

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

OKSTRA®

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauwerksbeläge

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Angaben beziehen sich auf die Beläge über der Abdichtung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Beläge	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 66 001 10000 - 99900
Deckschichtkennzeichnung	BOOLEAN	0	Verschlüsselung 66 002
Beläge - Einbauort	LONG	0	Verschlüsselung 66 003 textliche Beschreibung beliebiger Länge
Schichtnummer	NUMBER	2	Verschlüsselung 66 004 Schichtnummer 2-stellig numerisch
Schichtdicke	NUMBER	4	Verschlüsselung 66 005 Schichtdicke in Millimeter numerisch 4-Stellen
Einbaujahr Bauwerksbekäge	NUMBER	4	Verschlüsselung 66 006 4-stellig numerisch
Einbaumonat Bauwerksbeläge	NUMBER	2	Verschlüsselung 66 007 Einbaufläche in qm , 6-stellig numerisch
Einbaufläche	NUMBER	6	Verschlüsselung 66 008 2-stellig numerisch
Ausführende Firma.	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 66 009
Bemerkungen ~	LONG	0	Verschlüsselung 66 010 textliche Beschreibung beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
für	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_sachv.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauwerksbeschilderung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Erfasst sind die für das Teilbauwerk bedeutsamen Beschilderungen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Schild_STVO-Zeichennummer	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 67 001 Zeichennummer alphanumerisch 10 Stellen
Schild-Bezeichnung	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 67 002 Bezeichnung unverschlüsselt max 50 Stellen
Schild-Mengenangabe	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 67 003 Mengenangabe zum STVO-Schild unverschlüsselt max 50 Stellen
Schild - Angabe Zusatzschild	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 67 004 textliche Angaben auf dem Zusatzschild unverschlüsselt max 50 Stellen
Bauwerksbeschilderung Bemerkung	LONG		Verschlüsselung 67 005 Texteingabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
für	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_sachv.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Brückenfeld Stützung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Brücken bestehen aus Stützungen (Widerlager, Pfeiler) und den dazwischenliegenden Feldern. Außer der ersten Stützung ist jedes Feld mit einer Stützung verbunden.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art der Stützung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 04 001 10000 - 71000
Feldnummer	NUMBER	3	Verschlüsselung 04 002 Feldnummer 3-stellig
Stützweite	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 04 003 in Meter Format 6.2
Stützungshöhe	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 04 004 in Meter Format 6.2
Anzahl Stützen	NUMBER	2	Verschlüsselung 04 005 Anzahl der Stützen einer Stützungsreihe
Bemerkungen Brückenfeld/Stützung	LONG	0	Verschlüsselung 04 006 Texteingabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Sachverhalt

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Als Sachverhalte werden alle auf, unter oder entlang dem Bauwerk liegenden Verkehrswege, Gebäude und Landschaften bezeichnet.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Lage Sachverhalt	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 62 001 10000 - 32000
Art des Sachverhaltes	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 62 002 10000 - 70000
Name des Sachverhaltes	LONG	0	Verschlüsselung 62 003 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge
Straßenklasse des Sachverhaltes	CHAR	6	Verschlüsselung 62 004 Inhalt verschlüsselt A - G
Straßennummer des Sachverhaltes	NUMBER	9	Verschlüsselung 62 005 Ziffernteil der Straßenbezeichnung numerisch 4 Stellen
Straßenzusatz	CHAR	1	Verschlüsselung 62 006 1 Stelle alpha
Unterhaltungszuordnung	BOOLEAN	0	Verschlüsselung 62 007

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
für	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_sachv.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

sonstiges Bauwerk

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Als sonstige Bauwerke im Sinne der SIB können Konstruktionen aufgenommen werden die sich nicht unter den bereits aufgeführten Teilbauwerken einordnen lassen. So z.B. Durchlässe, Treppen, Schachtbauwerke, Pumpenhäuser, Leitungsabdeckungen, Aufzüge u.a.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Sonst. Bauwerk Beschreibung	LONG	0	Verschlüsselung 12 001 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Sonst. Bauwerk Stützweite	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 12 002 Inhalt unverschlüsselt ; Stützweite numerisch Format 7.2

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrszeichenbrücke

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Verkehrszeichenbrücken sind Tragkonstruktionen, an denen Schilder / Zeichengeber über dem Verkehrsraum befestigt sind. Einfache Rohr und Peitschenmaste sind hier nicht erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Querschnitt Stiel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 05 001 10000 - 40000
Querschnitt Riegel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 05 002 10000 - 24000
Gesamtlänge Riegel	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 05 003 Meter Format 6.2
Besichtigungs/Wartungsöffnung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 05 004 10000 - 20000
Befestigungskonstruktion	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 05 005 10000 - 30000
Bemerkungen VZ-Brücke	LONG		Verschlüsselung 05 006 Texteingabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.5.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnel / Trogbauwerk

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Unter der Bauwerksart Tunnes / Trogbauwerke werden Straßentunnels, tunnelartige Bauwerke und Trogbauwerke erfaßt. Weitere Definition siehe ASB Bauwerksdaten.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Gradiente	NUMBER	10	Verschlüsselung 06 001 10000 - 30000 ; Gradientenform aus dem Höhenplan
Rundungshalbmesser	NUMBER	6	Verschlüsselung 06 002 unverschlüsselt ; kleinster Rundungshalbmesser aus dem Höhenplan
Minimale Längsneigung	NUMBER	4,1	Verschlüsselung 06 003 unverschlüsselt ; Längsneigung in Prozent
Maximale Längsneigung	NUMBER	4,1	Verschlüsselung 06 004 unverschlüsselt ; Längsneigung in Prozent
Minimaler Radius im Grundriß	NUMBER	6	Verschlüsselung 06 005 unverschlüsselt ; kleinster Radius des Lageplanes
Minimale Überdeckungshöhe	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 06 007 unverschlüsselt ; in Metern
Maximale Überdeckungshöhe	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 06 006 unverschlüsselt ; in Metern
Höhe üb./unt. NN in Tunnelmitt	NUMBER	4	Verschlüsselung 06 008 unverschlüsselt ; in Metern negative Angaben möglich
Bauwerkslänge	NUMBER	9,2	Verschlüsselung 06 009 unverschlüsselt ; in Metern
Geschl. Länge der Tunnelröhre	NUMBER	9,2	Verschlüsselung 06 010 unverschlüsselt ; in Metern
Tunnelfläche	NUMBER	10	Verschlüsselung 06 011 unverschlüsselt ; in qm
Bauweise	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 06 012 10000 - 20000
Querschnitt	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 06 013 10000 - 70000
Ausbruchfläche	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 06 014 unverschlüsselt ; qm
Sicherung	LONG		Verschlüsselung 06 015 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge
Geologie	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 06 016 10000 - 30000
Grund- und Gebirgswasser verh.	LONG	0	Verschlüsselung 06 017 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge
Bauverfahren	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 06 018 10000 - 80000
Vortriebsverfahren	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 06 019 10000 - 40000
Anzahl Sgmente	NUMBER	3	Verschlüsselung 06 020 unverschlüsselt
Bemerkungen zum Tunnel/Trogbau	LONG	0	Verschlüsselung 06 021 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Tunnelbeleuchtung	
hat	Segment Tunnel/Trogbauwerk	

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

hat Tunnelbelüftung
hat Tunnel Zentrale Anlagen
hat Tunnelsicherheit
hat Tunnel Verkehrseinrichtungen

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnel Verkehrseinrichtungen

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Angaben zu Verkehrseinrichtungen in Tunnels.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Verkehrseinrichtung vorhanden	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 001 1500 - 20000
Verkehrserfassung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 002 1500 - 20000
LZA vor dem Tunnel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 003 1500 - 20000
Wechselverk.-Zeich. v.d.Tunnel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 004 1500 - 20000
Wechselverk.-Zeich. i. Tunnel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 005 1500 - 20000
Fahstreifensignale	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 85 006 1500 - 20000
Bemerkungen zu Verkehrseinr.	LONG	0	Verschlüsselung 85 007 Inhalt unverschlüsselt ; Textangaben in beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Tunnel / Trogbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_ausbe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnel Zentrale Anlagen

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zu zentralen Anlagen in Tunnels.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
ges elektr. Leistung	NUMBER	8	Verschlüsselung 86 001 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in KVA
Ersatzstromversorgung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 86 002 1500 - 20000
Ersatzstromvers. Leistung	VARCHAR2	8	Verschlüsselung 86 003 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in KVA
Betriebsgebäude	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 86 004 1500 - 20000
Betriebsgebäude, Anzahl	VARCHAR2	2	Verschlüsselung 86 005 Inhalt unverschlüsselt
Lüftergebäude	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 86 006 1500 - 20000
Lüftergebäude, Anzahl	NUMBER	2	Verschlüsselung 86 007 Inhalt unverschlüsselt
Hebeanlage	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 86 008 1500 - 20000
Bemerkung zu zentr. Anlagen	LONG	0	Verschlüsselung 85 009 Inhalt unverschlüsselt ; Textangaben in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Tunnel / Trogbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_ausbe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnelbeleuchtung

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Angaben zur Tunnelbeleuchtung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Lichtraster	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 81 001 1500 - 20000
Leuchtdichte	NUMBER	8	Verschlüsselung 81 003 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in cd/qm
Beleuchtungsstärke	NUMBER	8	Verschlüsselung 81 004 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in Lux
Beleuchtungsart	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 81 005 1500 - 20000
Lampenart	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 81 006 1500 - 40000
Bemerkungen zur Tunnelbeleuch.	LONG	0	Verschlüsselung 81 007 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Trogbauwerk / Tunnel	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_ausbe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnellüftung

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Angaben zur Tunnellüftung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Tunnellüftung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 82 001 1500 - 70000
Abluftkanäle	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 82 002 1500 - 20000
Zuluftkanäle	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 82 003 1500 - 20000
Abluftkamin	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 82 004 1500 - 20000
Lüfterdecke	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 82 005 1500 - 20000
Bemerkungen zur Tunnellüftung	LONG	0	Verschlüsselung 82 006 nicht verschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Tunnel / Trogbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_ausbe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tunnelsicherheit

Objektstufe1: Ausstattungs- und Betriebsdaten von Tunnels

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Angaben zur Tunnelsicherheit.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Gefahrgüter zugelassen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 001 1500 - 30000
Pannenbucht	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 002 1500 - 20000
Wendebucht	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 003 1500 - 20000
Überfahrt	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 004 1500 - 20000
Notrufstation	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 005 1500 - 20000
Automatische Brandmeldeanlagen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 006 1500 - 20000
Hydranten	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 007 1500 - 20000
Fluchtwege Querstollen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 008 1500 - 20000
Fluchtwege Fluchtstollen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 009 1500 - 20000
Fernsehen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 010 1500 - 20000
Funk	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 84 011 1500 - 20000
Bemerkungen zur Tunnelsicherh.	LONG	0	Verschlüsselung 84 012 Inhalt unverschlüsselt ; Textangaben beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Tunnel / Trogbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_ausbe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hauptbaustoff Beton

Objektstufe1: Hauptbaustoffe

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Für alle wichtigen Bauteile (Überbau, Pfeiler, Widerlager, Gründungen, Kappen usw.) sind die Baustoffe angegeben.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Hauptbaustoff	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 32 001 10000 - 60000
Zement	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 32 002 10000 - 43000
Zuschlagstoff	LONG	0	Verschlüsselung 32 003 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe beliebiger Länge
Betonzusatz	LONG	0	Verschlüsselung 32 004 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe beliebiger Länge
Betondruckfestigkeit	NUMBER	3	Verschlüsselung 32 005 ; Inhalt unverschlüsselt, Angabe in N/qmm
Oberfläche Hauptbaustoff Beton	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 32 006 10000 - 60000
Betonstahlgüte	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 32 007 10000 - 28000
Fertigteile	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 32 008 10000 - 20000
Lieferfirma Hauptbaustoff Beton	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 31 009 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe max. 80 Stellen
Bemerkungen Hauptbaust. Beton	LONG	0	Verschlüsselung 31 010 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_baust.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hauptbaustoff Stahl,Holz sonst

Objektstufe1: Hauptbaustoffe

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Für alle wichtigen Bauteile (Überbau, Pfeiler, Widerlager, Gründungen, Kappen usw.) sind die Baustoffe angegeben.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hauptbaustoff Stahl	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 33 001 10000 - 70000 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Konstruktionsstahlgüte	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 33 002 10000 - 72000 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Verbindungsmittel zum Stahl	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 33 003 10000 - 50000 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Lieferfirma Stahl	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 33 004 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Bemerkungen :	LONG	0	Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	
hat	Korrosionsschutzbesch.a.Metall	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_baust.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hauptbaustoff Verbundwerkstoff

Objektstufe1: Hauptbaustoffe

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Bestehen verschiedene Bauteile (z.B. der Überbau) aus mehreren verschiedenen Werkstoffen oder aus einer Verbindung Fertigteile - Ort beton, erfolgt zuerst eine allgemeine Angabe mittels dieser Verschlüsselung. Anschließend sind die Einzelbauteile erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hauptbaustoff Verb.- Werkstoff	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 34 001 10000 - 32200
Verbindungsmittel'	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 34 002 10000 - 20000
Lieferfirma Verbundwerkstoff	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 34 003 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe max 80 Stellen
Bemerkungen zum Verbundwerkst.	LONG	0	Verschlüsselung 34 004 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_baust.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Korrosionsschutzbeschichtungen

Objektstufe1: Hauptbaustoffe

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Korrosionsschutzbeschichtungen auf Metall.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Bauteiloberfläche	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 001 10000 - 90000
Oberflächenvorbereitung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 002 1000 - 90000
Hauptbindemittel der Grundbes.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 003 1000 - 80000
Hauptpigment der Grundbesch.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 004 1000 - 50000
Hauptbindemittel der Deckbesch	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 005 1000 - 90000
Hauptpigment Deckbeschichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 006 1000 - 24000
Anzahl der Grundbeschichtungen	NUMBER	1	Verschlüsselung 30 007 ; Inhalt unverschlüsselt Inhalt unverschlüsselt ; Format 1,0
Anzahl der Deckbeschichtungen	NUMBER	1	Verschlüsselung 30 008 ; Inhalt unverschlüsselt Inhalt unverschlüsselt ; Format 1,0
Gesamtschichtdicke	NUMBER	5	Verschlüsselung 30 009 ; Inhalt unverschlüsselt. Angabe in Micrometer 5-stellig
Applikation	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 010 10000 - 60000
Einbauort Schutzbeschichtung	LONG	0	Verschlüsselung 30 011 ; Textangabe beliebiger Länge
Dichtstoffe für Fugen o. ä.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 012 1000 - 40000
Injizierstoffe	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 30 013 1000 - 20000
Ausführende Firma Besch.	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 30 014 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe max 80 Stellen
Bezeichnung Schutzbeschichtung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 30 015 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe max 80 Stellen
Einbaujahr Korrosionsschutz.	NUMBER	4	Verschlüsselung 30 016 ; Inhalt unverschlüsselt, Format JJJ
Beschichtete Fläche	NUMBER	5	Verschlüsselung 30 017 ; Inhalt unverschlüsselt, qm 5-stellig
Bemerkungen _	LONG	0	Verschlüsselung 30 018 ; Textangabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Hauptbaust.Stahl,Holz sonst.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_baust.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Betonersatzsystem nach ZTV-SIB

Objektstufe1: Instandsetzungsdetails

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält alle Informationen über die Betonersatzsysteme an einem Teilbauwerk (Bauteil).

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art des Betonersatzsystems	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 28 001 10000 - 52000
Einbauort Betoners.-System	LONG	0	Verschlüsselung 28 002 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Lieferfirma / Produktbezeichn.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 28 003 10000 - 40000
Ausführende Firma Beton-Ersatz	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 28 004 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe max 80 Zeichen
Bezeichnung zum Betonersatz	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 28 005 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe max 80 Zeichen
Einbaujahr Betonersatzsystem	NUMBER	4	Verschlüsselung 28 006 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Fläche Betonersatzsystem	NUMBER	5	Verschlüsselung 28 007 Inhalt unverschlüsselt ;qm
Bemerkungen zum Betonersatzsys	LONG	0	Verschlüsselung 28 008 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_indet.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Oberflächenschutzsystem

Objektstufe1: Instandsetzungsdetails

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Oberflächenschutzsystem für Beton nach ZTV - SIB.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
art des Systems	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 29 001 10000 - 80000
Art des schützenden Oberfläche	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 29 002 10000 - 30000
Hersteller /Produktbezeichnung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 29 003 10000 - 80000
Bezeichnung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 29 005 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe max 80 Zeichen
Einbauort	LONG	0	Verschlüsselung 29 006 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Verbrauch	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 29 004 Inhalt unverschlüsselt ;Verbrauch in kg/qm
Ausführende -Firma	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 29 007 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe max 80 Zeichen
Einbaujahr	NUMBER	4	Verschlüsselung 29 008 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Fläche	NUMBER	5	Verschlüsselung 29 009 Inhalt unverschlüsselt ; qm
Bemerkungen	LONG	0	Verschlüsselung 29 010 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_indet.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Reaktionsharzgebund.Dünnbeläge

Objektstufe1: Instandsetzungsdetails

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Hier werden alle Informationen über am Teilbauwerk eingebaute Reaktionsharzbeläge nachgewiesen. Für jeden unterschiedlichen Belag wird ein eigener Datensatz angelegt.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Einbauort	LONG	0	Verschlüsselung 31 001 ; Texteingabe beliebiger Länge
Vorbereitung der Unterlage_	CHAR	15	Verschlüsselung 31 002 10000 - 80000
Bindemittel der Grundierung_	VARCHAR 2	15	Verschlüsselung 31 003 10000 - 30000
Bindemittel der 1.u.2. Decksch	VARCHAR 2	15	Verschlüsselung 31 004 10000 - 70000
Abstreumittel o. Deckschicht.	VARCHAR 2	15	Verschlüsselung 31 005 10000 - 70000
Gesamtdicke_	NUMBER	4	Verschlüsselung 31 006 Inhalt unverschlüsselt: Gesamtdicke in mm
Fläche_	NUMBER	5	Verschlüsselung 31 007 Inhalt unverschlüsselt: Fläche in qm
Einbaujahr	NUMBER	4	Verschlüsselung 31 008 Inhalt unverschlüsselt Einbaujahr; Format JJJJ
Ausführende Firma	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 31 009 Inhalt unverschlüsselt Name der Firma
Bemerkungen_	LONG	0	Verschlüsselung 31 010 Inhalt unverschlüsselt. Texteingabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_indet.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verfüllungen

Objektstufe1: Instandsetzungsdetails

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: In diesem Objekt sind alle Informationen über die Rißinjektionen an einem Teilbauwerk (Bauteil) enthalten.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Einbauort Verfüllung	LONG	0	Verschlüsselung 27 001 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Schaden / Schadensursache	LONG	0	Verschlüsselung 27 002 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Füllgut (Füllmaterial)	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 27 003 10000 - 30000
Hersteller/Produktbezeichnung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 27 004 10000 - 40000
Einbaujahr Verfüllung	NUMBER	4	Verschlüsselung 27 005 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Ausführende Firma Verfüllung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 27 006 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Bemerkungen zur Verfüllung	LONG	0	Verschlüsselung 27 007 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_indet.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abdichtungen

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Angaben über alle Abdichtungen am Teilbauwerk.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Einbauort Abdichtungen	LONG	0	Verschlüsselung 21 001 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Unterlage	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 21 002 10000 - 60000
Vorbereitung der Unterlage	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 21 003 10000 - 90000
Behandlung der Unterlage	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 21 004 10000 - 60000
Abdichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 21 005 10000 - 40000
Schutzschicht	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 21 006 10000 - 90000
Dicke Schutzschicht	NUMBER	4,1	Verschlüsselung 21 007 Inhalt unverschlüsselt ; in cm
Einbaujahr Abdichtungen	NUMBER	4	Verschlüsselung 21 008 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Fläche Abdichtungen	NUMBER	6	Verschlüsselung 21 009 Inhalt unverschlüsselt ; in qm
Hersteller Abdichtungen	VARCHAR 2	80	Verschlüsselung 21 010 Inhalt unverschlüsselt ; Text max 80 Zeichen
Ausführende Firma Abdichtungen	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 21 011 Inhalt unverschlüsselt ; Text max 80 Zeichen
Bemerkungen zu Abdichtungen	LONG	0	Verschlüsselung 21 012 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ausstattung

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Bauwerksausstattungen werden in diesem Objekt nachgewiesen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art;	VARCHAR2	10	Verschlüsselung 24 001 10000 - 88000 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Einbauort;	LONG	0	Verschlüsselung 24 002 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe in beliebiger Länge
TÜV - Datum	DATE	0	Verschlüsselung 24 003 Inhalt unverschlüsselt ; Datum der letzten TÜV-Abnahme Format TT.MM.JJJJ
Bemerkungen :	LONG	0	Verschlüsselung 24 004 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Brückenseile und -kabel

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: In diesem Objekt sind Informationen zu Seilen und Kabeln zusammengefaßt. Für jedes Seil/Kabel eines Teilbauwerks wird eine separate Zeile (Datensatz) angelegt.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Seilart	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 001 10000 - 50000
Hersteller-	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 002 10000 - 50000
Tragfunktion	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 003 10000 - 90000
Seillänge	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 004 Inhalt unverschlüsselt ; Seillänge in Meter Format 7,2
Seildurchmesser	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 005 Inhalt unverschlüsselt ; Seildurchmesser in mm Format 7,2
Seilquerschnitt, metallisch	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 006 Inhalt unverschlüsselt ; metallischer Seilquerschnitt in qmm Format 7,2
Drahtfestigkeit	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 007 Inhalt unverschlüsselt ; Drahtfestigkeit in N/qmm Format 7,2
Seilkraft	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 008 Inhalt unverschlüsselt ; Maximale Seilkraft in kN Format 7,2
Verformungsmodul	NUMBER	8,4	Verschlüsselung 18 009 Inhalt unverschlüsselt ; Verformungsmodul des Seiles in N/qmm Format 8,4
Schlaglänge	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 010 Inhalt unverschlüsselt ; Schlaglänge des Seiles in mm Format 7,2
Gesamtgewicht	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 18 011 Inhalt unverschlüsselt ; Gesamtgewicht des Seiles einschl. der Seilköpfe Format 7,2
Seilverfüllmittel	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 012 10000 - 40000
Seilaufbau	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 013 10000 - 30000
Oberflächenbeh. d. Drahtes	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 014 10000 - 50000
Oberflächenbeh. Seilaufbau	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 015 10000 - 40000
Vergußhülse (Seilkopf)	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 016 10000 - 60000
Werkstoff Vergußhülse (Seilkopf)	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 017 10000 - 30000
Seilverguß	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 018 10000 - 30000
Armaturen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 019 10000 - 60000
Schwingungsdämpfende Maßnahmen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 18 020 10000 - 30000

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erd- und Felsanker

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Alle im Bauwerksbereich dauerhaft (keine Baubehelfe) verwendeten Erd- und Felsanker sind erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Verfahren Erd-u.Felsanker	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 17 001 10000 - 40000
Hersteller Erd-u.Felsanker	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 17 002 10000 - 400000
Zulassungsnummer	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 17 003 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe max. 50 Stellen
Anzahl Erd-u.Felsanker	NUMBER	4	Verschlüsselung 17 004 Inhalt unverschlüsselt
Art Erd-u.Felsanker	LONG	0	Verschlüsselung 17 005 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Typenbezeichnung Erd-u.Felsanker	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 17 006 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe max. 80 Stellen
Einbauort Erd-u.Felsanker	LONG	0	Verschlüsselung 17 007 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Einbaujahr Erd-u.Felsanker	NUMBER	4	Verschlüsselung 17 008 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Bemerkungen zu Erd-u.Felsanker	LONG	0	Verschlüsselung 17 009 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahnübergangskonstruktion

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Hier sind sowohl detaillierte Angaben zu jeder einzelnen Fahrbahnübergangskonstruktion als auch zusammengefaßt die Angabe gleichartiger Übergangskonstruktionen als 'Anzahl' möglich.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art Fahrbahnübergang	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 20 001 10000 - 38000
Anzahl Fahrbahnübergänge	NUMBER	3	Verschlüsselung 20 002 Inhalt unverschlüsselt
Anzahl der Lamellen gesamtdehnweg	NUMBER	2	Verschlüsselung 20 003 Inhalt unverschlüsselt Format 2,0
Hersteller Fahrbahnübergänge	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 20 005 10000 - 50000
Typenbezeichnung Fahrb.- Überg.	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 20 006 Inhalt unverschlüsselt ; Textangaben Länge max. 80 Zeichen
Regelgeprüft Fahrb.- Übergänge	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 20 007 10000 - 20000
Einbauort Fahrbahnübergänge	LONG	0	Verschlüsselung 20 008 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Einbaujahr Fahrbahnübergänge	NUMBER	4	Verschlüsselung 20 009 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Konstruktionslänge ÜG	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 20 010 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Wartungsgang Fahrbahnübergänge	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 20 011 10000 - 20000
Bemerkungen __	LONG	0	Verschlüsselung 20 012 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon-cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gründungen

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt weist alle im Bauwerksbereich vorgenommenen Gründungen nach.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Gründungen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 16 001 10000 - 90000
Typenbezeichnung Gründung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 16 002 Inhalt unverschlüsselt ; bei speziellen Gründungen Typenbezeichnung angeben
Einbauort Gründung	LONG	0	Verschlüsselung 16 003 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Einbaujahr Gründung	NUMBER	4	Verschlüsselung 16 004 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Bemerkungen zur Gründung	LONG	0	Verschlüsselung 16 005 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kappe

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Für jede Kappe am Teilbauwerk bzw. Bauteil ist ein eigener Datensatz angelegt.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Einbauort Kappe	LONG	0	Verschlüsselung 22 001 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Konstruktion Kappe	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 22 002 10000 - 30000
Verankerung Kappe	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 22 003 10000 - 80000
Ankerabstand	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 22 004 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Größte Blocklänge	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 22 005 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Breite Kappe	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 22 006 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Einbaujahr Kappe	NUMBER	4	Verschlüsselung 22 007 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Bemerkungen zur Kappe	LONG	0	Verschlüsselung 22 008 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lager

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Hier sind sowohl detaillierte Angaben für jede einzelne Brückenlagerart als auch zusammengefaßt die Angaben gleichartiger Lagertypen als 'Anzahl' möglich.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Anzahl der Lager	NUMBER	3	Verschlüsselung 19 002 Inhalt unverschlüsselt Nnumerisch 3-stellig
Art der Lager	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 19 001 10000 - 50000; Auswahl nach Funktion, Bauart und Werkstoff möglich
Typenbezeichnung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 19 004 Inhalt unverschlüsselt , Format 3,0
Einbauort der Lager	LONG	0	Verschlüsselung 19 005 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge
Einbaujahr der Lager	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 19 006 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJ
Hersteller.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 19 003 10000 - 40000
Bemerkungen _ _	LONG	0	Verschlüsselung 19 007 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schutzeinrichtungen

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Die verschiedenen Schutzeinrichtungen sind einzeln erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art Schutzeinrichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 23 001 10000 - 38000
Einbauort Schutzeinrichtung	LONG	0	Verschlüsselung 43 002 Inhalt unverschlüsselt ;
Einbaujahr Schutzeinrichtung	NUMBER	4	Verschlüsselung 23 003 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Länge Schutzeinrichtung	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 23 004 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Höhe Schutzeinrichtung	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 22 005 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe in m
Bemerkungen	LONG	0	Verschlüsselung 43 006 Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Statisch. System/Tragfähigkeit

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Statisches System / Tragfähigkeit. Tragfähigkeitseinstufung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Stat. System in Bauwerksachse	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 14 001 10000 - 62000
Stat.Syst.quer zur Bauw.- Achse	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 14 002 10000 - 60000
Sonderabtragungsrichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 14 003 10000 - 20000
Ersatzstützweite	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 14 004 Inhalt unverschlüsselt
Tragfähigkeit	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 14 005 10000 - 70000
Bemessungsfahrzeug Hauptspur	NUMBER	3	Verschlüsselung 14 006 Inhalt unverschlüsselt
Bemessungsfahrzeug Nebenspur	NUMBER	3	Verschlüsselung 14 007 Inhalt unverschlüsselt
Statischer Auslastungsgrad	NUMBER	3	Verschlüsselung 14 008 Inhalt unverschlüsselt ; In Prozent
Bemessungslast	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 14 009 Inhalt unverschlüsselt
Einstufungsjahr	NUMBER	4	Verschlüsselung 14 010 Inhalt unverschlüsselt, Jahreszahl, Format JJJJ
Bemerkungen:	LONG	0	Verschlüsselung 14 011 Inhalt unverschlüsselt , Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Vorspannungen

Objektstufe1: Konstruktions - Details

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Hier sind alle Informationen zur Vorspannung eines Teilbauwerkes zusammengefaßt. Für jede unterschiedliche Vorspannung in dem Bauwerk wird eine Eintragung angelegt.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Richtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 001 10000 - 30000
Intern - Extern	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 002 10000 - 20000
Vorspannungsgrad	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 003 10000 - 30000
Spannverfahren	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 004 10000 - 60000
Spannkraft	NUMBER	10	Verschlüsselung 15 005 Inhalt unverschlüsselt Spannkraft in KN Format 10,0
Spannstahl Streckgrenze	NUMBER	5	Verschlüsselung 15 006 Inhalt unverschlüsselt ; N/qmm Format 5,0
Spannstahl Bruchgrenze	NUMBER	5	Verschlüsselung 15 007 Inhalt unverschlüsselt ; N/qmm Format 5,0
Hersteller	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 008 10000 - 60000 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe
Art der Verpressung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 15 009 10000 - 30000
Typenbezeichnung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 15 010 Inhalt unverschlüsselt ; Bezeichnung des Spannverfahrens
Einbaujahr Vorspannung	NUMBER	4	Verschlüsselung 15 011 Inhalt unverschlüsselt ; Jahreszahl Format JJJJ
Einbauort Vorspannung	LONG	0	Verschlüsselung 15 012 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe in beliebiger Länge
Bemerkungen _	LONG	0	Verschlüsselung 15 013 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe in beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_kon.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anlagen Bauwerksbuch

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Beschreibung sonst. Anlagen	LONG	0	Verschlüsselung 46 002 Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bau- u. Erhaltungsmaßnahme

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Als Grundlage eines Erhaltungsmanagements, zur Dokumentation der Bauwerksgeschichte sowie zur Finanzplanung werden die Daten und Kosten jeder einzelnen am Bauwerk durchgeführten Bau- u. Unterhaltungsmaßnahme erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Baumaßnahmenummer	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 44 001 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe max. 80 Zeichen
Bezeichnung der Baumaßnahme	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 44 002 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe Max. 80 Zeichen
Jahr der Inbetriebnahme	NUMBER	4	Verschlüsselung 44 003 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Auftragssumme	NUMBER	12,2	Verschlüsselung 44 004 Inhalt unverschlüsselt ; in DM
Abrechnungssumme	NUMBER	12,2	Verschlüsselung 44 005 Inhalt unverschlüsselt ; in DM
Auftraggeber Bau-Erh.-Massnahm	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 44 006 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe max. 80 Zeichen
Auftragnehmer Bau-Unterh.-Mass	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 44 007 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe max. 80 Zeichen
Bauüberwachung .	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 44 008 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe max. 80 Zeichen
Baubeginn Bau-Unterh.-Massnahm	DATE	0	Verschlüsselung 44 009 Inhalt unverschlüsselt ; Datumsformat TT.MM.JJJJ
Bauende Bau-Unterh.-Maßnahmen	DATE	0	Verschlüsselung 44 010 Inhalt unverschlüsselt ; Datumsformat TT.MM.JJJJ
Ablauf Gewährleistung	DATE	0	Verschlüsselung 44 011 Inhalt unverschlüsselt ; Datumsformat TT.MM.JJJJ
Bemerkungen zu Bau-Unterh.-Ma	LONG	0	Verschlüsselung 42 009 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	
hat	Kosten f. Bau- Erhalt.-Betrieb	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Entwürfe u. Berechnungen

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Alle für das Bauwerk oder einzelne Bauteile durchgeführten Entwürfe, Vermessungen, Berechnungen, Datenerfassungen sind hier im Nachweis gespeichert.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art' Entwürfe u. Berechnungen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 42 001 10000 - 90000
Aufsteller Entwürfe u. Berechn	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 42 002 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe max Länge 80 Zeichen
Bearbeiter Entwürfe u. Berechn.	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 42 003 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe max Länge 80 Zeichen
Aufstellungsjahr Entwürfe	NUMBER	4	Verschlüsselung 42 004 ; Inhalt unverschlüsselt , Format JJJJ
Bemerkungen zu Entwurf. u. Ber,	LONG	0	Verschlüsselung 42 005 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
für	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gestaltungen

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die verschiedenen Gestaltungsmaßnahmen sind einzeln erfaßt.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art Gestaltung	LONG	0	Verschlüsselung 25 001 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Einbauort Gestaltung	LONG	0	Verschlüsselung 25 002 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Bemerkungen zur Gestaltung	LONG	0	Verschlüsselung 25 003 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
für	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kosten f. Bau- Erhalt- Betrieb

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die einzelne Bau-, Erhaltungsmaßnahme kann in beliebig viele Einzelmaßnahmen getrennt nach Art, Titel und Haushaltsjahr aufgliedert werden.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kostenart Bau- Erh.- Kosten	VARCHAR2	10	Verschlüsselung 45 001 10000 - 70000
Menge Bau- Erh.-Kosten	NUMBER	12,3	Verschlüsselung 45 002 Inhalt unverschlüsselt ; Format 12,3
Haushaltsjahr Bau- Erh.- Kosten	NUMBER	4	Verschlüsselung 45 003 Inhalt unverschlüsselt ; Format JJJJ
Kostenträger Bau- Erh.- Kosten	VARCHAR2	120	Verschlüsselung 43 004 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe max. Länge 120 Stellen
Titel Bau- Erh.-Kosten	VARCHAR 2	20	Verschlüsselung 43 005 Inhalt unverschlüsselt
Ausgabe Bau- Erh.-Kosten	NUMBER	9,2	Verschlüsselung 43 006 Inhalt unverschlüsselt ; Ausgaben in DM
Bemerkungen .	LONG	0	Verschlüsselung 43 007 Inhalt unverschlüsselt ; Texteingabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Bau u. -Erhaltungsmaßnahme	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitungen an Bauwerken

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält alle Informationen über die Leitungen an einem Teilbauwerk.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Leitungsarten an Bauwerken	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 26 001 10000 - 70000
Einbauort Leitungen	LONG	0	Verschlüsselung 26 002 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Durchmesser	NUMBER	5	Verschlüsselung 26 003 Inhalt unverschlüsselt ; Durchmesser in mm
Betreiber der Leitung	LONG	0	Verschlüsselung 26 004 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge
Bündelung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 26 005 10000 - 20000
Anzahl der Leitungen an Bauw.	NUMBER	3	Verschlüsselung 26 006 Inhalt unverschlüsselt
Nutzungsvereinbarung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 26 007 10000 - 20000
Bemerkungen zu Leitungen an Bw.	LONG	0	Verschlüsselung 26 008 Inhalt unverschlüsselt ;Textangabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verwaltungsmaßn./Sondervereinb

Objektstufe1: Maßnahmen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Zur Dokumentation verwaltungsmäßiger Änderungen besteht die Möglichkeit, die wichtigsten das Bauwerk betreffenden Verwaltungsmaßnahmen (z.B. Verkehrsfreigaben, Baulastwechsel, Nutzungsbeschränkungen) zu erfassen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Aktenzeichen des Verw.-Akt.	VARCHAR2	30	Verschlüsselung 43 001 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe max Länge 30 Zeichen
Veranlasser,	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 43 002 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe max Länge 30 Zeichen
Wirksamkeitsdatum	DATE	0	Verschlüsselung 43 003 ; Inhalt unverschlüsselt , Datumsangabe Format TT.MM.JJJJ
Beschreibung der Maßnahme	LONG	0	Verschlüsselung 43 004 ; Inhalt unverschlüsselt , Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_massn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Durchgef. Prüfungen/Messungen

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Nachweis der bisher durchgeführten Bauwerksprüfungen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Prüfung	VARCHAR2	80	Verschlüsselung 37 001 10000 - 40000 Inhalt unverschlüsselt ; Text
Prüfungs/Messungsdatum	DATE	0	Verschlüsselung 37 002 Inhalt unverschlüsselt ; Datum
Prüfungs/Messungszyklus	NUMBER	3	Verschlüsselung 37 003 Inhalt unverschlüsselt ; Angabe des zeitlichen Abstandes durchzuführender Prüfungen/messungen in Monaten
Zustandsnote	NUMBER	31	Verschlüsselung 37 004 Inhalt unverschlüsselt
Bemerkungen zu durchgef. Prfg.	LONG	0	Verschlüsselung 37 002 Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 6.1.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_prüf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gegenwärtig dok. Prüfungsstand

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Gegenwärtig dokumentierter Prüfungsstand.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hauptbauteil-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Konstruktionsteil-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 90000
Bauteilergänzung-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Schaden-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 86000
Menge allgemein-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 36000
Menge mit Dimension (Schlüssel)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 72000
Menge mit Dimension (Dimension)	NUMBER	73	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Ortsbestimmungen Überbau-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 20000
Ortsbest. Feld/Pfeiler/Block-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung Überbau-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Ortsbestimmung längs(Schlüsse)-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung längs (Werte)-	NUMBER	5	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Ortsbestimmung Quer-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Ortsbestimmung Hoch (Schlüssel)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 70000
Ortsbestimmung Hoch (Werte)-	NUMBER	6,2	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensbewertung--	NUMBER	15	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensveränderungen-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 32000
Bemerkungen (Schlüssel)-	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 65000
Bemerkungen (Text))	LONG	0	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_prüf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gegenwärtig dok. Schadensstand

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Gegenwärtig dokumentierter Schadensstand.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ortsbestimmungen Überbau	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 20000
Ortsbest. Feld/Pfeiler/Block	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung Überbau	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Ortsbestimmung längs(Schlüsse)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung längs (Werte)	NUMBER	5	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Ortsbestimmung Quer	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Ortsbestimmung Hoch (Schlüssel)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 70000
Ortsbestimmung Hoch (Werte)	NUMBER	6,2	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensbewertung	NUMBER	15	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensveränderungen	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 32000
Bemerkungen (Schlüssel)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 65000
Bemerkungen (Teyt)	LONG	0	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Hauptbauteil	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Konstruktionsteil	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 90000
Bauteilergänzungy	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Schaden	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 86000
Menge allgemein	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 36000
Menge mit Dimension (Schlüssel)	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 72000
Menge mit Dimension (Dimension)	NUMBER	73	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_pruf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Prüfanweisungen

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Notwendigkeit und Grundlagen zu der an dem Bauwerk durchzuführenden Bauwerksprüfung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
abweichende Prüfpflicht	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 35 001 10000 - 290000
Prüfanweisungen	LONG	0	Verschlüsselung 35 002 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge
Tauchereinsatz	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 35 003 10000 - 20000
Prüfung elektr. Einrichtungen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 35 004 10000 -20000
Prüfung maschn. Einrichtungen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 35 005 10000 -20000
Bemerkung zu Prüfanweisungen	LONG	0	Verschlüsselung 46 001 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_prüf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Prüffahrzeuge Prüfgeräte

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Diese Daten dienen der Einsatzplanung.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Geräteart	NUMBER	15	Verschlüsselung 36 001 10000 - 91200
Vorraussichtl. Einsatzdauer	NUMBER	3	Verschlüsselung 36 002 ; Inhalt unverschlüsselt, Einsatzdauer in Tagen
Bemerkungen zu Prüffahrzeugen	LONG	0	Verschlüsselung 36 003 ; Inhalt unverschlüsselt, Textangabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_prüf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Prüfungsdaten abgeschl. Prüfung
--

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Prüfungsdaten einer abgeschlossenen Prüfung.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Ortsbestimmungen Überbau.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 20000
Ortsbest. Feld/Pfeiler/Block.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung Überbau.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Ortsbestimmung längs(Schlüsse).	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung längs (Werte).	NUMBER	5	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Ortsbestimmung Quer.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Ortsbestimmung Hoch (Schlüssel).	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 70000
Ortsbestimmung Hoch (Werte).	NUMBER	6,2	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensbewertung.	NUMBER	15	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensveränderungen.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 32000
Bemerkungen (Schlüssel).	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 65000
Bemerkungen (Tezt).	LONG	0	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Hauptbauteil.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Konstruktionsteil.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 90000
Bauteilergänzung.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Schaden.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 86000
Menge allgemein.	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 36000
Menge mit Dimension (Schlüssel).	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 72000
Menge mit Dimension (Dimension).	NUMBER	73	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_pruf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schadensdaten abgeschl.Prüfung

Objektstufe1: Prüfungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Schadensdaten abgeschlossener Prüfungen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Ortsbestimmungen Überbau,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 20000
Ortsbest. Feld/Pfeiler/Block,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung Überbau,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Ortsbestimmung längs(Schlüsse),	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 44000
Ortsbestimmung längs (Werte),	NUMBER	5	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Ortsbestimmung Quer,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Ortsbestimmung Hoch (Schlüssel),	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 70000
Ortsbestimmung Hoch (Werte),	NUMBER	6,2	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensbewertung,	NUMBER	15	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Schadensveränderungen,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 32000
Bemerkungen (Schlüssel),	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 65000
Bemerkungen (Text),	LONG	0	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen
Hauptbauteil,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 67000
Konstruktionsteil,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 90000
Bauteilergänzung,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 52000
Schaden,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 86000
Menge allgemein,	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 36000
Menge mit Dimension (Schlüssel),	NUMBER	15	Verschlüsselung 38 0 10000 - 72000
Menge mit Dimension (Dimension),	NUMBER	73	ASB - Bauwerksdaten Anlage 1 Bauteile, BWPRUF-Verschlüsselungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_prüf.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauwerk

Objektstufe1: Sachverhalt

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: In der Straßeninformationsbank sind alle im Zuge der aufzunehmenden Straßen liegenden und sie kreuzenden Bauwerke zu erfassen, auch wenn sie in fremder Baulast stehen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bauwerksnummer.	VARCHAR 2	7	Verschlüsselung 01 001 Inhalt unverschlüsselt
Interne Bauwerksnummer	VARCHAR 2	12	Verschlüsselung 01 002 Inhalt unverschlüsselt
Interner Sortierschlüssel	VARCHAR 2	15	Verschlüsselung 01 003 Inhalt unverschlüsselt
Bauwerksname	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 01 004 Inhalt unverschlüsselt
Nächst gelegener Ort	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 01 005 Inhalt unverschlüsselt
Anzahl Teilbauwerke	NUMBER	2	Verschlüsselung 01 006 Inhalt unverschlüsselt
Bemerkungen	LONG	0	Verschlüsselung 01 007 Inhalt unverschlüsselt

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
besteht aus	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_sachv.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilbauwerk

Objektstufe1: Sachverhalt

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Eine Unterteilung von Bauwerken in Teilbauwerke ist notwendig.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Teilbauwerksnummer	VARCHAR 2	2	Verschlüsselung 02 001 Inhalt unverschlüsselt
Name des Teilbauwerks	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 02 002 Inhalt unverschlüsselt
Interner Sortierschlüssel.	VARCHAR 2	15	Verschlüsselung 02 003 Inhalt unverschlüsselt
Amt.	VARCHAR2	6	Verschlüsselung 02 004 Inhalt unverschlüsselt
Meisterei.	VARCHAR2	6	Verschlüsselung 02 005 Inhalt unverschlüsselt
Unterhaltung / Instandsetzung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 02 006 10000 - 36000
Bauwerksart	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 02 007 10000 - 67000
Stadium (Teilbauwerk)	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 02 008 10000 - 400000
Bauwerksakte - Nummer	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 02 009 Inhalt unverschlüsselt
Baulast Konstruktion	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 02 010 10000 - 90000
Baujahr.	NUMBER	4	Verschlüsselung 02 011 Inhalt unverschlüsselt ; Jahr der Bauabnahme Format JJJJ
Denkmalschutz	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 02 012 Inhalt unverschlüsselt ; Denkmalnummer oder ersatzweise JA
Unterlagen	LONG	0	Verschlüsselung 02 013 Inhalt unverschlüsselt ; Beschreibung der Unterlagen
Datenerfassung abgeschlossen	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 02 014 10000 - 20000
Bemerkungen.	LONG	0	Verschlüsselung 02 016 Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge
Konstruktion	VARCHAR2	50	Verschlüsselung 02 015 Inhalt unverschlüsselt ; Text beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Punktobjekt	Stellt eine Relation zu allen Punktobjekten des OKSTRA her.
ist ein	Streckenobjekt	Stellt eine Relation zu allen Streckenobjekten des OKSTRA her.
ist ein	Bereichsobjekt	Stellt eine Relation zu allen Bereichsobjekten des OKSTRA her.
gehört zu	Bauwerk	
hat	Sachverhalt	
kann sein	Brücke	
kann sein	Verkehrszeichenbrücke	
kann sein	Tunnel / Trogbauwerk	
kann sein	Lärmschutzbauwerk	
kann sein	Stützbauwerk	
kann sein	sonstiges Bauwerk	
hat	Entwürfe und Berechnungen	

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

hat	Gestaltungen
hat	Leitungen
hat	Anlagen Bauwerkbuch
hat	Bau- und ERhaltungsmaßnahmen
hat	Verwaltungsmaßn. u. Sondervb.
hat	Statisches System/Tragfähigk.
hat	Vorspannungen
hat	Gündungwn
hat	Erd- und Felsanker
hat	Brückenseile und Kabel
hat	Lager
hat	Fahrbahnübergangskonstruktion
hat	Abdichtungen
hat	Kappen
hat	Schutzeinrichtungen
hat	Ausstattung
hat	Verfüllungen
hat	Betonersatzsystem n. ZTV -SIB
hat	Oberflächenschutzssyst. n. ZTV
hat	Reaktionsharzgebund.Dünnbelä ge
hat	Hauptbaustoff Beton
hat	Hauptbaustoff Stahl,-Holz sons
hat	Hauptbaustoff Verb.-Werkstoffe
hat	Prüfanweisungen
hat	Prüffahrzeuge, Prüfgeräte
hat	Durchgef. Prüfungen/Messungen
hat	Gegenw. dokum. Prüfungsstand
hat	Gegenw. dokum. Schadensstand
hat	Prüfungsdaten abgeschl.Prüfung
hat	Schadensdaten abgeschl.Prüfung
hat	Bauwerksbeschilderung
hat	Bauwerksbeläge
hat	Straßenbaudienststelle
hat	Route
kann sein	Hindernis
für	Kreuzung Straße/Weg

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_sachv.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Brücke

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Als Brücke im Sinne der ASB gelten alle Überführungen eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg, über ein Gewässer oder über tiefer liegendes Gelände, wenn ihre lichte Weite zwischen den Widerlagern 2,00 m oder mehr beträgt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Gesamtlänge Brücke	NUMBER	8,2	Verschlüsselung 03 001 Inhalt unverschlüsselt
Breite Brücke	NUMBER	8,2	Verschlüsselung 03 002 Inhalt unverschlüsselt
Gesamtbreite Brücke	NUMBER	8,2	Verschlüsselung 03 003 Inhalt unverschlüsselt
Brückenfläche	NUMBER	6	Verschlüsselung 03 004 Inhalt unverschlüsselt ; Brückenfläche in qm
Zwischenraum Überbauten	NUMBER	4,2	Verschlüsselung 03 005 Inhalt unverschlüsselt ; Der kleinste Zwischenraum
Konstruktionshöhe min.	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 03 006 Inhalt unverschlüsselt ; in Meter
Konstruktionshöhe max.	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 03 007 Inhalt unverschlüsselt ; in Meter
Anzahl Felder Brücke	NUMBER	4	Verschlüsselung 03 008 Inhalt unverschlüsselt
Anzahl Überbauten Brücke	NUMBER	2	Verschlüsselung 03 009 Inhalt unverschlüsselt
Längsneigung max	NUMBER	4,1	Verschlüsselung 03 010 Inhalt unverschlüsselt ; in Prozent
Querneigung max	NUMBER	4,1	Verschlüsselung 03 011 Inhalt unverschlüsselt ; in Prozent
Krümmung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 012 1000 - 80000
Bauwerkswinkel	VARCHAR2	5,1	Verschlüsselung 03 013 Inhalt unverschlüsselt ; in Gon
Winkelrichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 014 10000 - 30000
Querschnitt Überbau	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 015 10000 - 60000
Querschnitt Haupttragwerk	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 016 10000 - 80000
Bauverfahren Überbau	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 017 10000 - 50000
Konstr. Maßn nachtr. Verstärk.	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 03 018 10000 - 20000
Maximale Überschüttungshöhe	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 03 019 Inhalt unverschlüsselt ; maximale Überschüttungshöhe in Meter
Minimale Überschüttungshöhe	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 03 020 Inhalt unverschlüsselt ; minimale Überschüttungshöhe in Meter
Lichte Höhe	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 03 021 Inhalt unverschlüsselt ; in Meter
Lichte Weite bei Einfeldbrücke	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 03 022 Inhalt unverschlüsselt in Meter
Bemerkungen zum Baugrund	LONG	0	Verschlüsselung 03 023 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge
Bemerkungen zur Brücke	LONG	0	Verschlüsselung 03 024 Inhalt unverschlüsselt ; Textangabe beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ist ein Teilbauwerk
hat Brückenfeld / Stützung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lärmschutzbauwerk

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Lärmschutzbauwerke sind Wände und Steilwälle mit der Funktion von Lärmschirmen sowie schallabsorbierende Lärmschutzbekleidungen.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Gesamtlänge.	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 08 001 unverschlüsselt ; in Metern
Fläche des Lärmschirmes	NUMBER	6	Verschlüsselung 08 002 unverschlüsselt ; in qm
Anzahl Segmente	NUMBER	4	Verschlüsselung 08 003 unverschlüsselt
Bemerkungen . .	LONG	0	Verschlüsselung 08 004 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Teilbauwerk	
hat	Segment Lärmschutzbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw:cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Segment Lärmschutzbauwerk

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Segmente der Lärmschutzbauwerke sind Lärmschutzbauwerksabschnitte mit gleichen Konstruktionsmerkmalen.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Segmentlänge Lärmschutz	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 09 001 unverschlüsselt ; in Metern
Höhe Segmentanfang	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 09 002 unverschlüsselt ; in Metern nach den Vorschriften der ASB Bauwerksdaten
Höhe Segmentende	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 09 003 unverschlüsselt ; in Metern nach den Vorschriften der ASB Bauwerksdaten
Pfostenabstand	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 09 004 unverschlüsselt
Standort des Pfostens	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 005 10000 - 40000
Untergrund	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 006 10000 - 50000
Fangvorrichtung	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 007 10000 - 50000
Vogelschutz	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 008 10000 - 60000
Akust. Eig. Vorsatzschale	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 009 10000 - 50000
Pflanzungen Verkehrsseite	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 010 10000 - 20000
Pflanzungen Anliegerseite	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 011 10000 - 20000
Besichtigungsweg Anliegerseite	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 09 012 10000 - 30000
Bemerkungen Lärmschutz	LONG	0	Verschlüsselung 09 013 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Lärmschutzbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Segment Stützbauwerk

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Segmente der Stützbauwerke sind Stützbauwerksabschnitte mit gleichen Konstruktionsmerkmalen.

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Segmentlänge Stützbauwerk	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 11 001 unverschlüsselt ; in Metern
Höhe Segmentanfang Stützbw.	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 11 002 unverschlüsselt ; in Metern
Höhe Segmentende Stützbauwerk	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 11 003 unverschlüsselt ; in Metern
Besichtigungsweg-Anliegerseite	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 11 004 10000 - 30000
Bemerkungen zum Stützbauwerk	LONG	0	Verschlüsselung 11 005 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Stützbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Segment Tunnel / Trogbauwerk

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Die Tunnelsegmente beschreiben Tunnelbereiche mit gleichen Abmessungen bzw. mit gleicher konstruktiver Ausbildung.

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Segmentlänge	NUMBER	6,2	Verschlüsselung 07 001 unverschlüsselt ; in Metern
Oberfläche Tunneldecke	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 07 002 10000 - 70000
Oberfläche Tunnelwände	VARCHAR2	15	Verschlüsselung 07 003 10000 - 60000
Höhe Segmentanfang rechts	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 07 004 sichtbare Höhe der Tragwand in Meter. Format 5.2
Höhe Segmentanfang links	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 07 005 sichtbare Höhe der Tragwand in Meter. Format 5.2
Höhe Segmentende rechts	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 07 006 sichtbare Höhe der Tragwand in Meter. Format 5.2
Höhe Segmentende links.	NUMBER	5,2	Verschlüsselung 07 007 sichtbare Höhe der Tragwand in Meter. Format 5.2
Bemerkungen .	LONG	0	Verschlüsselung 07 008 Texteingabe in beliebiger Länge

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Tunnel Trogbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Stützbauwerk

Objektstufe1: Teilbauwerke

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bauwerksdaten

Objektdefinition: Stützbauwerke üben eine Stützfunktion gegenüber dem Erdreich, dem Straßenkörper oder Gewässern aus. Erfaßt werden in der Regel nur Konstruktionen, die eine sichtbare Höhe von mindestens 1,50 m erreichen.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Gesamtlänge Stützbauwerk	NUMBER	7,2	Verschlüsselung 10 001 unverschlüsselt ; in Metern
Fläche Stützbauwerk	NUMBER	6	Verschlüsselung 10 002 unverschlüsselt ; in qm
Anzahl Segmente Stützbauwerk	NUMBER	4	Verschlüsselung 10 003 unverschlüsselt
Bemerkungen,	LONG	0	Verschlüsselung 10 004 unverschlüsselt ; Texteingabe in beliebiger Länge

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Teilbauwerk	
hat	Segment Stützbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998

Aktualitätsdatum: 10.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bw_tbw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Stat. verkehrsregel. Beschild.

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Beschilderung

Objektdefinition: Statisches Schild mit verkehrsregelnder Bedeutung gemäß den Vorgaben der StVO

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist zugeordnet	Fahrtrichtung WB	
liegt auf	Straßenpunkt	
hat	Gültigkeitsbereich	
hat	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992
------------------------	-------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gültigkeitsbereich VRB

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Beschilderung

Objektstufe3:

Objektdefinition: Streckenbezogener Gültigkeitsbereich der verkehrsregelnden Beschilderung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	Stat. verkehrsregel. Beschild.	
ist	räumlicher GB	
ist	zeitlicher GB	
ist	verkehrssituationsabh. GB	
ist	verkehrsartabh. GB	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992
------------------------	-------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Standort/Beschilderung

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Beschilderung

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zum Standort, zur Ausführung und zur Funktion des Schildes.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	Statische verk.-reg. Beschild.
hat	Numerierung
hat	Position
hat	Aufstellart
hat	Richtungsbezogene Ausführung
hat	verkehrsregelnde Funktion
hat	StVO-Zuordnung
hat	technische Ausführung

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

räumlicher GB

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Gültigkeitsbereich VRB

Objektstufe3:

Fachbereich: Beschilderung

Objektdefinition: Räumlicher Gültigkeitsbereich der verkehrsregelnden Beschilderung

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
von km	NUMBER	4	Station Beginn Gültigkeitsbereich mit einer Nachkommastelle
bis km	NUMBER	4	Station Ende Gültigkeitsbereich mit einer Nachkommastelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Gültigkeitsbereich VRB	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

verkehrsartabh. GB

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Gültigkeitsbereich VRB

Fachbereich: Beschilderung

Objektstufe3:

Objektdefinition: Gültigkeitsbereich in Abhängigkeit von der Verkehrsart (Fahrzeugart)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Verkehrsart	CHAR	50	textliche Beschreibung der Fahrzeuge (Verkehrsart), für die das Schild zutrifft (auch Kombinationen berücksichtigen!)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Gültigkeitsbereich VRB	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

verkehrssituationsabh. GB

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Gültigkeitsbereich VRB

Fachbereich: Beschilderung

Objektstufe3:

Objektdefinition: Gültigkeitsbereich in Abhängigkeit von der Verkehrssituation

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Verkehrssituation	CHAR	50	textliche Beschreibung der Gültigkeit in Abhängigkeit von der Verkehrssituation auch unter der Berücksichtigung der Aufstellart (z.B. Klappschild)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Gültigkeitsbereich VRB	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zeitlicher GB

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Gültigkeitsbereich VRB

Objektstufe3:

Fachbereich: Beschilderung

Objektdefinition: Beschreibung des zeitlichen Gültigkeitsbereichs für die Verkehrsregelung

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
zeitlicher Bereich	CHAR	30	Beschreibung der zeitlichen Gültigkeit für die Verkehrsregelung mit Angabe der Dauer über Datumsabgrenzung oder Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Gültigkeitsbereich VRB	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aufstellart

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Beschilderung

Objektstufe3:

Fachbereich: Beschilderung

Objektdefinition: Art der Aufstellung der verkehrsregelnden Beschilderung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Aufstellvorrichtung	CHAR	20	zulässige Werte sind: Gabelständer, Ausleger: rechts, links, seitlich rechts, seitlich links, Schilderbrücke, Klappschild

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

StVO-Zuordnung

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Beschilderung

Objektstufe3:

Fachbereich: Beschilderung

Objektdefinition: Zuordnung des Schildes gemäß Vorgaben der Straßenverkehrsordnung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zusatzzeichen 1	NUMBER	7	Nummer des ersten Zusatzschildes gemäß StVO (wenn vorhanden)
Zusatzzeichen 2	NUMBER	7	Nummer des zweiten Zusatzschildes gemäß StVO (wenn vorhanden)
StVO-Zeichen	NUMBER	7	Nummer des Schildes gemäß StVO

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Beschilderung	Zeichen des Schildes nach StVO

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsregelnde Funktion

Objektstufe1: Statische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Beschilderung

Fachbereich: Beschilderung

Objektstufe3:

Objektdefinition: Bedeutung des Schildes gemäß Straßenverkehrsordnung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Paragraph	NUMBER	2	zugehöriger Paragraph der Straßenverkehrsordnung (Angabe optional)
Funktion	CHAR	30	zulässige Werte sind: Gefahrzeichen, Vorschriftszeichen, Richtzeichen, Zusatzzeichen, Kombinationen aus diesen Zeichen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Beschilderung	Verkehrsregelnde Funktion des Schildes

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_V_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

OD / FS

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: OD = Ortsdurchfahrt, FS = freie Strecke. Die Festlegung der Ortsdurchfahrt bzw. freie Strecke erfolgt entsprechend Bundesfernstraßengesetz bzw. ergänzende landesspezifische Regelungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
OD/FS	CHAR	1	O = Ortsdurchfahrt, V = Verknüpfungsbereich, E = Erschließungsbereich, F = freie Strecke

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 12.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_1.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

sonstige UI-Partner

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist ein

UI-Partner

ist eine

ASB - Bezeichnung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem
Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997

Bund/Länder Fachausschuß IT-
Kordinierung Betreuergruppe 1

1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_1.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Widmung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Die Widmung ist ein Verwaltungsakt, durch den die Verkehrsfläche die Eigenschaft einer Straße erhält und der Allgemeinheit zur Verfügung gestellt wird.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Widmung	CHAR	1	0 = nicht gewidmet, 1 = gewidmet, 2 = gewidmet, wird umgestuft
Rechtsgültig ab	DATE	0	Datum der Rechtsgültigkeit. Format: TTMMJJJJ

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Streckenobjekt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 12.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admi_1.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauklasse (Oberbau)

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von bestimmten Bauklassen des Straßenoberbaus. Es informiert darüber, an welcher Strecke in welchem Abschnitt oder Ast welche Bauklasse ist. Die verschiedenen Bauklassen sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Straßenoberbau	VARCHAR 2	29	Tabelleninhalt der Straßenoberbauklasse

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauweise (Oberbau)

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von bestimmten Bauweisen des Straßenoberbaus. Es informiert darüber, an welcher Strecke in welchem Abschnitt oder Ast welche Bauweise erreicht wird. Die verschiedenen Bauweisen sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Oberbauweise	VARCHAR 2	29	Tabelle der Oberbauweisen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Streckenobjekt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahn-Längsneigung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Längsneigung (Steigung bzw. Gefälle) als Bestandteil des GDF - Files. Diese Angaben können aus den Netz - und Bestandsdaten der ASB abgeleitet werden.

Objektdarstellung Fläche

Historienbildung neues Objekt

<u>Attribut</u>	<u>Datentyp</u>	<u>Länge</u>	<u>Beschreibung</u>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Steigung / Gefälle	NUMBER	3,1	Steigung (+) oder Gefälle (-) in Prozenten
--------------------	--------	-----	--

<u>Relation</u>	<u>Partnerobjekt</u>	<u>Beschreibung</u>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

<u>Objektbildungsvorschriften</u>	<u>Verfasser</u>	<u>Jahr</u>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahn-Querneigung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Querneigung der Fahrbahn als Bestandteil des GDF - Files. Diese Angaben können aus den Bestandsdaten der ASB abgeleitet werden.

Objektdarstellung Fläche

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Querneigung	NUMBER	32	Fahrbahnquerneigung in Prozenten
-------------	--------	----	----------------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahnbreite

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Fahrbahnbreite für GDF (GDF-Beschreibung Nr.6.3.66.1) Diese Angabe kann aus dem Objekt "Querschnittstreifen", Streifenart 10 bis 13 entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Fahrbahnbreite	NUMBER	4,2	Breite der Fahrbahn in Meter

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahntrennung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Getrennte Richtungsfahrbahnen, auch durch Schutzplanken (GDF File Nr 6.3.3 - 6.3.10). Die ASB bzw. SIB enthält Angaben über Fahrbahntrennungen durch Markierungen bzw. Schutzplanken im Objekt 'Querschnittstreifen'.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Trennung	CHAR	1	physikalische Trennung, nicht überfahrbar oder keine physikalische Trennung,

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fußweg

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ist ein Fußweg / Fußwege vorhanden ? Kann aus dem Objekt "Querschnittstreifen" mit Streifenart 21 bzw. 25 entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Querschnittsstreifen

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Querschnittsstreifen und bei Fahrbahnen auch die Nr des Fahrstreifens. Es informiert darüber, welche Art in welchem Querschnitt zu finden ist. Einzelheiten siehe SIB Bestandsdaten II -121.

Objektdarstellung Fläche

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	
beginnt bei	Streifenbegrenzung	Streifenbegrenzung an Station (Straßenpunkt)
endet bei	Streifenbegrenzung	Streifenbegrenzung an Station (Straßenpunkt)
hat	Streifenart	Jeder Querschnittsstreifen muß eine Streifenart gemäß Schlüsseltabelle haben.
von	ZEB - Objekt	Von Querschnittsstreifen
hat	Fahrstreifen (Nummer)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuunggruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Radweg

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ist ein Radweg / Radwege vorhanden ? Kann aus dem Objekt "Querschnittsstreifen" mit Streifenart = 24 bzw. 25 entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Regelquerschnitt

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von bestimmten Regelquerschnitten. Es informiert darüber, an welcher Strecke in welchem Abschnitt oder Ast welche RQ-Stufe erreicht wird. Welche Stufe zu welcher QR-Breite gehört, ist im Kennzeichen RQ verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Kennz.RQ	VARCHAR 2	10	
----------	-----------	----	--

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schicht

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung der streifenweise eingebauten Schichten der Fahrbahn und des Straßenkörpers. Es informiert über Lage und Art der mit dem Einbau des Materials entstehenden Aufbau-Schicht.

Objektdarstellung Volumen

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
maximale Korngröße	NUMBER	2 Das Datenelement kann die maximale Korngröße (Durchmesser) des Schicht-Materials in Millimetern aufnehmen. Dieser Durchschnittswert ist individuell und kann nicht zusammen mit der Art des Materials verschlüsselt werden.
Einbaudatum	DATE	0 Format MM.JJJJ

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Schichtmaterial	
hat	Schichtart	
beginnt bei	Schichtbegrenzung	
endet bei	Schichtbegrenzung	
auf	Streckenobjekt	
hat	Schichtfolge	
unter	Schicht	
über	Schicht	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuunggruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schichtart

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Arten von Schichten entsprechend dem Schlüsselverzeichnis der Schichtarten gemäß 0.4(k) bzw. ASB 1992 Ziffer 4.4.2.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennung Schichtart	NUMBER	3	Kennung der Schichtarten
Kurtzext	VARCHAR 2	18	Kurzbeschreibung der Schichtarten
Schichtbeschreibung	VARCHAR 2	29	Beschreibung der Schichtarten

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Schicht	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schichtbegrenzung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt querschnittsorientiert die Fläche des Aufbaustreifens. Die zu diesem Objekt nachgewiesenen Attribute werden aus der Fläche abgeleitet.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Breite	NUMBER	4,2	Breite des Aufbaustreifens beim Straßenpunkt
Achsabstand Anfang	NUMBER	4,2	Abstand des linken Streifenrandes von der Meßachse am Straßenpunkt
Dicke	NUMBER	3,1	Dicke des Aufbaustreifens in cm am Straßenpunkt
Abstand Planum	NUMBER	4	Abstand in mm des oberen Schichtrandes vom PI

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Schicht	(Beginn)
ist ein	Punktobjekt	
von	Schicht	(Ende)

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schichtfolge

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Enthält die Ordnungsnummern, die die Schichtarten in der vertikalen Reihenfolge im Straßenaufbau erhalten. Die Deckenschicht ist besonders gekennzeichnet.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Schichtfolge	NUMBER	2	Ordnungsnummer der Schichtfolgen
--------------	--------	---	----------------------------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Schicht	
-----	---------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
---	--	------

Aktualitätsdatum: 27.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schichtmaterial

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Schichtmaterialien gemäß Schlüsseltabelle.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
SchichtmaterialKennung	NUMBER	2	Kennungstabelle für die Arten von Schichtmaterialien.
Schichtmaterial Kurzbezeichnung	VARCHAR 2	18	Kurzbezeichnung des Schichtmaterials
Schichtmaterial Beschreibung	VARCHAR2	29	Bezeichnung des Schichtmaterials

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Schicht	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Streifenart

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Streifenart der Querschnittstreifen ist in Schlüsseltabelle "Querschnitt-Streifenart" definiert. Bei Streifenart "Fahrbahn" ist zusätzlich die Fahrstreifennummer angegeben. Die Streifenart ist dargestellt in DA104 der ASB 1992.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennung	NUMBER	2	Kennungsziffer gemäß DA104 der ASB 1992 Ziffer 3.2
Streifenart	VARCHAR2	250	Erläuterung der Streifenart gemäß DA104 der ASB 1992 Ziffer 3.2

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Querschnittstreifen	
kann sein	Fahrstreifen	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K)	Bund/Länder Fachausschuß IT-	1995
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Koordinierung Betreuergruppe 1	

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Streifenbegrenzung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Breite des Querschnittstreifens und Abstand von der Meßlinie. Beginn und Ende eines Querschnittstreifens. Diese Begrenzungen sind am Anfang und Ende des Querschnittstreifens durch den Straßenpunkt markiert.

Objektdarstellung Linie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Streifenbreite	NUMBER	4,2	Streifenbreite am Straßenpunkt in Metern

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Querschnittstreifen	(Beginn)
ist ein	Punktobjekt	
von	Querschnittstreifen	(Ende)

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Trassenbreite

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Breite der Straßentrasse (GDF-File Nr 6.3. 66). Die Trassenbreite kann aus dem Objekt "Querschnittsstreifen" berechnet werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Trassenbreite	NUMBER	3,1	Breite der Trasse
---------------	--------	-----	-------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
-----------------------------------	--------------------------------	------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
---	--	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: bauleig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Dauer

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dauer zum einfachen Zeitraum.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Dauer-Jahre	NUMBER	3	Dauer in der Anzahl von Jahren. Mögliche Inhalte 0 - 999
Dauer-Monate	NUMBER	2	Dauer in der Anzahl von Monaten. Mögliche Inhalte 0 - 11
Dauer-Tage	NUMBER	2	Dauer in der Anzahl von Tagen. Mögliche Inhalte 0 - 31
Dauer-Stunden	NUMBER	2	Dauer in der Anzahl von Stunden. Mögliche Inhalte 0 - 23
Dauer-Minuten	NUMBER	2	Dauer in der Anzahl von Minuten. Mögliche Inhalte 0 - 59
Dauer-Sekunden	NUMBER	0	Dauer in der Anzahl von Sekunden. Mögliche Inhalte 0 - 59

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

einfacher Zeitraum

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt ein Zeitintervall, gegeben durch die Relationen zu den Objekten.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Zeitraum	
hat	Startdatum	
hat	Dauer	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

komplexer Zeitraum

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: as Objekt komplexer Zeitraum verknüpft jeweils zwei Zeiträume mittels einer binären Operation.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

CEN Road Traffic and Transport Telematics,
Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and
Transport Telematics

CEN/TC278, first draft for ENV

1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Operator

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Das Objekt Operator ist eine Schlüsseltabelle, deren Inhalt den binären Operator beschreibt, bei dem die beiden Zeiträume, zu denen ein komplexer Zeitraum in Relation steht, verknüpft werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Vereinigung	BOOLEAN	0	'+' Bildet die Vereinigung der Zeiträume, d.h. ein Zeitpunkt ist genau dann in diesem komplexen Zeitraum enthalten, wenn er in dem ersten oder dem zweiten Zeitraum enthalten ist.
Durchschnitt	BOOLEAN	0	'*' Bildet den Durchschnitt der Zeiträume, d.h. ein Zeitpunkt ist genau in diesem komplexen Zeitraum enthalten, wenn er im ersten und dem zweiten Zeitraum enthalten ist.
Differenz	BOOLEAN	0	'_' Bildet die Differenz der Zeiträume, d.h. ein Zeitpunkt ist genau dann in diesem komplexen Zeitraum enthalten, wenn er in dem ersten aber nicht in dem zweiten Zeitraum enthalten ist.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Startdatum

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibt den Beginn eines Ereignisses

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Start-Jahr	NUMBER	4	Jahreszahl
Start-Monat	NUMBER	2	Monat im Jahr (1 - 12)
Start-Woche	NUMBER	2	Woche im Jahr (1 - 53)
Start-Tag	NUMBER	2	Tag im Monat (1 - 31)
Tag vorw/rückw	BOOLEAN	0	werden die Tage im Monat vorwärts (TRUE) oder rückwärts (FALSE) gezählt.
Woche-Monat	NUMBER	1	Woche im Monat (1 - 5)
Tag-Woche	NUMBER	1	Tag in der Woche (1 - 7)
Stunde-Tag	NUMBER	2	Stunde am Tag (1 - 23)
Minute-Stunde	NUMBER	2	Minute in der Stunde (0 - 59)
Sekunde-Minute	NUMBER	2	Sekunde in der Minute (0 - 59)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zeitraum

Objektstufe1: Datum, Zeit, Dauer

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zeitraum mit Start und Dauer. Dieses Objekt benutzt die Definition aus GDF Kapitel 10.1.1 "Time Domain" einschließlich Anhang A1.15.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
kann sein	komplexer Zeitraum	
kann sein	einfacher Zeitraum	
in	komplexer Zeitraum	
für	historisches Element	
für	gültiges Element	
von	Beschränkung (verkehrlich)	
von	Straßenbeschreibung (verkehrl.)	
von	ZEB - Ereignis	
von	ZEB - Projekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeit.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hindernis

Objektstufe1: Durchfahrt / Hindernis

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von permanenten Hindernissen im Normalverkehr. Es informiert darüber, welche Art von permanenten Hindernissen im Normalverkehr an welchen Stellen in welchem Teilabschnitt (Abschnitt oder Ast) zu finden ist.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Schlüssel Hindernis	VARCHAR 2	1	Schlüssel für Hindernis (siehe ASB'92 Kapitel B2 Seite 16)
Text Hindernis	VARCHAR 2	60	Text für Hindernis (siehe ASB'92 Kapitel B2 Seite 16)
Passierbare Höhe	NUMBER	4	Maximale Höhe des Hindernisses, die ein Fahrzeug unter Berücksichtigung des Sicherheitsabstandes passieren kann. Maß in mm.
Passierbare Breite	NUMBER	4	Maximale Breite des Hindernisses, die ein Fahrzeug unter Berücksichtigung des Sicherheitsabstandes passieren kann. Maß in mm.
Belastungsgrenzwert Hindernis	NUMBER	2	maximale Belastbarkeit des Hindernisses durch das Gesamtgewicht des Fahrzeuges in Tonnen.
Länge des Hindernisses	NUMBER	4	Länge des Hindernisses in Metern.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	
als	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: hindern.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schutzzone

Objektstufe1: Durchfahrt / Hindernis

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Schutzzone. Es informiert darüber, welche Art von Schutzzone sich an welcher Station in welchem Abschnitt oder Ast befindet. Die Arten sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennung Schutzzone	CHAR	1	Kennung für Schutzzone
Text Schutzzone	VARCHAR 2	29	Text der Schutzzone: Wasserschutz Stufe 1 ; Wasserschutz Stufe 2 ; Naturschutz ; Landschaftsschutz

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Bereichsobjekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: hindern.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bahnkreuzung

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Bahnkreuzungen. Es informiert darüber, welche Art von Bahnkreuzungen in welchem Abschnitt oder Ast zu finden ist. Die verschiedenen Arten sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bahnkörperlage	CHAR	1	Kennung: B = kreuzt gesamte Fahrbahn, L = kreuzt linke Fahrbahn, R = kreuzt rechte Fahrbahn. Angaben in Stationierungsrichtung.
Bahnkörper	NUMBER	1	Kennung: 0 = ohne eigenen Bahnkörper, 1 = mit eigenem Bahnkörper auf einer Seite, 2 = mit eigenem Bahnkörper auf beiden Seiten der Straße.
Bahnkilometer	NUMBER	7,3	Das Datenelement enthält die Positionsangabe der Bahnstrecke (= Bahnkilometer) in Kilometern und Metern.
Streckenbezeichnung	VARCHAR 2	11	Das Datenelement enthält die Streckenbezeichnung der kreuzenden Bahnhauptstrecke.
Gleisanzahl	NUMBER	1	Das Datenelement enthält die Anzahl der kreuzenden Bahngleise.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Kreuzung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Baustoff

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Allgemeine Baustoffangaben für Durchlässe und Leitungen. (Siehe auch "Hauptbaustoff" bei Bauwerken.)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Material	VARCHAR 2	30	Beschreibung des verwendeten Baustoffs

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Leitung	
von	Durchlass	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Durchlass

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Ein Durchlass ist eine Unterführung in oder unter der Fahrbahn mit einer lichten Weite von weniger als zwei Metern. Beispiele sind Radwege, Bäche, Leitungstrassen, Amphibientunnels.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Durchlaßlänge	NUMBER	3	Durchlasslänge in Metern
Überdeckung	NUMBER	2,1	Stärke der Überdeckung in Meter
Durchlaßbart	VARCHAR 2	30	Zweck des Durchlasses

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Punktobjekt	
hat	Baustoff	
hat	Profil	
hat	Leitung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fußgängerüberweg

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Fußgängerüberwegen. Es informiert darüber, welche Art von Fußgängerüberwegen an welcher Station in welchem Teilabschnitt (Abschnitt oder Ast) zu finden ist. Die verschiedenen Arten sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Lage Fußgängerüberweg	CHAR	1	L = linke Fahrbahnhälfte, B = beide Fahrbahnhälften, R = rechte Fahrbahnhälfte
Regelung Fußgängerüberweg	VARCHAR 2	29	Signal, Beschilderung, keine Einrichtung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Kreuzung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gewässerkreuzung

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Gewässer-Kreuzungen. Es informiert darüber, welche Art von Gewässer-Kreuzungen an welcher Station in welchem Teilabschnitt (Abschnitt oder Ast) zu finden ist. Die verschiedenen Arten sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art	CHAR	1	Kurzbezeichnung gemäß Kennungstabelle
Bezeichnung	VARCHAR 2	29	Beschreibung der Gewässerkreuzung. Bei Bauwerken Nachweis in "Bauwerke"
Gewässername	VARCHAR 2	29	Name des Gewässers, das die Straße kreuzt.
Gewässerkilometrierung	NUMBER	7,3	bei kilometrierten Gewässerläufen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Kreuzung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kreuzung

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Um die Berührungen des klassifizierten Straßennetzes mit anderen Verkehrswegen oder Gewässern abzubilden, wurde der Oberbegriff Kreuzung eingeführt und in die drei Begriffe Straße/Weg-Kreuzung, Bahn-Kreuzung, Gewässer-Kreuzung aufgeteilt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Punktobjekt	Eine Kreuzung muß durch einen Straßenpunkt identifiziert werden.
kann sein	Gewässerkreuzung	
kann sein	Bahnkreuzung	
kann sein	Kreuzung Strasse / Weg	
kann sein	Fußgängerüberweg	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kreuzung Straße/Weg

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Kreuzungen mit Straßen und Wegen. Es informiert darüber, an welcher Station in welchem Teilabschnitt (Abschnitt oder Ast) eine Straße/Weg-Kreuzung zu finden ist.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kreuzungsart	NUMBER	1	Schlüssel gemäß ASB 92 B II Seite 17
klassifiziertes Netz	BOOLEAN	0	Ja / Nein
Bezeichnung Straße/Weg	VARCHAR 2	29	Datenfeld enthält den Namen des nichtklassifizierten Verkehrsweges der die Straße kreuzt.
Lage plangleicher Kreuzungen	CHAR	1	Kennung: L = linke Straßenseite, R = rechte Straßenseite, B = beide Straßenseiten. Immer in Stationierungsrichtung.
Vorrangregelung	VARCHAR 2	29	Ausprägungen: Signal, Beschilderung, keine Einrichtung.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Kreuzung	
kann sein	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16. Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Profil

Objektstufe1: Kreuzung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Allgemeine Profilbeschreibungen z. B. für Durchlässe, Entwässerungsleitungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Profilform	VARCHAR 2	30	Kreisprofil, Eiprofil, Kastenprofil, Maulprofil, Haubenprofil
Profilhöhe	NUMBER	3	Profilhöhe in cm. Bei Kreisprofil Durchmesser
Profilbreite	NUMBER	3	Profilbreite in cm

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Leitung	
von	Durchlaß	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: kreuzung.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ausstattung und Anlagen

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Zusammenfassung aller Objekte der Straßenausstattung, Rastanlagen und Nebenanlagen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

kann sein	Straßenausstattung	
-----------	--------------------	--

kann sein	Rastanlagen	
-----------	-------------	--

kann sein	Nebenanlagen	
-----------	--------------	--

ist ein	Streckenobjekt	
---------	----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
---	--	------

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitung

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Leitungen. Es informiert darüber, welche Art von Leitungen an welcher Station in welchem Teilabschnitt zu finden ist. Die verschiedenen Arten sind verschlüsselt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Straßenausstattung	
durch	Durchlass	
hat	Leitungsverlauf	
hat	Leitungsträger	
hat	Leitungsart	
hat	Baustoff	
hat	Dokument	
von	Art der Entwässerung	
hat	Profil	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuung Gruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitungsart

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Schlüssel für Leitungsarten mit Verweis auf die Schlüsseltabelle 'Leitungsgart' wie Gas-, Wasser-, Strom-, Fernwärme-, Entwässerungsleitung. Nachweis nur in den Fällen in denen Interessen der Straßenbauverwaltung berührt werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennung Leitungsart	CHAR	1	Kennung der Leitungsart
Leitungsart Langtext	VARCHAR 2	29	Langtext der Leitungart

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Leitung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitungsmaterial

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Objekt für die Arten von Leitungsmaterialien bzw. Leitungsbaustoffen

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Kennung Leitungsmaterial	CHAR	1	Kennung für Leitungsmaterial
--------------------------	------	---	------------------------------

Leitungsmaterial Langtext	VARCHAR 2	29	Langtext für Leitungsmaterial
---------------------------	-----------	----	-------------------------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
--	--	------

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitungsträger

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt sagt aus, ob die Leitung der Straßenbauverwaltung oder einem fremden Träger gehört.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Leitungsträger-Kurzform	CHAR	1	Leitungsträger in interner Kurzform
Leitungsträger Langform	VARCHAR 2	29	Leitungsträger im Langtext

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Leitung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Leitungsverlauf

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Das Objekt sagt aus, ob die Leitung längs der Straße läuft oder sie quert und auf welcher Straßenseite die Leitung liegt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Leitungslage	NUMBER	7,3	seitlicher Abstand von der Meßlinie. Vom Straßenpunkt aus gemessen.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Leitung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Straßen-Information-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuunggruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Markierung

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Fahrbahnmarkierungen (GDF - File Nr 6.3.7 bis 6.3.9).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Ort am Fahrstreifen	CHAR	1	R=rechts, L=links, B= beidseitig
---------------------	------	---	----------------------------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Teil von	Straßenausstattung	
----------	--------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nebenanlagen

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Einrichtungen, die der Straßenunterhaltung und dem Straßenpflagedienst dienen. (siehe auch ASB II-2 , Seite 23.)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist eine	Ausstattung und Anlagen	anlage im Straßennetz
----------	-------------------------	-----------------------

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
--	--	------

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nebenbetrieb

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Einrichtungen, die den Verkehrsteilnehmer unterstützen. Nebenbetriebe sind z. B. Tankstellen, Restaurants, Kioske. (siehe auch ASB B II - 2 , Seite 23).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Rastanlage (bewirtschaftet)	
----------	-----------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
-----------------------------------	--------------------------------	------

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K)	Bund/Länder Fachausschuß IT-	1995
--	------------------------------	------

Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Koordination Betreuunggruppe 1	
--	--------------------------------	--

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Rastanlage

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt enthält die Lokalisierung von Rastanlagen, die Verkehrsteilnehmern bei Fahrtunterbrechungen Dienstleistungen anbieten. Man unterscheidet bewirtschaftete und nicht bewirtschaftete Einrichtungen (siehe auch ASB, B II - 2 , Seite 23.)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Ausstattung und Anlagen	
kann sein	Rastanlage (bewirtschaftet)	
kann sein	Rastanlage (nicht bew.)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Rastanlage (bewirtschaftet)

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Bewirtschaftete Rastanlagen können sein: Rasthäuser, Motels u.ä.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

kann sein Nebenbetrieb

ist eine Rastanlage

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Arbeitsanweisung Straßendatenbank Bundesanstalt für Straßenwesen 1992

Arbeitsanweisung Straßendatenbank Bundesanstalt für Straßenwesen 1992

CEN Road Traffic and Transport Telematics,
Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and
Transport Telematics CEN/TC278, first draft for ENV 1994

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K)
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1 Bund/Länder Fachausschuß IT-
Koordinierung Betreuergruppe 1 1995

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K)
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1 Bund/Länder Fachausschuß IT-
Koordinierung Betreuergruppe 1 1995

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Rastanlage (nicht bewirtsch.)

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Nicht bewirtschaftete Rastanlagen sind u. a. Parkflächen, Toilettenanlagen, Telefone

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Rastanlage	
<i>Objektbildungsvorschriften</i>		<i>Verfasser</i>
		<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank		Bundesanstalt für Straßenwesen
Arbeitsanweisung Straßendatenbank		Bundesanstalt für Straßenwesen
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics		CEN/TC278, first draft for ENV
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K)		Bund/Länder Fachausschuß IT-
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1		Koordinierung Betreuergruppe 1
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K)		Bund/Länder Fachausschuß IT-
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1		Koordinierung Betreuergruppe 1

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausnebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schutzplanke

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Begrenzung der Fahrbahnen durch Schutzplanken (GDF - File Nr 6.3.7 bis 6.3.9).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Lage zum Fahrstreifen	CHAR	1	Beschreibung der Lage vorhandener Leitplanken im Verhältnis zum Fahrstreifen. R=rechts, L=links, B=beidseitig
Plankenart	VARCHAR 2	30	verbale Beschreibung der Plankenart

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Straßenausstattung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenausstattung

Objektstufe1: Straßenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Als Straßenausstattungsdaten bezeichnet man Objekte im Umfeld oder auf einer Straße, die ihr funktional zugeordnet sind.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Ausstattung und Anlagen	
kann sein	Schutzplanke	
kann sein	Markierung	
kann sein	Leitung	
kann sein	statische verkehrsreg. Beschil	Beschilderung gehört zu TP 3. Siehe S_W_B6.CFL
ist ein	Streckenobjekt	
kann sein	statische wegw. Beschilderung	Beschilderung gehört zu TP 3. Siehe S_V_B6.CFL

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 5.5.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ausstatt.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Entwässerung

Objektstufe1: Straßenentwässerung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Art der Entwässerungseinrichtungen - in Bezug zum Transport - zur evtl. Behandlung und zur Ableitung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Transporteinrichtung	VARCHAR 2	40	Graben (offen, geschlossen) oder Leitung (besonderes Objekt)
Behandlung	VARCHAR 2	40	Rückhaltung, Oberflächenversickerung, Klärung
Ableitung	VARCHAR 2	40	Ableitung in Vorfluter, Kläranlagen von Abwasserverbänden o.ä. (Name Vorfluter bzw Abwasserverband)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
zu	Straßenentwässerung	
hat	Leitung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuung Gruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: entwäss,cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Entwässerte Fahrbahnfläche

Objektstufe1: Straßenentwässerung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt gibt an, an welcher Strecke eines Abschnittes oder Astes das Regenwasser abgeleitet wird und um welche Einleitung es geht.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
entwässerter Fahrbahnteil	CHAR	1	Kennung: L = linke Fahrbahn / Fahrbahnhälfte, R = rechte Fahrbahn Fahrbahnhälfte, B = beide
Fläche	NUMBER	4	Fläche in qm

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Straßenentwässerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: entwäss.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lage Straßenentwässerung

Objektstufe1: Straßenentwässerung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Lage der Entwässerungseinrichtung im Straßenraum.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Lage	CHAR	1	R = rechts der Straße, L = links der Straße, F = auf der Fahrbahn
Einleitung	CHAR	1	P = punktförmige Einleitung, S = Streckeneinleitung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
zu	Straßenentwässerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: entwäss.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenentwässerung

Objektstufe1: Straßenentwässerung

Objektstufe2:

Fachbereich: Bestandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibung der Straßenentwässerung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	
hat	Lage Entwässerung	
hat	Art der Entwässerung	
hat	entwässerte Fahrbahnfläche	
hat	Dokument	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: entwäss.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

allgemeine Eigenschaften

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Allgemeine Eigenschaften ist ein Attribut, an das weitere Attribute angehängt werden können.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

hat

Bezeichnung

hat

fachliche Bedeutung

hat

Informationstext

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: allg_Eig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

(Breitenverlauf)

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Punktfolge der Breitenpunkte ergibt das Breitenband entlang der Achse. Der Verlauf der Breite zwischen zwei Punkten hängt an der Punktfolge

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gehört zu	Punktfolge der Breitenpunkte	
hat	Verbindungsform	linear, Kreisbogen Parabel etc.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Breite.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

(Spurfolge)

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Spuren, die nebeneinander liegen, können noch eine Höhendifferenz aufweisen. Die Höhendifferenz ist daher nicht direkt der Spur, sondern der Spurfolge zugeordnet. Bei der Spurbildung aus Querpr. wird die Höhendifferenz über die vorh. Profilpkte abgebildet

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hoehendifferenz	CHAR	255	Zum Beispiel Hochbord

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gehört zu	Spurfolge	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: decken.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achsabstand

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zwischen den Achsen wird eine Linie definiert, auf die von beiden Achsen rechtwinklig gerechnet wird. Diese Linie wird im folgenden mit „Knicklinie,“ bezeichnet. Für die Bestimmung der Breite sind mehrere Definitionen der Knicklinie möglich.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
2. Achse	REAL	16	
Naeherungs-Station	REAL	16	einer Station auf der Hauptachse zum Teil mehrere Stationen auf der 2. Achse rechtwinklig erreicht werden können.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Lage der Knicklinie	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Breite.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achsstationswerte

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: In dem Objekt Achsstationswert werden abschnittsweise Parameter für die Bildungsgesetze abgelegt. In diesem Objekt kann zum Beispiel die Dicke einer Schicht oder das Vorhandensein bestimmter Daten im Querschnitt gesteuert werden

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

hat

allgemeine Eigenschaften

hat

Folge von Achsstationswertepun Der Verlauf der Werte zwischen den Punkten ist konstant und wird nicht interpoliert.

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil:
Linienführung

Forschungsgesellschaft für Straßen- und
Verkehrswesen Arb.-gruppe
Straßenentwurf

1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Kennw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ausgangsdaten

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Das Objekt Ausgangsdaten faßt alle Daten, die zu den Bildungsgesetzen gehören, zusammen. Das Objekt kann entfallen, wenn das Objekt Bildungsgesetze definiert wird (in der ersten Fassung des OKSTRA erforderlich, um alle relevanten Daten ablegen zu können).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
gehört zu	Bildungsgesetze	siehe Studie über Querprofile
gehört zu	Trassenkoerper	nur solange es noch keine Bildungsgesetze gibt
hat	Breiten	
hat	Querneigungen	
hat	absolute oder relative Hoehen	Gradienten, Gelaendehorizonte, etc.
hat	Achsstationswerte	Parameter zur weiteren abschnittsweisen Beschreibung und Steuerung der Bildungsgesetze.

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Datenart 54	REB	1995
Datenart 66	REB	1995
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenarten 055-058	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BASt/GAEB	1997
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Ausdehn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ausrundung

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Ausrundung einer Gerade kann erst erfolgen, wenn zwei Tangenten vorhanden sind. Daher "hängt" die Ausrundung an der Tangentenfolge, die ihrerseits an der Punktfolge von Laengsschnittpunkten "hängt".

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ausrundungsparameter	REAL	16	Halbmesser, etc. (negativ, positiv)
Ausrundungstyp	INTEGER	2	Kennzeichnet die Art der Ausrundung (3.3 Grundlegende Vereinbarungen) - etc.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
gehört zu	Geradenfolge	Die Geradenfolge (Tangentenfolge) ergibt sich aus der Punktfolge

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Gradient.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

AW_Koor

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Mit einer AW_Koordinate (Achsstationswertepunkt) wird eine Einstellung bis zum nächsten Punkt beschrieben

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	CHAR	255	Es kann jeder Datentyp in diesem Objekt abgelegt werden, je nachdem was mit diesem Objekt beschrieben wird. Gegebenenfalls muß für jeden Datentyp ein eigenes Objekt definiert werden, sollte es nicht in einem Objekt abbildbar sein.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Station	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Kennw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bildungsgesetz

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Das Objekt Bildungsgesetz ist nicht Bestandteil dieses Forschungsauftrages, und wird daher an dieser Stelle nicht weiter definiert oder beschrieben. Über eine Mögliche Integration der Bildungsgesetze wird eine gesonderte Studie erstellt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Ausdehn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

BR_Punkt

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Breitenpunkt beschreibt die Breite an einer Station. Breitenpunkte sind in der Breite nur an den Stellen vorhanden, an denen Änderungen des Verlaufes vorliegen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Station_	REAL	16	
Breite	REAL	16	nur, wenn nicht aus anderen Daten abgeleitet

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Achsabstand	je nach Art der Berechnung
oder hat	Abstand zu einer Linie	alternativ zur Breite oder zum Achsabstand

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Breite.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Breite absolut oder relativ

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Die Breite beschreibt einen rel. Abst. entlang der (Haupt)Achse. Die Breite ist nicht zwingend einem Fahrstr. od. einer Spur zugeordnet; es können relative oder absolute Breiten abgebildet werden. Rel. Breiten: einz. Spur. Abs Breiten: Achsabstand

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Spurbezeichnung	wenn vorhanden muß sie eindeutig sein
hat	Folge von Breitenpunkten	Die Folge beschreibt den gesamten Verlauf entlang einer Achse

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Breite.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Deckenbuch

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Das Deckenbuch beschreibt den Aufbau einer Straßenschichtfläche spurorientiert. Dabei gibt es zwei Ansätze, die beide enthalten sind: 1. Bildung aus Querprofilen 2. Bildung über Spuren. Der gesamte Aufbau ergibt sich aus der Folge von Spuren.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
beginnt bei	Station	
endet bei	Station	
hat	Spuren aus Querprofilen	entweder aus Querprofilen oder aus Ausgangsdaten.
hat	Spuren aus Ausgangsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Decken.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Entwurfsparameter

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: In diesem Objekt werden die Parameter abgelegt, die vor Planungsbeginn bereits bekannt sind, bzw. vor der Planung ermittelt werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Dokumentenverweis	CHAR	255	
Regelquerschnitt	CHAR	255	
Straßenkategorie	CHAR	255	
Verkehrsbelastung	INTEGER	8	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Geschwindigkeitsband	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: EntwPara.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Geschwindigkeitsband

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Das Geschwindigkeitsband gehört zu den Entwurfsdaten. Da die Geschwindigkeiten nicht zwingend konstant sind, werden sie als ein Band definiert. Mit diesem Band können sowohl die Geschwindigkeit V85 als auch die Geschwindigkeit V_e abgebildet werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Folge von Geschwindigkeiten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995
---	--	------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: V85.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Laengsschnitt

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Der Längsschnitt ist ein "Verwaltungsobjekt" mit dem alle zu einem Längsschnitt relevanten Daten zusammengefaßt werden. Zu einer Trasse können mehrere Längsschnitte existieren.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Abs. Abstand	REAL	16	Nur, wenn nicht über die Verknüpfung zur Breite

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	krzd. Bauwerk/baul. Anlage	beliebig viele kreuzende Bauwerke die für die Konstruktion in der Höhe relevant sind.
hat	Gelaendehorizonte	Alle Horizonte, die für die Konstruktion relevant sind.
hat	Gradiente	
hat	Breite od. Spurzuordnung	Nur, wenn nicht über absoluten Abstand

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Laengs.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lage der Knicklinie

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Die Lage der Knicklinie definiert, wie der Abstand zwischen zwei Achsen bestimmt wird. Dieses Objekt wird nur im Rahmen der Breite benötigt

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Abstand der Knicklinie	REAL	16	nur wenn Parallele zur Achse 1 oder 2
Lage der Knicklinie	INTEGER	1	(3.3 Grundlegende Vereinbarungen)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Breite	nur wenn nicht Parallele

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Breite.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

LS_Koor

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Der Laengsschnittpunkt beschreibt einen Knickpunkt in einer Laengsschnittlinie. Der Knickpunkt kann, wenn vor und hinter einem Punkt weitere folgen ausgerundet werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hoehe	REAL	16	Höhe des Punktes mNN
Station	REAL	16	math. Station an der der Punkt liegt.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Gradient.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Oberflaeche

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Für die Ermittlung von Oberflaechen

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art der Oberflaeche	INTEGER	1	Beschreibt, ob die wahre oder projizierte Länge zur Bildung der Flaeche benötigt wird.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	allgemeine Eigenschaften	
beginnt bei	Station	
endet bei	Station	
liegt auf	Profillinie	
beginnt bei	Profilpunkt auf der Profillini	
endet bei	Profilpunkt auf der Profillini	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
REB VB 21.033	Oberflächen	1995
REB VB 21.033	Oberflächen	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: OBERFL.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Profillinie

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Eine Profillinie beschreibt einen Horizont im Querprofil.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Folge von QP_Punkten	
gehört zu	Querprofil	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Datenart 54	REB	1995
Datenart 54	REB	1995
Datenart 66	REB	1995
Datenart 66	REB	1995
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenarten 055-058	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenarten 055-058	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenarten 055-058	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BAST/GAEB	1997
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Prof.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

QN_Punkt

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ein Querneigungspunkt beschreibt die Querneigung an einer Station des Querneigungsbandes. Der Verlauf zwischen den Querneigungspunkten ist immer linear und wird interpoliert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	allgemeine Eigenschaften	
-----	--------------------------	--

liegt auf	Station	
-----------	---------	--

hat	Querneigung	
-----	-------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Neig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

QP_Punkt

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Der Profilpunkt beschreibt einen Punkt im Querprofil oder in einer Profillinie des Querprofils.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
Abstand zur Achse	REAL	16 rechts der Achse positiv, links der Achse negativ
Hoehe_NN	REAL	16 Höhe des Punktes

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
gehört zu	Querprofil	
gehört zu	Profillinie	
hat	Strassenpunkt	
folgt auf	QP_Punkt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Prof.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Querneigung

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Die Querneigung zur Beschreibung aller Querneigungen, die bei der Konstruktion auftreten. Offener Punkt: Ablegen der Gratlinie bei einem Querneigungswechsel

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Spurbezeichnung	
hat	Folge von Querneigungspunkten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Neig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Querneigungswechsel

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Mit dem Querneigungswechsel wird der Verlauf der Querneigung zwischen zwei Stationen beschrieben.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Verziehungsform	INTEGER	1	3.3 Grundlegende Vereinbarungen
-----------------	---------	---	---------------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996
---	--	------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Neig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Querprofil

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Das Querprofil beschreibt alle Horizonte einer Straße an einer Station. Die Folge von Querprofilen ergibt den Straßen- oder besser Kunstkörper.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Profillinien	
liegt auf	Station	
hat	QP_Punkte	
hat	Schnittebenen	
gehört zu	Trassenkoerper	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Datenart 54	REB	1995
Datenart 66	REB	1995
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenarten 055-058	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BAST/GAEB	1997
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Q_Prof.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schnittebene

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Mit der Schnittebene wird der Schnitt des Querprofils in der Lage beschrieben. Geknickte Querprofile können definiert werden. Die Nutzg. geknickter Querschn. ist jedoch nur sinnvoll, wenn mit den Querschn. keine Massen o. Oberfl. berechnet werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

gehört zu

Querprofil

hat

SNT_Punkte

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Snt_ebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schnittgeometrie

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Die Schnittgeometrie beinh. alle für die Darst. und Konstruktion relevanten Daten. Diese Daten sind redundant zu dem Verweis auf das kreuzende Bauwerk. Da aber die Ermittlung des Schnittes sehr aufwendig ist, wird auch der jeweilige Schnitt abgelegt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Laengsneigung kreuzendes BW	REAL	16	
Schnitthoehe	REAL	16	Höhe der Achse des kreuzenden Bauwerks
Schnittstation	REAL	16	Schnitt der Achse des kreuzenden Bauwerks mit der Achse oder einer Parallelen zur Achse
Schnittwinkel horizontal	REAL	16	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Schnittpolygone	Beschreibung des Schnittes relativ und senkrecht zur Achse des kreuzenden Bauwerks
hat	Mindest-Abstandspolygon	Abstand der nicht unterschritten werden darf
hat	Maximal-Abstandspolygon	Abstand der nicht überschritten werden darf

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: SNT_GEO.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Sichtweiten

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Mit diesem Objekt können sowohl die vorhandenen als auch die erforderlichen Überhol- und Haltesichtweiten abgelegt werden

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Sichtweite	REAL	16	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Folge von Sichtweitenpunkten	
hat	Spurbezeichnung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 53	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Ueb_Sw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SNT_Punkt

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Der Schnittebenenpunkt beschreibt einen Punkt in der Schnittebene zum Querprofil.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Abstand	REAL	16	Abstand zum vorigen Punkt oder zur Achse
Achse	CHAR	255	Korrespondierende Achse
Naeherungsstation	REAL	16	Naeherungsstation auf der korrespondierenden Achse
Richtungsaenderung	REAL	16	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gehört zu	Schnittebene	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Snt_ebe.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Spur aus Ausgangsdaten

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Beschreibung einer Spur über die Ausgangsdaten. Die Verknüpfung der Daten zu einer Spur erfolgt über ein Attribut, das Breiten, Querneigungen, Gradienten haben können.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Querneigung	
hat	Breite	
hat	Hoehenzug	wenn keine Höhe (Gradiente, etc.) angegeben ist, definiert sich die Höhe aus seinem „inneren“ Nachbarn gemäß Kartenart KA 23

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Decken.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Spur aus Querprofilen

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Teilw. wird das Deckenbuch aus Querpr. erstellt. Dafür ist es erforderlich, den Profilpkn. und Profillinien eine eind. Bezeichng und fachliche Bedeutung zuzuordnen. Zwischen den gerechneten Stationen wird interpoliert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
liegt auf	Profillinie	
beginnt bei	QP_Punkt	Der Profilpunkt muß Bestandteil der Profillinie sein
endet bei	QP_Punkt	Der Profilpunkt muß Bestandteil der Profillinie sein

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 022	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 023	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 54	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Decken.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SW_Koor

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibt einen Punkt im Sichtweitenband.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat Station
 hat Sichtweite

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 015	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 53	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Ueb_Sw.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Trasse

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Mit dem Objekt Trasse werden alle Daten, die zur Planung einer Straße gehören gebündelt. Zudem werden mit dem Objekt einige Daten verwaltet, die von übergeordnetem Charakter sind und auf die gesamte Konstruktion Einfluß haben.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Achse	
hat	Entwurfparameter	
hat	Trassenkoerper	
hat	Laengsschnitt	Verwaltungsobjekt, mit dem alle zu einem Längsschnitt relevanten Daten zusammengefaßt werden
hat	Sichtweiten	Halte- und Überholsichtweiten
hat	Netzknoten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: strasse.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Trassenkoerper

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Der Trassenkörper beschreibt den Raumkörper Straße sowie aller zusätzlich relevanten Daten wie beispielsweise dem Gelände, etc.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Volumen	Die Regeln der REB sind einzuhalten
hat	Oberflaeche	Die Regeln der REB sind einzuhalten
hat	Bildungsgesetze	Forschungsauftrag Querprofile
hat	Ausgangsdaten	Dies sind die Ausgangsdaten für die Bildungsgesetze.
hat	Deckenbuch	Je nach Ansatz werden die Querprofile aus dem Deckenbuch oder umgekehrt gebildet. Da es beide Ansätze gibt, sollten auch beide Ansätze im OKSTRA enthalten sein.
hat	Querprofile	Neben den über die Bildungsgesetze gerechneten gibt es auch anders entstandene Querprofile.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BAST/GAEB	1997
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Querschnitte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1996

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Ausdehn.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

V_Koor

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibt einen Punkt des Geschwindigkeitsbandes

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat Station

hat Geschwindigkeit [km/h] oder [mph]

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil:
Linienführung Forschungsgesellschaft für Straßen- und
Verkehrswesen Arb.-gruppe
Straßenentwurf 1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: V85.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Volumen

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Das Objekt Volumen beschreibt ein Volumen für die Massenermittlung. Für die Bildung der Fläche zwischen der oberen und unteren Profillinie gelten die REB.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
beginnt bei	Station	
endet bei	Station	
wird begrenzt	Profillinie	It. REB VB mind. 0 und max. 4 Profillinien zur Begrenzung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Profillinien	REB	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: Volumen.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

(Tangentenfolge)

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2: Laengsschnitt

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Die Tangentenfolge ist kein eigenständiges Objekt, sondern ergibt sich aus der Folge von Laengsschnittpunkten

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Gerade	eine Gerade wird über die Folge von 2 Laengsschnittpunkten definiert
hat	Ausrundung	Verbindung von 2 Tangenten (Neigungsbrechpunkt) mittels einer Ausrundung wie zum Beispiel einer quadratischen Parabel

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Gradient.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

krzd. Bauwerk/baul. Anlage

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2: Laengsschnitt

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Mit "kreuzendem Bauwerk oder baulicher Anlage" können alle Objekte wie z.B. Kanäle, Tunnel, Brücken etc. im Längsschnitt bezeichnet werden, die für die Konstruktion in der Höhe relevant sind. Dabei werden Daten redundant gehalten.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	beliebiges Bauwerk	(soweit vorhanden) mit 3D-Beschreibung
hat	Schnittgeometrie	obwohl redundant, soll in jedem Fall der sich ergebende Schnitt abgelegt werden, da nicht jede Software in der Lage ist, den Schnitt zu rekonstruieren, und die Rekonstruktion eines Schnittes sehr kompliziert werden kann.
hat	allgemeine Eigenschaften	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: KRZ_BW.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Laengsschnittlinie

Objektstufe1: Achsorientierte Daten

Objektstufe2: Laengsschnitt

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Mit der Laengsschnittlinie werden sowohl Gelände horizonte als auch die Gradienten abgebildet.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Folge von Laengsschnittpunkten	Der Tangentenpolygon ergibt sich aus der Folge von Laengsschnittpunkten
hat	DGM	wenn die Laengsschnittlinie vom DGM abgeleitet wurde
hat	Spurbezeichnung	links-negativ, rechts-positiv

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Kartenart 021	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: Gradient.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achse

Objektstufe1: Geometriedaten

Objektstufe2: Achse (Lage)

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Straßenachse in der Lage

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Elementfolge	alle Elemente aus den die Achse besteht
hat	allgemeine Eigenschaften	
gehört zu	Kreuzungsplanung/ Einmündungsp	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Kartenart 040	Entwicklg. e. Konzeptes zur Entw.-bearb. im Str.-bau beim Einsatz von DV-Anlagen	1976
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: achse01v.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achselement

Objektstufe1: Geometriedaten

Objektstufe2: Achse (Lage)

Fachbereich: Entwurf

Objektstufe3:

Objektdefinition: Geometrischer Bestandteil einer Straßenachse in der Lage. Hinweis: Die Daten der Elemente werden bewußt redundant gespeichert. Dies dient zur Erhöhung der Zuverlässigkeit der Elementparameter!

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anfangsstation [m]	REAL	16	rechnerische Station (positiv, negativ, gleich 0)
Elementtyp	INTEGER	2	(3.3 Grundlegende Vereinbarungen)
Laenge [m]	REAL	16	Laenge des Elementes (>0)
Parameter [-]	REAL	16	wird nur bei neuen Elementen benötigt (positiv, negativ)
Radius am Ende [m]	REAL	16	im Hauptpunkt am Ende (positiv, negativ)
Radius zu Beginn [m]	REAL	16	im Hauptpunkt am Anfang (positiv, negativ)
Richtung [rad]	REAL	16	im Hauptpunkt am Anfang, >= 0
Verwaltungsstation	REAL	16	z.B. Betriebskilometer (bewußte Trennung von rechnerischer Station), >= 0

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
beginnt bei	Strassenpunkt	(Verm_Punkt)
endet bei	Strassenpunkt	(Verm_Punkt)
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	Elementname	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Linienführung	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: achse01v.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kreuzungs-/ Einmündg.-planung

Objektstufe1: Geometriedaten

Objektstufe2: Achse (Lage)

Objektstufe3:

Fachbereich: Entwurf

Objektdefinition: Allgemeine Angaben zur Kreuzungs-/ Einmündungsplanung

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
NK-Nummer	CHAR	8	Ordnungszahl des Netzknotens gemäß ASB
Knotenpunktsform	CHAR	255	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Achse	alle Achsen, die diesen Kreuzungs-/ Einmündungsplanung betreffen
hat	Strassenpunkt	Punkt, als geometrischer Ort des Knotens, liegt auf Schnittpunkt der Hauptachsen
hat	allgemeine Eigenschaften	
hat	DGM	DGM bezeichnet hier das digitale Modell der geplanten Fahrbahnoberfläche

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: III Knotenpunkte Abschnitt 2: Planfreie Knotenpunkte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1995
Richtlinien für die Anlage von Straßen Teil: Knotenpunkte Abschnitt 1: Plangleiche Knotenpunkte	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Arb.-gruppe Straßenentwurf	1988

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: achse01v.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Projekt/Variante	<i>Objektstufe1:</i> Projekt oder Variante
<i>Fachbereich:</i> Entwurf	<i>Objektstufe2:</i>
	<i>Objektstufe3:</i>

Objektdefinition: Projekt/Variante ist das übergeordnete Objekt, mit dem alle Daten, die im Rahmen einer Planung anfallen zusammengefaßt werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie *Historienbildung*

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	allgemeine Eigenschaften	Beschreibt das Projekt und den Status des Projektes. Mit der fachlichen Bedeutung werden u.a. auch Varianten beschrieben.
beginnt bei	Strassenpunkt	OKSTRA-Teilprojekt 1: Vorhandene Daten
endet bei	Strassenpunkt	OKSTRA-Teilprojekt 1: Vorhandene Daten
hat	Trasse	
hat	Vermessung	
hat	DGM	DGM bezeichnet hier das digitale Modell der geplanten Fahrbahnoberfläche
hat	Ausstattung	OKSTRA-Teilprojekt 3: Verkehrsdaten
hat	Oekologie	
hat	Ingenieurbauwerke	
hat	Projektressourcen	
hat	Entwaesserung	
hat	Grunderwerb	
hat	Variante	zu einem Projekt können mehrere Varianten existieren

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
OKSTRA-Teilprojekt 01: Vorhandene Daten	Digitalplan GmbH	1998
OKSTRA-Teilprojekt 3: Verkehrsdaten	Steierwald, Schönharting und Partner	1998

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: TP2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Attribut

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Attribute eines historischen Elements. Durch ein Ereignis werden Attribute verändert oder gelöscht. Diese Attribute werden Teil eines historischen Elements.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Dokument

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Vorgänge, deren Bearbeitung auf Dokumente beruht z.B. : Verfügungen. (Siehe auch ASB- Netzdaten Ziffer 9.8)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennzeichen (Aktenzeichen)	VARCHAR2	30	
Seite	NUMBER	2	
Verfügt	CHAR	1	J = Ja, N = Nein
Datum	DATE	0	
von (Benutzer)	VARCHAR 2	12	4
Wirksamkeitsdatum Dokument	DATE	0	
Text	VARCHAR2	64	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist Grundlage für	Ereignis	
von	Leitung	
von	ZEB Ereignis	
von	Straßenentwässerung	
von	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ereignis

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Alle Ausprägungen von Ereignissen werden in einer Schlüsseltablelle beschrieben und katalogisiert. Alle Veränderungen in der ASB werden Ereignissen zugeordnet.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bauamt	NUMBER	4	Das Bauamt wird aus dem Benutzerprofil automatisch zugeordnet.
Jahr Ereignis	NUMBER	4	Zu jedem Ereignis wird das dazugehörige Jahr erfaßt. (Zeitstempel)
lfd.Nr. Ereignis	NUMBER	3	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Projekt	
hat zur Erläuterung	Dokument	
hat	gültiges Element	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gültiges Element

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition:

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

Teil von	Ereignis
mit	Veränderungsart
wurde zu	historisches Element
war	historisches Element
hat	Zeitraum

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
---	--	------

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Historisches Element

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Historisches Element ist ein Sammelbegriff für alle Objekte, Relationen und Attribute, die durch ein Ereignis verändert oder gelöscht wurden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Objekte	
hat	Relationen	
hat	Attribute	
war	gültiges Element	
wurde zu	gültiges Element	
hat	Zeitraum	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Objekt

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Objekt eines historischen Elements. Durch ein Ereignis werden Objekte verändert oder gelöscht. Diese Objekte werden Teil eines historischen Elements.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

kann sein

historischs Element

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 4.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Projekt

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Projekte beschreiben Planungs- und Bauvorhaben der Straßenbauverwaltungen. Projekte können dazu dienen, Ereignisse (im Sinne der Historienverwaltung) zusammenzufassen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

zu

Ereignis

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Relation

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Relation eines historischen Elements. Durch ein Ereignis werden Relationen verändert oder gelöscht. Diese Relation wird Teil eines historischen Elements.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Veränderungsart

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Historienbildung

Objektdefinition: Veränderungsarten sind Informationen, die für einen veränderten Datensatz im Bestand angegeben werden, um den konkreten Grund der Änderung genau darzustellen. Veränderungsarten werden in einer Schlüsseltablelle beschrieben.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Veränderungskennung	CHAR	2	Kennung zur Tabelle "Veränderungsart"
---------------------	------	---	---------------------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	gültiges Element	
-----	------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 16.4.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: histor.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bauwerkseinzelheiten

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Ingenieurbauwerke

Objektdefinition: Beschreibung aller im Zuge von Straßen zu planenden bzw. zu errichtenden Bauwerke entsprechend RE

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gehört zu	Projekt/Variante	siehe Fachbereich Entwurf
hat	Bauwerksnummer	Nummer des Bauwerkes im Zuge einer Straße
hat	Bauwerksname	Ergänzende Bezeichnung des Bauwerkes
hat	Bau-km	Stationsangabe für die Einordnung des Bauwerkes in Bau- oder Betriebskilometer einer Straße
hat	Lichte Weite	Stützweite der Brückenfelder
hat	Lichte Hoehe	Höhe über OK Fahrbahn
hat	Konstruktionshoehe	Höhe der Brückenkonstruktion
hat	Nutzbreite	nutzbare Breite zwischen Geländern
hat	Kreuzungswinkel	Kreuzungswinkel der maßgebenden Straßenachse mit der Bauwerksachse
hat	Brueckenklasse	Einordnung in zivile und militärische Brückenklassen
hat	allgemeine Eigenschaften	siehe Fachbereich Entwurf

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank (ASB) Teilsystem Bauwerksdaten	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung	1998
Arbeitsanweisung Straßendatenbank	Bundesanstalt für Straßenwesen	1992
Richtlinie für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau	BMV	1985

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: ingbau1, 2

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenbezeichnung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Straßenbezeichnung - nur bei klassifizierten Straßen - besteht aus Straßenklasse, Straßenummer und evtl. Buchstabenzusatz.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Straßenklasse	CHAR	1	A = Bundesautobahn, B = Bundesstraße, L = Landesstraße, S = Staatsstraße, K = Kreisstraße, G = Gemeindestraße
Straßenummer	NUMBER	4	amtliche Straßenummer
Zusatzbuchstabe	CHAR	1	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Straße	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: administ.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bundesland

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Bundesland als Gebietskörperschaft der BRD.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist ein Verwaltungsbezirk

enthält Regierungsbezirk

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Bund/Länder Fachausschuß IT-
Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1 Koordinierung Betreuergruppe 1 1995

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gemeindebezirk

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Politische Verwaltung (Gebietskörperschaft) innerhalb eines Kreises, einer Großgemeinde oder Großstadt; eigenverantwortlicher Träger der öffentlichen Verwaltung (freie Selbstverwaltung).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut **Datentyp** **Länge** **Beschreibung**

Relation **Partnerobjekt** **Beschreibung**

ist ein	Verwaltungsbezirk
ist in	Kreis / kreisfreie Stadt
enthält	Ortsteil
hat	Gemeindeverwaltung

Objektbildungsvorschriften **Verfasser** **Jahr**

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kreis / kreisfreie Stadt

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Politische Verwaltung (Gebietskörperschaft) innerhalb eines Regierungsbezirkes bzw. eines Bundeslandes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut **Datentyp** **Länge** **Beschreibung**

Relation **Partnerobjekt** **Beschreibung**

ist ein	Verwaltungsbezirk
ist im	Regierungsbezirk
enthält	Gemeinde
hat	Kreisverwaltung

Objektbildungsvorschriften **Verfasser** **Jahr**

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ortsteil

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Teil einer Gemeinde (ohne eigene Verwaltung) - ehemals selbständige Gemeinde, Gemarkung, Weiler.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Verwaltungsbezirk	
---------	-------------------	--

ist in	Gemeinde	
--------	----------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Straßen-Informations-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1995
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Regierungsbezirk

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Politische Verwaltung innerhalb eines Bundeslandes, obere Behörde der allgemeinen Verwaltung. Gebietsmäßiger Zuständigkeitsbereich der Mittelbehörden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

ist ein	Verwaltungsbezirk
ist in	Bundesland
enthält	Kreis / kreisfreie Stadt

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Straßen-Informationen-Bank Teilprojekt 0.4(K) Fachliches Feinkonzept SIB - Bestandsdaten Version 1.1	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1995

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verwaltungsbezirk

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Gebietsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zuordnung von Objekten zu den Gebietsstrukturen Bundesland, Regierungsbezirk, Kreis (Land-/Stadtkreis), Gemeinde, Ortsteil gemäß Schlüsseltabelle "Verwaltungen" der ASB Netzdaten Ziffer 9.2.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Land	CHAR	2	Aus ASB - Schlüsseltabelle 'Dienststelle'
Regierungsbezirk	CHAR	1	
Kreis	CHAR	2	Land / Stadtkreis
Gemeinde	CHAR	3	
Ortsteil	CHAR	2	
Kreis-Art	CHAR	1	Kreisart Angabe bei Kreis S = Stadtkreis, L = Landkreis
Baulast	CHAR	1	Baulast Straßenklasse (Angabe bei Gemeinde) Kennung gemäß ASB Ziffer 9.2
Gemeinde-Funktion	CHAR	1	Gemeindefunktion (Angabe bei Gemeinde) Kennung gemäß ASB Ziffer 9.2

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Bereichsobjekt	
kann sein	Bundesland	
kann sein	Regierungsbezirk	
kann sein	Kreis / kreisfreie Stadt	
kann sein	Gemeinde	
kann sein	Ortsteil	
für	Bauwerk	
ist eine	ASB - Bezeichnung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Amt

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüsseltabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist eine	Straßenbaudienststelle	
ist in	Regierungspräsidium/Landesamt	
enthält	Meisterei	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ASB - Bezeichnung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Die in den Schlüsseltabellen der ASB - Netzdaten (ASB 97Ziffer 9.) sich wiederholenden Bezeichnungen (Lang, Mittel, Kurz) sind hier zentral beschrieben.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennzeichen	VARCHAR2	6	
Bezeichnung - Lang	VARCHAR2	29	
Bezeichnung - Mittel	VARCHAR2	19	
Bezeichnung - Kurz	VARCHAR2	11	

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Verwaltungsbezirk	
kann sein	Straßenbaudienststelle	
kann sein	Baulast Dritter	
kann sein	sonstige UI - Partner	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 2.6.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Baulast

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Öffentliche Verpflichtung, eine bauliche Anlage herzustellen oder zu unterhalten.
ASB - Netzdaten Ziffer 4.4

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art Baulast	CHAR	1	H = Hauptbaulast, G = Gemeindebaulast, D = Baulast Dritter

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
istb ein	Streckenobjekt	
von	Bauträger	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Baulast Dritter

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

hat einen	Baulastträger
hat	Tabelle 'Baulast Dritter'
ist eine	ASB - Bezeichnung

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
---	--	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Baulastträger

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Für Planung , Bau, Betrieb und Erhaltung einer öffentlichen Einrichtung zuständige öffentlich rechtliche Körperschaft. ASB -Netzdaten Ziffer 4.4

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation **Partnerobjekt** **Beschreibung**

hat	Baulast
kann sein	Gemeinde
kann sein	Dienststelle
kann sein	Baulast Dritter

Objektbildungsvorschriften **Verfasser** **Jahr**

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gemeindeverwaltung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüssel Tabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Straßenbaudienststelle	
ist ein	U I _ Partner	
ist ein	Baulastträger	
für	Kreis / kreisfreie Stadt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kreisverwaltung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüsseltabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist eine Straßenbaudienststelle

ist ein U I _ Partner

für Kreis / kreisfreie Stadt

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Land / Ministerium

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüssel Tabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist eine

Straßenbaudienststelle

enthält

Regierungspräsidium/Landesamt

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Meisterei

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüsseltabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist eine	Straßenbaudienststelle	
----------	------------------------	--

ist in	Amt	
--------	-----	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Regierungspräsidium/Landesamt

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüssel Tabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist eine Straßenbaudienststelle

ist in Land/Ministerium

enthält Amt

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenbaudienststelle

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zuordnung eines Netzbereiches zu den Straßenbaudienststellen gemäß Schlüsseltabelle Ziffer 9.1 "Dienststellen" der ASB Netzdaten Ziffer 9.1

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Land / Ministerium	CHAR	2	Bezeichnung des Bundeslandes gemäß Schlüsseltabelle ASB - Netzdaten Ziffer 9.1
Regierungspräsident / Landesamt	CHAR	1	
Amt	CHAR	1	
Meisterei	CHAR	2	
Straße	CHAR	28	
Postleitzahl	CHAR	6	
Ort	CHAR	29	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Bereichsobjekt	
für	Bauwerk	
kann sein	Land / Ministerium	
kann sein	Regierungspräsidium/Landesamt	
kann sein	Kreis	
kann sein	Gemeinde	
kann sein	Amt	
kann sein	Meisterei	
ist ein	Baulastträger	
für	Teilbauwerk	
ist eine	ASB - Bezeichnung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

U I - Partner.

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Siehe ASB - Netzdaten. Schlüssel Tabellen für Dienststellen und Verwaltungen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

kann sein	Kreis	
kann sein	Gemeinde	
kann sein	sonstige U I - Partner	
hat	U I - Vereinbarung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

UI-Vereinbarung

Objektstufe1: Administration

Objektstufe2: Verwaltungsstruktur

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Eine Vereinbarung für besondere Fälle zwischen verschiedenen Baulastträgern bzw. Dienststellen zur Unterhaltung und Instandsetzung klassifizierter Straßen. (Siehe auch Objekt Bauwerksdaten UI/UA Vertrag).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Vertragsdatum	DATE	0	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Bereichsobjekt	Ein Teilnetz kann eine Unterhaltungs- Instandsetzungsvereinbarung haben.
mit	UI - Partner	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: admin_2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Fahrstreifen

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Anzahl der Fahrstreifen in Richtung und Gegenrichtung

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
In Richtung	NUMBER	1	
in Gegenrichtung	NUMBER	1	

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Streckenobjekt	
hat	Verkehrsrichtung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuunggruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 28.7.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bahnigkeit

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: .Die Bahnigkeit beschreibt die Anzahl der Fahrbahnen im Querschnitt, die konstruktiv voneinander getrennt sind. Sie kann aus dem Regelquerschnitt automatisch abgeleitet werden. (ASB - Netzdaten Ziffer 5.3)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennzeichen Bahnigkeit	NUMBER	1	1 = einbahnig, Straße mit/ohne Gegenverkehr, ohne Trennstreifen; 2 = zweibahnig, Straße mit konstruktiv getrennte Richtungsfahrbahnen.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	Streckenobjekt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 16.10.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsrichtung

Objektstufe1: bauliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Verkehrsrichtung (Fahrtrichtung) beschreibt die Richtung, in der der Verkehr fließt. Die Angabe der Verkehrsrichtung und der Fahrstreifen ist bei der Anfangsstation eines jeden Abschnittes / Astes zwingend. ASB - Netzdaten Ziffer 5.1

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Verkehrsrichtung	CHAR	1	Kennung für Verkehrsrichtung. G = Einbahnverkehr gegen Stationierungsrichtung. B = Verkehr in beiden Richtungen. R = Einbahnverkehr in Stationierungsrichtung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Fahrstreifen (Nummer)	
von	ZEB-Objekt	
von	Straßenbeschreibung (verkehrl.)	
von	Anzahl Fahrstreifen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

BAB-Knotennummer

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zur Verbesserung der Orientierung und zur Beschränkung der Anzahl von Ausfahrtszielen werden die Knotenpunkte der Bundesautobahnen mit fortlaufenden Nummern versehen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Knotennummer	NUMBER	3	gemäß Numerierung im 'Bundesautobahnverzeichnis'
Buchstabe	CHAR	1	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
zu	Straße	
zu	Netzknoten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 2.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Betriebskilometer

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Betriebskilometer als Referenzsystem. Siehe ASB - Netzdaten Ziffer 3.6

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Kilometrierung	NUMBER	7,3	
----------------	--------	-----	--

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

in	Block	
----	-------	--

ist ein	Punktobjekt	
---------	-------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordination Betreuung Gruppe 1	1997
---	---	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: referenz.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Block

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Block als Bestandteil zu Betriebskilometer.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Block Nr.	NUMBER	2	Blocknummer nach dem Blockbildungsverzeichnis ASB Netzdaten - Anhang
km - Anfang	NUMBER	8,3	
km - Ende	NUMBER	8,3	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist ein	Streckenobjekt	
enthält	Betriebskilometer	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 2.3.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: betrkm:cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abschnitt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Netzknotenebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Als Abschnitt wird der Teil des Straßennetzes bezeichnet, der zwischen jeweils zwei Netzknoten liegt und durch deren Nullpunkte begrenzt wird. Die Beziehung zu den Netzknoten muß aus der Beziehung zwischen Abschnitt/Ast und Nullpunkt abgeleitet werden.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Abschnittsnummer	NUMBER	4	Die Abschnittsnummer ist eine zusätzliche Abschnittsbezeichnung, die zusammen mit der Straße eine eindeutige Beschreibung ermöglicht. Eine Regelung erfolgt länderspezifisch.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
beginnt bei	Netzknoten	Jeder Abschnitt beginnt bei genau einem Netzknoten.
endet bei	Netzknoten	Jeder Abschnitt endet bei genau einem Netzknoten.
ist ein	Ast oder Abschnitt	Die Beziehung zu den Netzknoten muß aus der Beziehung zwischen Abschnitt/Ast und Nullpunkt abgeleitet werden.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netznoten

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Netzknotenebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Netzknoten sind sämtliche plangleichen und planfreien Knotenpunkte, die sich aus der verkehrlichen Verknüpfung zweier oder mehrerer Straßen des aufzunehmenden Straßennetzes untereinander ergeben.

Objektdarstellung Punkt

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Numerierungsbezirk	NUMBER	4	Blattschnitt der TK25 mit der amtlichen Blattnummer als Numerierungsbezirk.
Nummer	NUMBER	3	laufende Nummer des Netzknotens im Numerierungsbezirk
Knotenart	NUMBER	1	0 = fiktiver Netzknoten, 1 = plangleich (höhengleich), 2 = planfrei (höhenungleich), 3 = teilplanfrei
Knotenname	VARCHAR 2	30	setzt sich zusammen in der Reihenfolge Gemeindegemeinde, Name des Platzes
Knotenpunktsform	CHAR	2	Nach Tabelle RAS -K
Knotenpunktsystem	CHAR	2	Nach Tabelle RAS - K

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Nullpunkt	Netzknoten haben einen oder mehrere Nullpunkte.
auf	Abschnitt	Ende eines Netzknotenabschnittes werden durch Netzknoten gebildet.
enthält	Ast	
auf	Straße - Netzknoten	
auf	Abschnitt	Anfang eines Netzknotenabschnittes werden durch Netzknoten gebildet.
hat	BAB _ Knotennummer	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straße

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Netzknotenebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Der Straßenverlauf wird durch die Folge von Netzknoten beschrieben, die für jede klassifizierte Straße, in Stationierungsrichtung verlaufend, aufgenommen wird. Für jede Straße sind sämtliche im Verlauf dieser Straße auftretenden Netzknoten einzutragen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Straßenbezeichnung	Jeder Straßenverlauf hat eine Straßenbezeichnung
hat	Straße - Netzknoten	
besteht aus	Ast oder Abschnitt	Die Relation muß mit den Angaben der Netzknotenfolge übereinstimmen.
hat	BAB - Knotennummer	
in	Verwaltungsbezirk	siehe Erläuterungen im NIAM - Diagramm netz00.cfl

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straße - Netzknoten

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Netzknotenebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Objektifizierte Relation zwischen Straße und Netzknoten Verbindung mit dem Objekt 'Zähler Netzknoten'.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat	Straße	
mit	Zähler Netzknoten	
auf	Netzknoten	
hat	BAB - Knotennummer	

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Aktualitätsdatum: 6.2.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zähler Netzknoten

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Netzknotenebene

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Legt die Reihenfolge der Netzknoten in einer Netzknotenfolge fest.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

mit	Netzknotenfolge	
-----	-----------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nullpunkt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungs- u. Straßentopologie-Ebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Es gilt die Definition der ASB mit einer stärkeren Betonung der Knotenfunktion im Straßennetz. Unter dem Begriff "Nullpunkt" werden alle Unterarten der ASB (Abschnittsnullpunkt, Netzknotennullpunkt, Astnullpunkt) zusammengefaßt.

Objektdarstellung Punkt

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zusatz	CHAR	1	Unterscheidung der Nullpunkte im Knotenpunktsbereich
Zentrale Nullpunkt	BOOLEAN		Existieren für einen Netzknoten mehrere Nullpunkte zu den Meßlinien, so ist ein Nullpunkt als zentralen Nullpunkt festzulegen. Die Festlegungsregeln sind in der ASB Teilsystem Netzdaten beschrieben.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
auf	Ast oder Abschnitt	Bei Beginn des Ast oder Abschnittes
in	Netzknoten	
begrenzt	Straßenelement	Am Anfang des Straßenelementes. Wird abgeleitet aus der Beziehung Teilabschnitt zu Straßenpunkt bzw. Nullpunktsort zu Nullpunkt
hat	Nullpunktsort	
verbindet	verkehrlicher Verknüpfung	Nullpunkt muß beide Straßenelemente begrenzen.
auf	Ast oder Abschnitt	Beim Ende des Ast oder Abschnittes
begrenzt	Straßenelement	Am Ende des Straßenelementes. Wird abgeleitet aus der Beziehung Teilabschnitt zu Straßenpunkt bzw. Nullpunktsort zu Nullpunkt

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ast

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Als Ast wird der Teil des Straßennetzes bezeichnet, der zur Verknüpfung der Abschnitte untereinander dient und deshalb Teil des Netzknotens ist. Er wird durch die im Netzknoten festgelegten Astnullpunkte begrenzt. Ableitung wie bei 'Abschnitt'.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	Ast oder Abschnitt	
liegt in	Netzknoten	Die Beziehung zu den Netzknoten muß aus der Beziehung zwischen Abschnitt/Ast und Nullpunkt abgeleitet werden.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ast oder Abschnitt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenfassung der Objekte Ast und Abschnitt zur Darstellung gemeinsamer Relationen.

Objektdarstellung Linie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Länge Ast oder Abschnitt	NUMBER	7,2	Länge in Metern
Stadium	NUMBER	2	Schlüssel für Stadium gemäß ASB - Teilsystem Netzdaten Ziffer 2.4
Streckenart.	NUMBER	1	0 = Standard, 1 = durchgehende Strecke, 2 = Verbindungsrampe. Gemäß ASB - Teilsystem Netzdaten Ziffer 2.5
Verkehrsfreigabe	DATE	0	Datum der Verkehrsfreigabe im Format TT.MM.JJJJ

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Teilabschnitt	
hat	Straßenpunkt	
kann sein	Ast	
kann sein	Abschnitt	
gehört zu	Straße	
beginnt bei	Nullpunkt	
endet bei	Nullpunkt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bereichsobjekt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Verbindungsobjekt für das Objekt Netzbereich.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

bei	Netzbereich	
kann sein	Verwaltungsbezirk	
kann sein	UI - Vereinbarung	
kann sein	Straßenbaudienststelle	
kann sein	Schutzzone	
kann sein	Teilbauwerk	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 22.1.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz03.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzbereich

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ein Netzbereich beschreibt einen beliebigen Bereich des Straßennetzes, d.h. er wird letztlich durch eine Menge von Teilabschnitten beschrieben. Eine hierarchische Gliederung ist möglich.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
enthält	Netzbereichskomponente	
ist eine	Netzbereichskomponente	Ausnahme: Ein Teilabschnitt (NB) ist genau in einem Netzbereich enthalten.
zu	Bereichsobjekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nullpunktsort

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ein Subtyp des Straßenpunkte, der alle Straßenpunkte umfaßt, die gleichzeitig Nullpunkteigenschaften besitzen. Das gilt nicht nur für den ersten u. letzten Punkt eines Abschn. oder Astes, sondern auch alle Punkte bei denen andere Abschn. o. Äste abgehen.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

bei	Nullpunkt	
ist ein	Straßenpunkt	
in	Straßenelement	beginnt bei
in	Straßenelement	endet bei

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
--	--	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenpunkt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ein Straßenpunkt beschreibt einen Punkt im Verlauf eines Abschnittes oder Astes. Er dient u.a. zur Verknüpfung von Punktobjekten im Straßennetz. Mit ihm werden der Stationswert und ggf. weitere Referenzangaben verknüpft.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Station	NUMBER	7,3	Eine Station bezeichnet einen Punkt, der sich im allgemeinen aus dem in der Achse (Meßlinie) gemessenen Abstand von einem fixierten Ausgangspunkt (Nullpunkt) eines Abschnittes oder Astes ergibt.
Block Nr	CHAR	7	als Oberbegriff der Betriebskilometer
Betriebskilometer	NUMBER	7,2	Betriebskilometer (seitherige Kilometer)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
in	Teilabschnitt	Beginn Werden abgeleitet aus der Relation Nullpunktsort/Nullpunkt
auf	Ast oder Abschnitt	Legt Stationierungsrichtung fest
kann sein	Nullpunktsort	
kann sein	Straßenpunkt (TA)	
kann sein	Straßenpunkt (PO)	
auf	Teilabschnitt	
auf	Ast oder Abschnitt	
hat	Schichtbegrenzung	
hat	Streifenbegrenzung	
hat Lage von	Ausstattung und Nebenanlagen	
hat	Lage Straßenausstattung	
von	Hindernis	
von	Kreuzung	
bei	Nullpunkt	
von	Durchlaß	
hat	Straßenentwässerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Strecke

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Eine Strecke ist ein linear zusammenhängender Bereich, der nicht auf einen Abschnitt begrenzt ist. Anfangs- und Endpunkte müssen daher keine Nullpunktsorte, sondern beliebige Straßenpunkte sein.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
entlang	Teilabschnitt-Strecke	Es muß ein linearer Zusammenhang entlang der Folge von Teilabschnitten vorhanden sein.
kann sein	Strecke (SO)	
ist eine	Netzbereichskomponente	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilabschnitt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ein streckenförmiger Bereich im Verlauf eines Abschnittes oder Astes. Mit ihm werden Streckenobjekte verknüpft, und er dient als Grundelement für Aggregationen im Bereich des Straßennetzes. Teilabschnitte werden stets zweckgebunden erzeugt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
beginnt bei	Straßenpunkt(TA)	Beide Straßenpunkte und der Teilabschnitt liegen auf demselben 'Ast oder Abschnitt'.
endet bei	Straßenpunkt(TA)	Beide Straßenpunkte und der Teilabschnitt liegen auf demselben 'Ast oder Abschnitt'.
kann sein	Teilabschnitt (SO)	
kann sein	Teilabschnitt (Str)	
kann sein	Teilabschnitt (NB)	
auf	Ast oder Abschnitt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilabschnitt-Strecke

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Objektifizierte Relation zwischen Teilabschnitt und Strecke in Verbindung mit dem Objekt Positionsnummer.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

entleng

Strecke

in

Teilabschnitt

mit

Positionsnummer

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 20.1.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzbereichskomponente

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Netzbereich	
in	Netzbereich	Ausnahme: Ein Teilabschnitt (NB) ist genau in einem Netzbereich enthalten
kann sein	Strecke	
kann sein	Teilabschnitt (NB)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz03.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Punktobjekt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Sachverhalt zur einer Straße, der sich an einem Punkt orientiert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

bei	Straßenpunkt (PO)	
kann sein	Schichtbegrenzung	
kann sein	Streifenbegrenzung	
für	Teilbauwerk	
hat	Straßenentwässerung	
kann sein	Durchlass	
kann sein	Kreuzung	
kann sein	Betriebskilometer	
kann sein	Teilbauwerk	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
---	--	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenpunkt (PO)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Straßenpunkt zum Punktobjekt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist ein Straßenpunkt

zu Punktobjekt

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenpunkt (TA)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Straßenpunkt zum Teilabschnitt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

in Teilabschnitt Am Beginn des Teilabschnittes

ist ein Straßenpunkt

in Teilabschnitt Am Ende des Teilabschnittes

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Strecke (SO)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist eine

Strecke

ist eine

verallg. Strecke

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz03.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Streckenobjekt

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
bei	verallg. Strecke	
kann sein	Fahrbahnlängsneigung	
kann sein	Fahrbahnquerneigung	
kann sein	Fahrbahntrennung	
kann sein	Trassenbreite	
kann sein	Fahrbahnbreite	
kann sein	Fußweg	
kann sein	Radweg	
kann sein	Ausstattung und Anlagen	
hat	Trassenbreite	
für	Teilbauwerk	
kann sein	Straßenentwässerung	
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	
ist eine	Straßenbeschreibung (verkehrl.)	
kann sein	ZEB - Objekt	
kann sein	Bauklasse (Oberbau)	
kann sein	Bauweise (Oberbau)	
kann sein	Schicht	
kann sein	Querschnittstreifen	
kann sein	Regelquerschnitt	
kann sein	Bahnigkeit	ASB - Netzdaten Ziffer 5.3
kann sein	Block	
kann sein	Baulast	
hat	Stadium	
kann sein	OD / FS	
kann sein	Widmung	
kann sein	Hindernis	
kann sein	Straßenausstattung	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilabschnitt (NB)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Teilabschnitt Netzbereich.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist eine	Netzbereichskomponente	
----------	------------------------	--

ist ein	Teilabschnitt	
---------	---------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz03.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilabschnitt (SO)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Teilabschnitt Streckenobjekt.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist ein

Teilabschnitt

ist ein

verallgemeinerte Strecke

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilabschnitt (Str)

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Teilabschnitt Straße.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

ist ein

Teilabschnitt

in

Teilabschnitt Strecke

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz03.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilnetzkomponente

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Teilnetz	
in	Teilnetz	Ausnahme: Ein Straßenelement kann in mehreren Teilnetzen enthalten sein.
kann sein	Route	
kann sein	Straßenelement	

Objektbildungsvorschriften Verfassers Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz02.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verallgemeinerte Strecke

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Stationierungsebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Verallgemeinerte Strecke.

Objektdarstellung

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

kann sein	Teilabschnitt (SO)	
-----------	--------------------	--

zu	Streckenobjekt	
----	----------------	--

kann sein	Strecke (SO)	
-----------	--------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Positionsnummer

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Reihenfolge der Straßenelemente bzw. Teilabschnitte, die eine Route bzw. Strecke bilden. Die Reihenfolge wird durch die Positionsnummer der Straßenelemente bzw. Teilabschnitte in der Route bzw. Strecke gebildet.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut **Datentyp** **Länge** **Beschreibung**

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
mit / entlang	Teilabschnitt-Strecke	Der lineare Zusammenhang entlang der Strecke muß vorhanden sein.
mit / entlang	Straßenelement-Route	Der lineare Zusammenhang entlang der Route muß vorhanden sein.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Route

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Eine Route ist eine linear zusammenhängende Folge von Straßenelementen oder anderen Routen. Sie werden zur Darstellung von durchgängig befahrbaren Verbindungen verwendet. Beschreiben also verkehrliche Zusammenhänge und können auch hierarchisiert werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Zählerfolge	NUMBER	3	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Teilnetzkomponente	
ist eine	Routenkomponente	
für	Teilbauwerk	Wird in der ASB Teilsystem Bauerksdaten unter dem Objekt Routing geführt.
entlang	Straßenelement - Route	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenelement

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Straßenelemente sind genau die Teilabschnitte, deren begrenzende Straßenpunkte Nullpunktsorte sind, die eine Verkehrsverbindung in der angegebenen Orientierung darstellen und die durch keine abgehende oder einmündende Verkehrsverbindung unterbrochen wird.

Objektdarstellung Linie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
RDS / TMC - Code	VARCHAR2	12	

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
beginnt bei	Nullpunkt	
endet bei	Nullpunkt	
in	Straßenelement-Route	
Beginn	Verkehrliche Verknüpfung	
Ende	Verkehrliche Verknüpfung	
ist eine	Routenkomponente	
ist eine	Teilnetzkomponente	
beginnt bei	Nullpunktsort	
endet bei	Nullpunktsort	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenelement-Route

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Objektivizierte Relation zwischen Route und Straßenelement in Verbindung mit der Positionsnummer zur Abbildung der Route.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

in	Straßenelement	
in	Routenkomponente	
mit	Positionsnummer	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.1.1998

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Teilnetz

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Teilnetze bestehen aus einer Menge von Straßenelementen. Sie dienen vor allem zur Beschreibung verkehrlicher Eigenschaften. Teilnetze bestehen stets aus ganzen befahrbaren Strecken d.h. Kanten des Straßennetzgraphen. Sie sind hierarchisierbar.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennzeichen Teilnetz	VARCHAR 2	6	Kennzeichen gemäß ASB - Netzdaten Teilnetztabelle Ziffer 9.6
Beschreibung Teilnetz	VARCHAR2	60	Beschreibung gemäß ASB - Netzdaten Teilnetztabelle Ziffer 9.6

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Teilnetzkomponente	
enthält	Teilnetzkomponente	Ausnahme: Ein Straßenelement kann in mehreren Teilnetzen enthalten sein.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrliche Verknüpfung

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Unter dem Begriff "verkehrliche Verknüpfung" versteht man die explizit befahrenen Kanten des Straßennetzes und nicht - wie in der ASB - die Knoten. Als zusätzliche Bedingung gilt, daß der Nullpunkt die beiden Kanten (Straßenelemente) begrenzen muß.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut **Datentyp** **Länge** **Beschreibung**

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Straßenelement	Eine verkehrliche Verknüpfung muß von von einem Straßenelement ausgehen
über	Nullpunkt	Eine verkehrliche Verknüpfung muß über einem Nullpunkt gehen
nach	Straßenelement	Eine verkehrliche Verknüpfung muß nach einem Straßenelement gehen.

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Routenkomponente

Objektstufe1: Straßennetz

Objektstufe2: Straßentopologieebene

Objektstufe3: Detailstufe

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Route	
kann sein	Straßenelement	
in	Straßenelement Route	Ausnahme: Ein Straßenelement kann in mehreren Routen enthalten sein.

Objektbildungsvorschriften Verfassers Jahr

Aktualitätsdatum: 3.12.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: netz02.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Beschränkung (verkehrlich)

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Beschreibung von verkehrlichen Beschränkungen, die in einem GDF nachgewiesen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Insassen (min. Anzahl)	
kann sein	Überholverbot	
kann sein	max. Höhe	
kann sein	max. Länge	
kann sein	max Gewicht	
kann sein	max. Gewicht pro Achse	
kann sein	max Geschwindigkeit	
kann sein	Zugangsbeschränkung	
kann sein	Gesperrt	
auf	Streckenobjekt	
auf	Querschnittsstreifen	
gilt für	Verkehrsrichtung	
gilt für	Fahrzeugart	
gilt für	Zeitraum	
kann sein	max. Breite	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gesperrt

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Straßensperrung für die näher beschriebenen Fahrzeuge und Geltungsbereiche (Fahrstreifen Zeitraum) für ein Straßeninformationssystem (GDF - File)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Sperrung	BOOLEAN	0	Ja / Nein
----------	---------	---	-----------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	
----------	----------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Insassen

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Angabe der zugelassenen Mindestanzahl von Insassen bei PKW als verkehrliche Beschränkung (GDF - File Nr 6.3.43).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Anzahl Insassen	NUMBER	2	minimale Anzahl der Insassen
-----------------	--------	---	------------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	
----------	----------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximale Breite

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximale Fahrzeugbreite als Kennzeichen zur verkehrlichen Beschränkung (GDF - File Nr 6.3.40). Kann aus dem Objekt "Hindernis" entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Fahrzeugbreite	NUMBER	2	Maximal zulässige Fahrzeugbreite bei verkehrlichen Beschränkungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	eschränkung (verkehrlich)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximale Geschwindigkeit

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximal zulässige Fahrgeschwindigkeit bei verkehrlichen Beschränkungen für ein Straßeninformationssystem (GDF - File Nr 6.3.61):

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
mxkmh	NUMBER	3	Maximal zulässige Fahrgeschwindigkeit in km/h bei verkehrlichen Beschränkungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximale Höhe

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximal zulässige Fahrzeughöhe für ein Straßeninformationssystem (GDF - File Nr 6.3.35).Kann aus dem Objekt "Hindernis" ermittelt werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Fahrzeughöhe	NUMBER	2	Maximal zulässige Fahrzeughöhe in dm

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximale Länge

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximale Fahrzeuglänge als Kennzeichen zur verkehrlichen Beschränkung GDF - File Nr 6.3.40).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
max. Länge	NUMBER	3,1	Maximal zulässige Fahrzeuglänge in Metern bei verkehrlichen Beschränkungen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximales Achsgewicht

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximales Achsgewicht als Kriterium zur verkehrlichen Beschränkung für ein Straßeninformationssystem (GDF - File Nr 6.3.39). Siehe auch Objekt "Hindernis".

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
max Achsgewicht	NUMBER	3,1	maximal zulässiges Achsgewicht in Tonnen bei verkehrlichen Beschränkungen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Maximales Gewicht

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Maximales Fahrzeuggewicht als Kriterium zur verkehrlichen Beschränkung (GDF File Nr 6.3.38). Kann aus dem Objekt "Hindernis" entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
max_Fahrzeuggewicht	NUMBER	3,1	maximal zulässiges Fahrzeuggewicht bei verkehrlichen Beschränkungen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Überholverbot

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Überholverbot als verkehrliche Beschränkung für ein Straßeninformationssystem (GDF - File Nr 6.3.51).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Überholverbot	BOOLEAN		Ja / Nein
---------------	---------	--	-----------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	
----------	----------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zugangsbeschränkung

Objektstufe1: verkehrliche Beschränkungen

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Zugangsbeschränkung für die näher beschriebenen Fahrzeuge und Geltungsbereiche als verkehrliche eschränkung für ein Straßeninformationssystem (GDF - File).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Zugangsbeschränkung	BOOLEAN		Ja / Nein
---------------------	---------	--	-----------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Beschränkung (verkehrlich)	
----------	----------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aussichtswert

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Einstufung in positiv (Ja) oder neutral.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Aussichtswert BOOLEAN 0 Aussichtswert Ja / Nein

Relation Partnerobjekt Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bergpass

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Angaben zum Bergpass im Teilabschnitt als Bestandteil eines GDF (GDF - File 6.3.44).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Höhe	NUMBER	4	Höhe des Bergpasses in Metern über NN.
Anhänger	BOOLEAN	0	Anhängermithführung Ja/Nein

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Straßenbeschreibung (verkehrl.	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 27.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Durchschnittsgeschwindigkeit

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: .Erzielbare Durchschnittsgeschwindigkeit.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
km / h	NUMBER	3	erzielbare Durchschnittsgeschwindigkeit

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	Straßenbeschreibung(verkehrl.)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrstreifen (Nummer)

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Aufteilung der Querschnittsstreifenart Fahrbahn in Fahrstreifen (Spuren). Die einzelnen Fahrstreifen werden in Fahrtrichtung von rechts nach links mit den Ziffern 1 bis n bezeichnet.

Objektdarstellung Fläche

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Fahrstreifennummer	NUMBER	2	Aufsteigende Numerierung der Fahrstreifen in Fahrtrichtung von rechts nach. links

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Streifenart	
von	ZEB - Objekt	
von	Straßenbeschreibung(verkehrl.)	
hat	Verkehrsrichtung	
von	Beschränkung (verkehrlich)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 14.3.1998

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: baulich.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrzeugart

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Fahrzeugart, für die eine verkehrliche Beschränkung zutrifft (GDF - File Nr 6.3.65).

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Fahrzeugart	VARCHAR 2	12	LKW, BUS, PKW, Krad, Fahrrad, Fußgänger

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Beschränkung (verkehrlich)	
von	Straßenbeschreibung (verkehrl.)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkbes,cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Funkt.d.Verb.i.Knotenpktber.

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Fachbereich: Netzdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Funktion der Verbindungen im Knotenpunktsbereich.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung neues Objekt

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Erläuterung	NUMBER	2	Festlänge 01 = Ausfahrt, 02 = Einfahrt, 03 = Parallelfahrbahn (baulich getrennt), 04 = Verflechtungsspur, 05 = Verzögerungsspur, 06 = Beschleunigungsspur

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist eine	Straßenbeschreibung (verkehrl.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 16.10.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gebührenpflichtig

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Gebührenpflicht (Ja / Nein) GDF -File 6.3.62

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Gebührenpflicht	BOOLEAN	0	Ja / Nein
-----------------	---------	---	-----------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

CEN Road Traffic and Transport Telematics,
Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and
Transport Telematics

CEN/TC278, first draft for ENV

1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Spur für Rettungsfahrzeuge

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Besondere Spur für Rettungsfahrzeuge. GDF - File 6.3

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Staugefahr

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Einstufung der Staugefahr

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Staugefahr	BOOLEAN	0	Staugefahr Ja / Nein
------------	---------	---	----------------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenbeschr. (verkehrlich)

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Straßenbeschreibung (verkehrlich) als Zusammenfassung von Objekten, die verkehrliche Eigenschaften von Straßen aus unterschiedlichen Verfahrensvorschriften beinhalten.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gilt für	Verkehrsrichtung	
gilt für	Fahrzeugart	
im	Zeitraum	
von	Streckenobjekt	
hat	Querschnittsstreifen	
kann sein	Bergpass	
kann sein	Verkehrsbedeutung	
kann sein	RDS/TCM - Code	
kann sein	Spur für Rettungsfahrzeuge	
kann sein	Straßenfunktion	
kann sein	Aussichtswert	
kann sein	Staugefahr	
kann sein	Gebührenpflichtig	
kann sein	Durchschnittsgeschwindigkeit	
kann sein	Funktion d. Verb. i. Knotenpunktbereich	
kann sein	Funkt. d. Verb. i. Knotenpunktsb.	Funktion der Verbindungen im Knotenpunktsbereich

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenfunktion

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Funktion der Straße gemäß GDF - File 6.3.17

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Funktionsbeschreibung VARCHAR2 80 Funktionsbeschreibung gemäß GDF

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsbedeutung

Objektstufe1: verkehrliche Straßeneigenschaften

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Netzdaten

Objektdefinition: Verkehrsbedeutung eines Straßenabschnittes für einen GDF. (GDF - File Nr 6.3.45). Diese Angabe kann aus dem Objekt "Straßenbezeichnung" entnommen werden.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Verkehrsbedeutung	VARCHAR 2	30	Diese Angabe kann aus dem Objekt
-------------------	-----------	----	----------------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Straßenbeschreibung(verkehrl.)	
----------	--------------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

CEN Road Traffic and Transport Telematics, Geographic Road Database, GDF for Road Traffic and Transport Telematics	CEN/TC278, first draft for ENV	1994
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 21.2.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: verkeig.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abrechnung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Projektressourcen

Objektdefinition: Gesamtkostenabwicklung

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
gehört zu	Projekt/Variante	
beginnt bei	Bauanfang (Bau-km)	
endet bei	Bauende (Bau-km)	
hat	Ausbauaenge	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung zur Kostenberechnung von Straßenbaumaßnahmen (Anlage 1 zum ARS Nr. 24/1984 vom 12.12.1984, StB 24/38.4600/24023 Va 84)	BMV	1985
Kostenaufstellung und -fortschreibung bei Baumaßnahmen an Bundesfernstraßen (ARS Nr. 13/1990 vom 01.08.1990, StB 24/38.4600/31 Va 90)	BMV	1990
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BASt/GAEB	1997
Richtlinie für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau	BMV	1985

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: control.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ausschreibung und Vergabe

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Projektressourcen

Objektdefinition: Aufstellung der Leistungsbeschreibung, Einholung von Angebote, Angebotsauswertung, Vergabe

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Ausbaulaenge	
endet bei	Bauende (Bau-km)	
beginnt bei	Bauanfang (Bau-km)	
gehört zu	Projekt/Variante	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung zur Kostenberechnung von Straßenbaumaßnahmen (Anlage 1 zum ARS Nr. 24/1984 vom 12.12.1984, StB 24/38.4600/24023 Va 84)	BMV	1985
Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen und Brückenbau	BMV	0
Kostenaufstellung und -fortschreibung bei Baumaßnahmen an Bundesfernstraßen (ARS Nr. 13/1990 vom 01.08.1990, StB 24/38.4600/31 Va 90)	BMV	1990
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BASt/GAEB	1997
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BASt/GAEB	1997
Richtlinie für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau	BMV	1985
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau	AA "Verding.-wesen i. Str.-u.Brück.bau (AV-Stb)	1995

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatuts: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: control.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kostenschätzung (AKS)

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Projektressourcen

Objektdefinition: Überschlägige Kostenermittlung auf Grundlage der Entwurfsplanung

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
gehört zu	Projekt/Variante	
beginnt bei	Bauanfang (Bau-km)	
endet bei	Bauende (Bau-km)	
hat	Ausbaulaenge	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anweisung zur Kostenberechnung von Straßenbaumaßnahmen (Anlage 1 zum ARS Nr. 24/1984 vom 12.12.1984, StB 24/38.4600/24023 Va 84)	BMV	1985
Kostenaufstellung und -fortschreibung bei Baumaßnahmen an Bundesfernstraßen (ARS Nr. 13/1990 vom 01.08.1990, StB 24/38.4600/31 Va 90)	BMV	1990
Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung - Übersicht Stand: April 1997	BMV/BASt/GAEB	1997
Richtlinie für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau	BMV	1985

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: control.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Beschilderung, LSA

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenausstattung

Objektdefinition: Einrichtungen zur Steuerung des Verkehrsablaufes. Hierunter fallen die bereits in TP 03: Verkehrsdaten erfaßte dynamische verkehrsregelnde Beschilderung, statische wegweisende Beschilderung, statische verkehrsregelnde Beschilderung und Lichtsignalanlagen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	allgemeine Eigenschaften	
gehört zu	Projekt/Variante	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Katalog der Verkehrszeichen	BMV / BAST	1992
Korrosionsschutz von Stahlbauten; Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Korrosionsschutz von Stahlbauten	BMV	1992
OKSTRA-Teilprojekt 3: Verkehrsdaten	Steierwald, Schönharting und Partner	1998
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992
Richtlinie für passive Schutzeinrichtungen an Straßen	FGSV	1989
Richtlinie für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen	BMV	1984
Vorläufige Richtlinie für touristische Hinweise an Straßen	BMV	1988
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Verkehrszeichenbrücken	BMV	1994

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: austtat1.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahnmarkierungen

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenausstattung

Objektdefinition: Auf der Fahrbahn in Form von Strichen, Zeichen oder Symbolen aus Markierungsstoffen oder Markierungsknöpfen gebildete Verkehrszeichen oder Hinweise zur Ordnung und Führung des Straßenverkehrs.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat allgemeine Eigenschaften

gehört zu Projekt/Variante

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

OKSTRA-Teilprojekt 3: Verkehrsdaten Steierwald, Schönharting und Partner 1998

Richtlinie für die Markierung von Straßen FGSV 0

Richtlinie für die Markierung von Straßen Teil 1:
Abmessung und geometrische Anordnung von
Markierungszeichen FGSV 1993

Richtlinie für die Markierung von Straßen Teil 1:
Abmessung und geometrische Anordnung von
Markierungszeichen FGSV 1993

Richtlinie für die Markierung von Straßen Teil 2:
Anwendung von Fahrbahnmarkierungen FGSV 1980

Richtlinie für die Markierung von Straßen Teil 2:
Anwendung von Fahrbahnmarkierungen FGSV 1980

Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für
Markierungen auf Straßen FGSV 1984

Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für
Markierungen auf Straßen FGSV 1984

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: astat2.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schutz- und Leiteinrichtungen

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenausstattung

Objektdefinition: Einrichtungen zum Schutz von Verkehrsteilnehmern gegen Anprall bzw. Absturz. Begrenzung der Fahrbahnen durch Schutzplanken und Leitpfosten.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat allgemeine Eigenschaften

gehört zu Projekt/Variante

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

OKSTRA-Teilprojekt 3: Verkehrsdaten Steierwald, Schönharting und Partner 1998

Richtlinie für passive Schutzeinrichtungen an Straßen FGSV 1989

Aktualitätsdatum: 25.5.1999

Objektstatus: abgeschlossen

NIAM-Diagramm: ausstat3.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aggregationsmethode

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Methode zur Aggregation bzw. Akkumulation von Meßgrößen oder Wahrnehmungen. Beispiel: Bilden eines Mittelwertes aus zwei Meßwerten.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

hat	Meßwert od. Beschreibungsgröße	
hat	Zustandsgröße	
ist eine	Zustandserfassungsmethode	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordination Betreuunggruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 29.7.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassifizierungsmethode

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt eine angewandte Methode bei der Klassifizierung von Zustandswerten, Zustandsteilwerten und Gesamtwerten des ZEB-Projektes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

hat	Zustandsgesamtwert	
hat	Zustandsklasse	
ist eine	Zustandsbewertungsmethode	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kombinationsmethode

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Methode zur Kombination von Zustandswerten oder Zustandsteilwerten, z.B. gewichten von zwei Zustandswerten zu einem Zustandsteilwert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Zustandswert	
hat	Zustandsgesamtwert	Oder - Beziehung mit Zustands-Teilwert
hat	Zustandsteilwert	Oder - Beziehung mit Zustands-Gesamtwert
hat	Zustandsteilwert	
ist eine	Zustandsbewertungsmethode	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Meßwert od. Beschreibungsgröße

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Meßwert oder Beschreibungsgröße. Das Objekt beschreibt eine Erfassungsvorgöße, die zusätzlich zu den definierten Zustandsgrößen / Zustandswerten für den Datenaustausch Relevanz hat.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kurzbezeichnung Meßwert/Beschr	VARCHAR 2	8	
Meßwert/Beschreibung	VARCHAR 2	30	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Aggregationsmethode	
von	ZED visuell sensitive Wahrnehm	
von	Zustands-meßverfahren	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Normierungsmethode

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die angewandte Methode oder eine angewendeten Methoden bei der Normierung von Zustandsgrößen zu Zustandswerten des ZEB-Projektes. Beispiel: lineare Transformation.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Zustandsgröße	
hat	Zustandswert	
ist eine	Zustandsbewertungsmethode	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
---	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-visuell-sensitive Wahrn.

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: ZEB-visuell-sensitive Wahrnehmung. Dieses Objekt beschreibt visuell-sensitive Aufnahmeverfahren. Beispiel: Abschätzen von Flächenanteilen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Meßwert od. Beschreibungsgröße	
-----	-----------------------------------	--

ist eine	Zustandserfassungsmethode	
----------	---------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsgesamtwert

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Kombination verschiedener Zustandsteilwerte zu einem gewichteten Zustandsgesamtwert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Kombinationsmethode	
von	Klassifizierungsmethode	
ist eine	Zustandsgröße od. Zustandswert	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Kordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsgröße

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Übergabegröße der Erfassung, d. h. die Eingangsgröße für die Bewertung. Beispiel: maximale Spurrinnentiefe.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Aggregationsmethode	
von	Normierungsmethode	
ist eine	Zustandsgröße od. Zustandswert	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordination Betreuunggruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsgröße od. Zustandswert

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Zustandsgröße oder den Zustandswert. Beispiel: Zustandsgröße, Zustandswert, Teilwert, Gesamtwert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Größe	VARCHAR 2	4	
ID_ZEB-Parameter	NUMBER	8	Schlüsselnummer, die auf ein zentrales Verzeichnis aller ZEB-Parameter verweist

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Zustandsindikator	
hat	ZEB-Parameter	
kann bestimmt werden	ZEB-Methode	
kann sein	Zustandsgröße	
kann sein	Zustandswert	
kann sein	Zustandsteilwert	
kann sein	Zustandsgesamtwert	
kann sein	Zustandsklasse	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsindikator

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt steht für den beschreibenden Teilaspekt eines Merkmals. Beispiel: Spurrinnen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Zustandsmerkmal	
hat	Zustandsgröße od. Zustandswert	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsklasse

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den klassifizierten Gesamtwert. Beispiel: 1. von 9 Zustandsklassen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	Klassifizierungsmethode	
-----	-------------------------	--

ist eine	Zustandsgröße od. Zustandswert	
----------	-----------------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsmerkmal

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die ausgewählten Merkmale von Straßen, nach denen der Zustand festgestellt wird. Beispiel: Ebenheit im Querprofil.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Art des ZEB-Objektes	
-----	----------------------	--

hat	Zustandsindikator	
-----	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsteilwert

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt eine Kombination verschiedener Zustandswerte zu einem gewichteten Zustandsteilwert.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist eine	Zustandsgröße o. Zustandsteilw	
von	Kombinationsmethode	
von	Kombinationsmethode	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandswert

Objektstufe1: ZEB-Allgemein

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die normierte Zustandsgröße. Beispiel: Zustandswert Spurrinntiefe.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Normierungsmethode	
von	Kombinationsmethode	
ist eine	Zustandsgröße od. Zustandswert	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordination Betreuunggruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art des ZEB-Objektes

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt das ZEB-Objekt hinsichtlich seiner Attribute bzw. seines Typs, z.B. Fahrbahnbefestigung, Fahrbahnbeleuchtung, Fahrbahnmarkierung, Ausstattung, Bauwerk.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Kurzbezeichnung Objektart	VARCHAR 2	8	
---------------------------	-----------	---	--

ZEB-Objektart	VARCHAR 2	30	
---------------	-----------	----	--

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	ZEB-Objekt	
-----	------------	--

hat	Zustandsmerkmal	
-----	-----------------	--

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Eintrag in Beschreibungstext

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt liefert den Beschreibungstext zur Zustandswahrnehmung. Es ergänzt formale Einträge bzw. Meßwerte zu Zustandsindikatoren.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Text ZEB-Parameter	VARCHAR2	80	
Kurzbez.Meß/Beschreibung sgröße	VARCHAR 2	8	stellt den Bezug zur Meß- oder Beschreibungsgröße her.

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist ein	ZEB-Parameterwert	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wert der Zustandsgröße

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert der Zustandsgröße.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	ZEB-Parameterwert	
---------	-------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wert des Zustandsgesamtwertes

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert des Zustandsgesamtwertes. Siehe "Zustandsparametrewert".

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist ein	ZEB-Parameterwert	
---------	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
---	---	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wert des Zustandsteilwertes

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert des Zustandsteilwertes. Siehe "Zustandsteilwert".

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist ein	ZEB-Parameterwert	
---------	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
---	---	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wert des Zustandswertes

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert des Zustandswertes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

ist ein

ZEB-Parameterwert

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Darstellung und Auswertung von
Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen

Bund/Länder Fachausschuß IT -
Koordinierung Betreuergruppe 20

1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wert eines Meßwertes

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Das Objekt beschreibt den gemessenen Wert eines nach Objekt (Meßwert/Beschreibungsgröße) definierten Meßwertes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation **Partnerobjekt** **Beschreibung**

ist ein ZEB-Parameterwert

Objektbildungsvorschriften **Verfasser** **Jahr**

Darstellung und Auswertung von
Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen Bund/Länder Fachausschuß IT -
Koordinierung Betreuergruppe 20 1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Bewerter

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Auftragnehmer bei Vergabe der Bewertung und Auswertung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

ist ein ZEB-Subjekt

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Dokument

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt ein Dokument, das zu einem ZEB-Ereignis eines ZEB-Projektes gehört. Beispiel: Ereignis = Auslieferung der Ausschreibungsunterlagen.
Zugehöriges Dokument=Ausschreibungsunterlagen

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kurzbezeichnung ZEB-Dok.	VARCHAR 2	8	
ZEB-Dokument	VARCHAR 2	20	
Datum der Erstellung	DATE	0	
Ersteller	VARCHAR 2	30	Name des Dokumentenerstellers
Art des Dokumentes	VARCHAR 2	20	z. B. Text, Zeichnung, Bild, Video

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	ZEB-Ereignis	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Ereignis

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt ein ZEB-Ereignis, z.B. Erfassung eines Parameters.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kurzbezeichnung ZEB_Ereignis	VARCHAR 2	8	
ZEB_Ereignis	VARCHAR 2	20	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	ZEB-Parameterwert	
hat	ZEB-Subjekt	
hat	ZEB-Dokument	
hat	Zeitraum	
von	ZEB-Projekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Erfasser

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Auftragnehmer bei Vergabe der Zustandserfassung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein ZEB-Subjekt

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Methode

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Methoden des ZEB-Projektes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Kurzbezeichnung _	CHAR	8	
-------------------	------	---	--

Methode	VARCHAR2	30	
---------	----------	----	--

Nummer .	NUMBER	5	
----------	--------	---	--

Beschreibung	VARCHAR2	120	
--------------	----------	-----	--

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	Zustandsgröße o.Zustandsteilw.	
-----	--------------------------------	--

kann sein	Zustandsbewertungsmethode	
-----------	---------------------------	--

kann sein	Zustandserfassungsmethode	
-----------	---------------------------	--

hat	ZEB-Parameter	
-----	---------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Objekt

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Gegenstand der ZEB. Beispiel: Abschnitt / Teilabschnitt, Fahrstreifen.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kurzbezeichnung ZEB-Objekt	VARCHAR 2	8	
ZEB-Objekt	VARCHAR 2	30	
Objektnummer	NUMBER	20	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Art des ZEB-Objektes	
hat	ZEB Parameterwert	
ist ein	Streckenobjekt	
hat	Verkehrsrichtung	
gilt für	Querschnittsstreifen	
gilt für	Fahrstreifen (Nummer)	
hat	ZEB Projekt	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Parameter

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt ausgewählte Zustandsgrößen oder -werte mit den Methoden des ZEB-Projektes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kurzbezeichnung Parm.- Größe	VARCHAR 2	8	
Parametergröße	VARCHAR 2	30	
Parameternummer	NUMBER	8	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	ZEB-Parameterwert	
von	ZEB-Parameterliste	
gemäß	ZEB-Methode	
von	Zustandsgröße od. Zustandswert	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Parameterliste

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die ausgewählte Menge der ZEB-Parameter. Beispiel: DASTRA-Parameterliste.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Kurzbezeichnung ZEB-Par.- Liste	VARCHAR 2	8	
------------------------------------	-----------	---	--

Bezeichnung ZEB-Par.- Liste	VARCHAR 2	20	
--------------------------------	-----------	----	--

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	ZEB-Projekt	
-----	-------------	--

hat	ZEB-Parameter	
-----	---------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Parameterwert

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert eines ZEB-Parameters nach der Erfassung.
Beispiel: 12 mm.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	VARCHAR 2	8	
Einheit	VARCHAR 2	8	
Kurzbezeichnung	VARCHAR 2	8	

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	ZEB-Objekt	
von	ZEB-Ereignis	
kann sein	Zugewiesene Zustandsklasse	
kann sein	Wert des Zustandsgesamtwertes	
kann sein	Wert des Zustandsteilwertes	
kann sein	Eintrag in Beschreibungstext	
kann sein	Wert eines Meßwertes	
kann sein	Wert der Zustandsgröße	
kann sein	Wert des Zustandswertes	
von	ZEB-Parameter	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Projekt

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die Zustandserfassung und -bewertung. Beispiel: ZEB auf Bundesstraßen 1993 - 1995.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kurzbezeichnung ZEB-Kamp.	VARCHAR 2	8	
ZEB-Projekt	VARCHAR 2	20	
Hauptmeßverfahren	VARCHAR 2	20	
Zweck	VARCHAR2	100	
Umfang	VARCHAR2	200	

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	ZEB-Objekt	
hat	ZEB-Parameterliste	
hat	ZEB-Subjekt	
hat	Zeitraum	
hat	ZEB Ereignis	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Subjekt

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die handelnden Stellen des ZEB-Projektes. Beispiel:
Ingenieurbüro XYZ in Großstadt.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

Kurzbezeichnung Subjekt	VARCHAR 2	8	
-------------------------	-----------	---	--

Subjekt	VARCHAR2	20	
---------	----------	----	--

Adresse Subjekt	VARCHAR2	100	
-----------------	----------	-----	--

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	ZEB-Ereignis	
-----	--------------	--

von	ZEB-Projekt	
-----	-------------	--

kann sein	ZEB-Erfasser	
-----------	--------------	--

kann sein	ZEB-Bewerter	
-----------	--------------	--

kann sein	ZEB-Veranlasser	
-----------	-----------------	--

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatus: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

ZEB-Veranlasser

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Veranlasser eines ZEB-Projektes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist ein	ZEB-Subjekt	
---------	-------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zugewiesene Zustandsklasse

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt den Wert einer zugewiesenen Zustandsklasse nach Abschluß der Bewertung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

ist ein	ZEB-Parameterwert	
---------	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
---	---	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb00.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsbewertungsmethode

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt eine ausgewählte Bewertungsmethode zur Normierung, Gewichtung und Klassifizierung von Zustandsdaten des ZEB-Projektes. Beispiel: Bewertung nach Bewertungskonzept Bundesautobahnen 1992 - Ersterfassung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	ZEB-Methode	
kann sein	Kombinationsmethode	
kann sein	Normierungsmethode	
kann sein	Klassifizierungsmethode	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandserfassungsmethode

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die angewandte Erfassungsmethode des ZEB-Projektes.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist eine	ZEB Methode	von ZED - Erfasser
kann sein	Aggregationsmethode	
kann sein	ZEB visuell-sensitive Wahrn.	
kann sein	Zustandsmeßverfahren	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb01a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustandsmeßverfahren

Objektstufe1: ZEB-Organisation

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Straßenzustandsdaten

Objektdefinition: Dieses Objekt beschreibt die meßtechnischen Erfassungsverfahren bei Verwendung von Meßtechniken. Beispiel: Lasermessung.

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

ist eine	Zustandserfassungsmethode	
----------	---------------------------	--

hat	Meßwert od. Beschreibungsgröße	
-----	-----------------------------------	--

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Darstellung und Auswertung von Straßenzustandsaufnahmen für Bundesstraßen	Bund/Länder Fachausschuß IT - Koordinierung Betreuergruppe 20	1996
--	--	------

Aktualitätsdatum: 22.9.1997

Objektstatuts: beschlossen

NIAM-Diagramm: zeb02a.cfl

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achslastdatenerfassung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Erfassung von Achslastdaten im Zuge von automatischen Dauerzählstellen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	GG-Verteilung einer FZ-Klasse	
-----	-------------------------------	--

hat	Achslastverteilung	
-----	--------------------	--

hat	abgeleitete Werte u. Verteil.	
-----	-------------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anlagenausstattung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Ausstattung einer VBA hinsichtlich Erfassung, Anzeigen, Übertragungssystem und -ebenen, Steuerung und Stromversorgung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Art der Stromversorgung	
hat	Steuerung	
hat	Datenübertragungssystem	
hat	Unterzentrale	
hat	Verkehrsrechnerzentrale	
hat	Überwachung der Anlage	
hat	Anzeigesystem	
hat	Datenerfassungseinrichtungen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993
--	----------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zählstelle mit Einrichtungen zur automatischen Datenerfassung, die für die dauerhafte Datenauswertungen genutzt werden kann mit Angabe von Name und BAST-Nummer auf Attributsebene

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
BAST-Nummer	NUMBER	8	8-stellige Nummer der Zählstelle (bestehend aus 4-stelliger TK- und 4-stelliger BAST-Nummer)
Name	CHAR	50	Zählstellename

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Detektoren AD	
hat	verwalt.-techn. Zuordnung AD	
hat	Einzelfahrzeugdatenerfassung	
hat	örtliche Zuordnung AD	
hat	Bezugszählstellen	
gehört zu	Unterzentr./ V.rechnerzentrale	
hat	Erfassungsergebnisse	
hat	Erfassungscharakteristik AD	
hat	Landesnummer	

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Dyn. verkehrsregel. Beschild.

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anlage zur Verkehrsbeeinflussung im Straßennetz

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Name	CHAR	50	Bezeichnung der Anlage (falls vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Verwalt.-techn. Zuordnung	
hat	Einsatzdauer	
besteht aus	Kombination von Anlagentypen	
ist	Streckenbeeinflussung	
ist	Wechselwegweisung	
ist	Knotenpunktbeeinflussung	
ist	Richtungswechselbetrieb	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Von einer automatischen Dauerzählstelle ermittelte Daten, die sich auf ein einzelnes Fahrzeug beziehen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

hat	zugehörige Fahrzeugklasse	
hat	zugehöriger Zeitpunkt	
hat	fahrzeugbezogene Achslastdaten	
hat	achsbezogene Daten	
hat	Nettozeitlücke z. vorherig. FZ	
hat	Fahrzeuglänge	
hat	Abstand	
hat	Geschwindigkeit EF	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFCHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Erfassung von Geschwindigkeiten im Zuge von automatischen Dauerzählstellen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	zugehörige FZ-Klasse GesV	
-----	---------------------------	--

hat	V-Verteilungen	
-----	----------------	--

hat	aggregierte Werte	
-----	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lichtsignalanlage

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Grundelemente einer Lichtsignalanlage über zugehörige Objekte unter Berücksichtigung der verschiedenen Funktionalitäten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Hardwarekomponenten	
hat	Softwarekomponenten	
hat	übergeordnete Zentrale	
hat	Ang. zum Knotenpunkt	
hat	Grundl. u. Inbetriebnahmedaten	
hat	Ang. zu Verkehrsdaten	
liegt auf	Straßenpunkt	
liegt auf	nicht nach ASB klass. Straße	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Nummer der manuellen Zählstelle, zusammengesetzt aus TK25-Nummer und Zählstellenummer

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Blatt-Nr. TK25	NUMBER	4	Nummer der topographischen Karte M 1:25.000
Zählstellenummer	NUMBER	4	Nummer der Zählstelle auf der o.g. Karte

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	Verwalt.-techn. Zuordnung MZ	
hat	Erfassung Ausländerverkehr	
hat	Erfassung Gesamtverkehr	
hat	Historisierung	
hat	Angaben zur letzten Zählstelle	
hat	Bezugszählstelle Gesamtverkehr	
hat	Bezugszählst. Ausländerverkehr	
hat	Hochrechnungsergebnisse	
hat	Charakteristik der MZ	
hat	örtliche Zuordnung MZ	
hat	keine Erfassung AV	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Stat. wegweis. Beschilderung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Statischer Wegweiser im klassifizierten Streckennetz mit Angaben zur Zielführung (nur ASB-referenziert)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut *Datentyp* *Länge* *Beschreibung*

Relation *Partnerobjekt* *Beschreibung*

hat	Standort/Wegweiser	
hat	Wegweiserbild	
ist zugeordnet	Fahrtrichtung WB	
hat	Wegweisertafel mit E.-punkten	
hat	Einzugsbereich	
liegt auf	Straßenpunkt	

Objektbildungsvorschriften *Verfasser* *Jahr*

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Umfang Umfelddaten

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zusammenfassung der Daten einer Umfeldmeßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

hat	Witterungsdaten	
hat	Ermittlung Schadstoffimmiss.	
hat	Witterungs- b. Straßenzustandsd.	
hat	Umfelddaten	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
--	-----	------

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Nummer zur Identifizierung der Umfeldmeßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Nummer	NUMBER	10	Nummer der Meßstelle, z.B. zusammengesetzt aus der Autobahnnummer und Stationierung oder TK-Blatt- und Landesnummer (noch keine einheitliche Regelung)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
hat	verwalt.-techn. Zuordnung UM	
hat	örtliche Zuordnung UM	
hat	Meßdaten	
kann sein	VBA-Wetterstation	
kann sein	SWIS/GMA-Meßstelle	
hat	Detektoren Umfelddatenerfass.	
hat	Meßeinricht. Schadstoffimmiss.	
hat	Erfassungsmodalitäten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfall

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Beschreibung des Unfalles mit allen Umständen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

hat	Angaben zum Unfall	
hat	Angaben zur Unfallzeit	
hat	Unfallnummer	
hat	Freiziffern	
hat	Angaben zum Unfallort	
hat	Unfallumstände	
hat	Beteiligte	
hat	Angaben zur Unfalleinteilung	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
-------------------------------------	--------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsstärken

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Im Zuge von automatischen Dauerzählstellen ermittelte Verkehrsstärkewerte (fahrzeugklassenbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Verkehrsstärkeverteilung	
werden aufbereitet zu	Verkehrsstärkekennwerte	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

abgeleitete Werte u. Verteil.

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Aus den Urdaten abgeleitete Werte und Verteilungen (derzeit noch nicht festgelegt; Modellierung muß in einer späteren Stufe des OKSTRA erfolgen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Achslastdatenerfassung	
-----	------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achslastverteil. eines Achstyp

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Verteilung der Achslasten unter Berücksichtigung von Achstypen und Achslastklassen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Achslastdatenerfassung	
-----	------------------------	--

hat	Achstyp	
-----	---------	--

hat	Anzahl Klassen AL	
-----	-------------------	--

hat	Klasse AL	
-----	-----------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Gesamtgewichtsverteilung einer Fahrzeugklasse mit Berücksichtigung von Überladungen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Achslastdatenerfassung	
hat	zugehörige FZ-Klasse zur GG	
hat	Anzahl Klassen GG	
hat	GG-Klasse	
hat	Anzahl Überladungen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achstyp

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteil. eines Achstyps

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Typ der Achsen eines Fahrzeuge (Einzel-, Doppel- oder Dreifachachsen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Typ	NUMBER	1	1=Einfachachse; 2=Doppelachse; 3=Dreifachachse

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Achslastverteil. eines Achstyp	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Klassen AL

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteil. eines Achstyps

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anzahl der Achslastklassen für Einzel-, Doppel- und Dreifachklassen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl der Klassen für Einzelachsen (01 bis 99)
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl der Klassen für Doppelachsen (01 bis 99)
Anzahl 3	NUMBER	2	Anzahl der Klassen für Dreifachachsen (01 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Achslastverteil. eines Achstyp	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassengrenze ALK

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteilung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Klassengrenze der Achslastklasse (oberer Grenzwert)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Grenze	NUMBER	3,1	Tonnagebegrenzung der Achslastklasse mit einer Nachkommastelle (Werte gemäß den Vorgaben der TLS)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Klasse AL	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassennummer ALK

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteilung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Klassennummer der Achslastklasse (bezogen auf den Achstyp)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nummer	NUMBER	2	Nummer der Klasse (derzeit 1-10, einstellbar müssen aber 01 bis 99 sein)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Klasse AL	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassenwert ALK

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteilung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Wert der Achslastklasse (zugehörig zum Erfassungsintervall und zum Achstyp)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	5	Gesamtwert zwischen 0 und 65.535 (65.535 entspricht "unzulässiger Wert")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Klasse AL	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klasse AL

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: Achslastverteilung eines Achstyps

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Achslastklassen nach Klassennummer, Klassengrenzen und Werten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Achslastverteil. eines Achstyp	
-----	--------------------------------	--

hat	Klassennummer ALK	
-----	-------------------	--

hat	Klassengrenze ALK	
-----	-------------------	--

hat	Klassenwert ALK	
-----	-----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Klassen GG

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Anzahl der Gesamtgewichtsklassen für die Fahrzeugklassen 3 bis 5

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl 3	NUMBER	1	Anzahl der Gesamtgewichtsklassen FZ-Klasse 3 nach TLS
Anzahl 4	NUMBER	1	Anzahl der Gesamtgewichtsklassen FZ-Klasse 4 nach TLS
Anzahl 5	NUMBER	1	Anzahl der Gesamtgewichtsklassen FZ-Klasse 5 nach TLS

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Verteilung einer FZ-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Überladungen

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Anzahl der Fahrzeuge mit Überladungen in den Fahrzeugklassen und Zeitintervallen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	3	Anzahl der Überladungen zwischen 0 und 255 Kfz (255 entspricht "ungültiger Wert")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Verteilung einer FZ-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

GG-Klasse

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Gesamtgewichtsklasse nach Klassennummer, Klassengrenzen und Werten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	GG-Verteilung einer FZ-Klasse	
-----	-------------------------------	--

hat	Klassennummer GG	
-----	------------------	--

hat	Klassengrenze GG	
-----	------------------	--

hat	Klassenwert GG	
-----	----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassengrenze GG

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Klassengrenze der Gesamtgewichtsklasse (oberer Grenzwert)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Grenze	NUMBER	3,1	Tonnagebegrenzung der Gesamtgewichtsklasse mit einer Nachkommastelle (Werte gemäß den Vorgaben der TLS)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassennummer GG

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Klassennummer der Gesamtgewichtsklasse (bezogen auf die Fahrzeugklasse)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nummer	NUMBER	1	Nummer der Klasse (1-8)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassenwert GG

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Wert der Gesamtgewichtsklasse (zugehörig zum Erfassungsintervall und zur Fahrzeugklasse)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	5	Gesamtwert zwischen 0 und 65.535 (65.535 entspricht "unzulässiger Wert")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige FZ-Klasse zur GG

Objektstufe1: Achslastdatenerfassung

Objektstufe2: GG-Verteilung einer FZ-Klasse

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zugehörige Fahrzeugklassen für die Gesamtgewichtsverteilung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Fahrzeugklasse	NUMBER	1	zugehörige Nummer der Fahrzeugklasse (3,4 oder 5)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	GG-Verteilung einer FZ-Klasse	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: ACHSLA5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzeigesystem

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Das Anzeigesystem umfaßt die vorhandenen Verkehrsanzeigen und deren Aufstellung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Anlagenausstattung	
hat	Wechselverkehrszeichen	
hat	Aufstellvorrichtung	
hat	Gültigkeitsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für die Anbringung von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	FGSV	1995
Richtlinie für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen	BMV	1984

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Stromversorgung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Art der Stromversorgung der Meß- und Anzeigequerschnitte einer Maßnahme.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art	NUMBER	1	Beschreibung der Versorgungsart (0-5): 0=keine Angaben; 1=Zähleranschlußsäulen (lokale Versorgung); 2=Solarenergie; 3=Längsverkabelung (zentrale Versorgung); 4=Kombination aus 1 und 2; 5=sonstige Kombination

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Anlagenausstattung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Datenerfassungseinrichtungen

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Datenerfassungseinrichtungen der jeweiligen dynamischen verkehrsregelnden Beschilderung (Verkehrsbeeinflussungsmaßnahme)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	Anlagenausstattung	
hat	Gültigkeitsbereich	
hat	Detektionsmethode	
hat	Anordnung d.Meßsystems	
hat	Art der erfaßten Daten	
hat	Anzahl d.Meßquerschnitte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
--	-----	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Datenübertragungssystem

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Methode der Datenübertragung innerhalb der Anlage und zwischen Anlagenzentrale sowie weiteren Einrichtungen.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
D.übertra.SST-UZ	NUMBER	1	0-4: 0=keine UZ vorhanden, 1=AUSA-Netz, 2=Längsverkabelung, 3=Funk, 4=lokale Steuerung vor Ort.
D.übertra.UZ-VRZ	NUMBER	1	0-2: 0=kein Anschluß vorhanden, 1=AUSA-Netz, 2=sonst.

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anlagenausstattung	Datenübertragung der dynamischen VBA

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Anschluß von Fernmeldeanlagen anderer an BAB-Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesministerium für Verkehr	1992
Merkblatt für die Ausstattung von Verkehrsrechnerzentralen und Unterzentralen	Bundesministerium für Verkehr	1997
Planungshinweise "Einsatz von Glasfaserkabeln an BAB"	Bundesministerium für Verkehr	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Steuerung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Methode der Steuerung dynamischer Beeinflussungsanlagen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Anlagenausstattung	
hat	manuelle Steuerung	
hat	automatische Steuerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Überwachung der Anlage

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Art der Überwachung der Funktion und der Schaltzustände einer VBA.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Überwachung	CHAR	99	textliche Beschreibung der Art der Überwachung (z.B. über VRZ oder durch Bedienpersonal)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anlagenausstattung	Überwachungsstelle der VBA

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für Aufbau- und Ausstattung von Verkehrsrechnerzentralen und Unterzentralen	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unterzentrale

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Eine Unterzentrale ist die Steuerzentrale einer Verkehrsbeeinflussungsanlage (VBA), wobei eine VBA auch mehreren Unterzentralen zugeordnet werden kann

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Existenz	NUMBER	1	0-2: 0=Anlage ohne Unterzentrale; 1=Anlage mit Unterzentrale; 1=Anlage mit einer Unterzentrale; 2=Anlage wird 2 oder mehr Unterzentralen zugeordnet
Lage	CHAR	99	Lage der Unterzentralen (Textbeschreibung); wenn vorhanden

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anlagenausstattung	Unterzentrale der VBA

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für Aufbau- und Ausstattung von Verkehrsrechnerzentralen und Unterzentralen	Bundesministerium für Verkehr	1992
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsrechnerzentrale

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Übergeordnete Zentrale zur Überwachung aller Beeinflussungsmaßnahmen des zuständigen Verwaltungsbereiches.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Existenz	NUMBER	1	0-1: 0=Anlage ohne Anschluß an eine Verkehrsrechnerzentrale; 1=Anlage mit Anschluß an eine Verkehrsrechnerzentrale; 2=Anlage mit Anschluß an 2 oder mehr Verkehrsrechnerzentralen
Lage	CHAR	30	Lage der Verkehrsrechnerzentralen (wenn vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anlagenausstattung	zuständige Verkehrsrechnerzentrale der VBA

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für Aufbau- und Ausstattung von Verkehrsrechnerzentralen und Unterzentralen	Bundesministerium für Verkehr	1992
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl der Anzeigequerschnitte

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Anzeigesystem

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anzahl der Anzeigequerschnitte im Zuge einer dynamischen Verkehrsbeeinflussungsmaßnahme.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Anzahl AQ	NUMBER	2	Gesamtanzahl der AQ (01 bis 99)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anzeigesystem	Zahl der Anzeigemöglichkeiten

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Aufstellung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Anzeigesystem

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibt die Art der Aufstellvorrichtung des Anzeigesystems.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
Art	NUMBER	1 Art der Aufstellvorrichtung (0-8): 0=keine Angabe; 1=an VZB; 2=in Seitenaufstellung; 3=an vorh. Bauwerk; 4=in der Rampe; 5=im nachgeord. Netz; 6=an VZB und in Seitenaufstellung; 7= an VZB und in der Rampe; 8=sonstige Kombination

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Aufstellvorrichtung	Beschreibung der Aufstellvorrichtung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für die Anbringung von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	FGSV	1995

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aufstellvorrichtung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Anzeigesystem

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vorrichtung zur Aufstellung (Anordnung) der Wechselverkehrszeichen.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Vorrichtung	NUMBER	1	0, 1: 0=keine Aufstellvorrichtungen, 1=Aufstellvorrichtungen vorhanden

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Anzeigesystem	
hat	Straßenpunkt	
hat	Art der Aufstellung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für die Anbringung von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	FGSV	1995
Richtlinie für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen	BMV	1984

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wechselverkehrszeichen

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Anzeigesystem

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zeichen, die dynamisch den jeweils erforderlichen Anzeigezustand anzeigen können.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bauart d. Zeichens	NUMBER	3	1-7: 1=Faseroptik, 2=Prismen, 3=Band/Rollo, 4=Klapptafel, 5=mit Warnblinker, 6=Fließtext (frei programmierbare WVZ), 7=sonst. (Mehrfachnennungen möglich)

Anzahl	NUMBER	3	Anzahl der WVZ einer Anlage
--------	--------	---	-----------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anzeigesystem	Art der Wechselverkehrszeichen einer VBA

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen	BMV	1984
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anordnung des Meßsystems

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Datenerfassungseinrichtungen

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Angaben zum Meßsystem hinsichtlich Lage und Art über Partnerobjekte.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von Datenerfass.-einrichtung.
hat Straßenpunkt
hat Art der Anordnung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl der Meßquerschnitte

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Datenerfassungseinrichtungen

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anzahl der Meßeinrichtungen im Zuge einer dynamischen Verkehrsbeeinflussungsanlage.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl MQ	NUMBER	2	Zahl der MQ's Verkehrsdatenerfassung (VDE)
Anz.Umfeldmeßst.	NUMBER	2	Zahl der MQ's Umfelddatenerfassung (UDE)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Datenerfass.-einrichtung.	Zahl der Meßstellen

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Anordnung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Datenerfassungseinrichtungen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibt die Art der Anordnung von Datenerfassungseinrichtungen im Straßenraum.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
Art	NUMBER	1 Anordnung der Meßeinrichtung (0-8): 0=keine Angabe; 1=in der Fahrbahn; 2=an einer VZB; 3=an bestehendem Bauwerk; 4=am Straßenrand; 5=Kombination von 1 und 2; 6=Kombination von 1, 2 und 4; 7=Kombination von 1 und 4; 8=sonstige Kombination

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Anordn. d .Meßsystems	Lagebeschreibung im Straßenraum

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der erfaßten Daten

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Datenerfassungseinrichtungen

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der automatisch erfaßten Verkehrs- und/oder Umfelddaten.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Verkehrsdaten	CHAR	99	mögliche Daten sind die in den TLS aufgeführten Verkehrsdaten (siehe dort)
Umfelddaten	CHAR	99	mögliche Daten sind die in den TLS aufgeführten Umfelddaten (siehe dort)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Datenerfass.-einrichtung.	Beschreibung der erfaßten Daten als Textblock

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Detektionsmethode

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Datenerfassungseinrichtungen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Methode zur Erfassung von Verkehrs- bzw. Umfelddaten.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
Methode VDE	NUMBER	5 1-8: 1=Doppelschleife, 2=Einfachschleife, 3=Radardetektor, 4=Infrarotdetektor, 5=Ultraschalldetektor, 6=Videokamera, 7=Laser, 8=sonst. (Mehrfachnennungen möglich)
Methode UDE	NUMBER	5 0-6: 0=keine Umfelddatenerfassung, 1=Sichtdetektor, 2=Temperaturmesser, 3=Helligkeitsmesser, 4=Niederschlagsdetektor, 5=Windmesser, 6=sonst. (Mehrfachnennungen möglich)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Datenerfass.-einrichtung.	Art des Detektors zur Erfassung von Verkehrs- und Umfelddaten

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

automatische Steuerung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Steuerung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Automatische Steuerung der dynamischen verkehrsregelnden Beschilderung über feste Programme bzw. Algorithmen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Steuerung	NUMBER	1	0 oder 1: 0=keine automatische Steuerung, 1=automatische Steuerung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Steuerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

manuelle Steuerung

Objektstufe1: Anlagenausstattung

Objektstufe2: Steuerung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Manuelle Steuerung der dynamischen verkehrsregelnden Beschilderung über entsprechende Handprogramme

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Bedienung	CHAR	50	Name der Dienststelle mit Eingriffsmöglichkeit (wenn Angabe vorhanden)
Steuerung	NUMBER	1	0-3: 0=kein manueller Eingriff möglich; 1=manueller Eingriff über UZ möglich; 2=nur manuelle Steuerung; 3=manueller Eingriff vor Ort und über Ferneingriff möglich

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Steuerung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNAUSS4.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bezugszählstellen

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Jeder automatische Dauerzählstelle können 1 bis n Bezugszählstellen zugeordnet werden, deren 8-stellige BAST-Nummer hier hinterlegt wird

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bezugszählstelle 1	NUMBER	8	8-stellige Nummer Bezugszählstelle 1
Bezugszählstelle 2	NUMBER	8	8-stellige Nummer Bezugszählstelle 2
Bezugszählstelle n	NUMBER	8	8-stellige Nummer Bezugszählstelle n

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Detektoren AD

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibt die Geräteausstattung von Dauerzählstellen anhand von verschiedenen Partnerobjekten.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Detektorart	
hat	zugehör. Auswerteschalt.	
hat	Gültigkeitsbereich	
hat	Art der Registrierung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Zählstellenliste	Bundesanstalt für Straßenwesen	
------------------	--------------------------------	--

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Einzelfahrzeugdatenerfass. AD

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Option der Zählstelle zur Erfassung von Einzelfahrzeugdaten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
EF-Daten	CHAR	99	Art der erfaßten Einzelfahrzeugdaten (Geschwindigkeiten, Achslastdaten, Abstände, etc.) / Mehrfachnennungen möglich

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungscharakteristik AD

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibt die Erfassungsmerkmale einer Dauerzählstelle anhand von verschiedenen Partnerobjekten.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Beginn der Zählung	
hat	Zählintervalllänge	
hat	Fahrzeugartenuntersch.	
hat	Differenz. der Erfassung	
hat	Art der registrierten Daten	
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungsergebnisse

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Erfassungsergebnisse sind die Werte einer automatischen Dauerzählstelle, die zur weiteren Auswertung genutzt werden.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ergebnisse	CHAR	99	Auflistung der Ergebnismengen (möglich sind derzeit: Verkehrsstärken, Geschwindigkeiten, Achslastdaten, Witterungsdaten)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Landesnummer

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition der vierstelligen Landesnummer sowie des zugehörigen Schlüssels einer Zählstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Nummer	NUMBER	1	4-stellige Teilnummer der Zählstelle, die mit der TK-Nummer eine 8-stellige Landesidentifikation ergibt
Schlüssel	NUMBER	1	Schlüssel der BAST (Liefercode); derzeit 0 oder 1

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

örtliche Zuordnung AD

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Lagebeschreibung der automatischen Dauerzählstelle über nachgeordnete Partnerobjekte.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Abschnittslänge	
liegt auf	Straßenpunkt	
liegt auf	nicht nach ASB klass. Straße	
hat	Richtungen	
hat	Fahrstreifenzuordnungen	
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Zählstellenliste	Bundesanstalt für Straßenwesen	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unterzentr./ V.rechnerzentrale

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Eine Dauerzählstelle kann sowohl einer der mehreren Unterzentralen (z.B. in Zusammenhang mit einer Streckenbeeinflussungsanlage) als auch einer oder mehrerer Verkehrsrechnerzentralen zugeordnet sein.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zuordnung	NUMBER	1	0, 1 oder 2: 0=keine Zuordnung, 1=Zuordnung zu einer oder mehreren Unterzentralen, 2=Zuordnung zu einer oder mehreren Verkehrsrechnerzentralen (Angabe nur, wenn vorhanden)
Name	CHAR	99	Namen der zugehörigen Unter- und/ oder Verkehrsrechnerzentralen (Angabe nur, wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	Zuordnung der Zählstelle

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für Aufbau- und Ausstattung von Verkehrsrechnerzentralen und Unterzentralen	Bundesministerium für Verkehr	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verwalt.-techn. Zuordnung AD

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibt die verwaltungstechnische Zuordnung der Zählstelle anhand von untergeordneten Partnerobjekten.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	automat. Dauerzählstelle (Nr.)	
-----	--------------------------------	--

hat	Straßenbaudienststelle	
-----	------------------------	--

hat	Verwaltungsbezirk	
-----	-------------------	--

hat	Regionskennziffer	
-----	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Zählstellenliste	Bundesanstalt für Straßenwesen	
------------------	--------------------------------	--

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abbaudatum

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Datum des Abbaus eines physikalischen Objektes zur Definition des Gültigkeitsbereiches (wenn vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Jahr	NUMBER	4	Jahreszahl (vierstellig)
Monat	NUMBER	2	Monat im Jahr (1-12)
Tag	NUMBER	2	Tag im Monat (1-31)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Gültigkeitsbereich	Angabe mit Datum für den Abbau

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Registrierung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Art der Datenregistrierung des jeweiligen Zählgerätes (Registriermedium), mit der die Zähldaten angenommen werden.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Registriermedium	NUMBER	2	1-11: 1=in ablesbaren Zählwerten, 2=graphisch, 3=normale Schriftzeichen, 4=maschinenlesbare Schriftzeichen, 5=5-Kanal-CCITT2(Telex)-Code, 6=8-Kanal-USASCI-Code, 7=andere, 8=7-Kanal-Band, 9=9-Kanal-Band, 10=Kassettenband, 11=sonst. Registrierung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Detektoren AD	Angabe des Registriermediums

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aufstelldatum

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Datum der Aufstellung eines physikalischen Objektes zur Definition des Gültigkeitsbereiches (immer vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Jahr	NUMBER	4	Jahreszahl (vierstellig)
Monat	NUMBER	2	Monat im Jahr (1-12)
Tag	NUMBER	2	Tag im Monat (1-31)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Gültigkeitsbereich	Angabe mit Datum für die Aufstellung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Detektorart

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Art der Erfassungsdetektoren zur Verkehrs- bzw. auch Umfelddatenerfassung der Zählstelle

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art des Detektors	NUMBER	10	1-12: 1=Induktionsschleife, 2=Schlauch, 3=Lichtschanke, 4=Infrarotlicht, 5=Ultraschall, 6=Koaxialkabel, 7=Wiegeplatte, 8=Wiegeschwelle, 9=Radars, 10=Sonstige, 11=Witterungssensor; 12=sonst. (bis zu 8 Nennungen möglich)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Detektoren AD	Ausstattung der Zählstelle mit Detektoreinrichtungen

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gültigkeitsbereich

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibt die Historisierung des physikalischen Objektes "Geräteausstattung" über Hersteller, Auf- und Abbaudatum.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
gehört zu	Detektoren AD	Historisierung der Geräteausstattung
hat	Aufstelldatum	jeweiligem Gültigkeitsbereich zugeordnetes Aufstelldatum
hat	Hersteller	jeweiligem Gültigkeitsbereich zugeordneter Hersteller
hat	Abbaudatum	jeweiligem Gültigkeitsbereich zugeordnetes Abbaudatum

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hersteller

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definiert den Hersteller bzw. Lieferanten der jeweiligen Geräteausstattung im zugeordneten Gültigkeitsbereich (immer vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Name	CHAR	50	Name des Herstellers/Lieferanten

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Gültigkeitsbereich	Zuordnung des Herstellers zum Gültigkeitsbereich der jeweiligen Geräteausstattung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige Auswerteschaltung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Detektoren AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Firma und Typ der Auswerteschaltung für das Zählgerät.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zählgerät	CHAR	2	Gerätetypen der Registriereinheiten (verbale Aufzählung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Detektoren AD	EAK der Datenerfassung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der registrierten Daten

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Art der registrierten Daten einer Dauerzählstelle (abhängig vom Erfassungsgerät).

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datentyp	NUMBER	5	1 bis 5: 1=Kfz-Einheiten, 2=Achszahl, 3=Achslasten, 4=Geschwindigkeiten, 5=Sonstiges

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Erfassungscharakteristik AD	Angabe der registrierten Daten

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Beginn der Zählung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beginn der Zählung der jeweiligen Dauerzählstelle (Datum)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datum	NUMBER	8	Tag (01-31), Monat (01-12) und Jahr (4-stellig) des Beginns der Zählung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Erfassungscharakteristik AD	Datum des Beginns der Erfassung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Differenzierung der Erfassung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Erfassung wird differenziert nach Fahrstreifenzuordnung und räumlicher Differenzierung (siehe Partnerobjekte).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Fahrstreifenzuordnung	
hat	räumliche Differenzierung	
ist	Erfassungscharakteristik AD	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979
--------------------	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrstreifenzuordnung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Fahrstreifen, auf dem die aggregierten Daten der Dauerzählstelle erfaßt werden.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Fahrstreifen	NUMBER	1	0; 1-8 für die Fahrstreifen 1-8 vom Fahrbahnrand gezählt (0, wenn nur Querschnittserfassung)
Fahrtrichtung	NUMBER	1	1, 2 oder 3: 1=IN-Richtung, 2=GEGEN-Richtung, 3=Gesamtquerschnitt

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Differenz. der Erfassung	Differenzierung nach Fahrstreifen und Fahrtrichtung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrzeugartenunterscheidung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Unterscheidung der erfaßten Daten nach Fahrzeugklassen und der Methode der Unterscheidung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Untersch.merkm.	NUMBER	1	0 oder 1: 0=keine Fahrzeugartenunterscheidung möglich, 1=Fahrzeugartenunterscheidung möglich

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Erfassungscharakteristik AD	Unterscheidung möglich bzw. nicht möglich
hat	Klassenunterscheidung	Fahrzeugklassen nach TLS
hat	Methode d. Unterscheidung.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassenunterscheidung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Unterscheidung der Fahrzeugarten nach den verschiedenen Klassen der derzeit gültigen TLS.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Fahrzeugklasse	NUMBER	1	0 bis 4 mit: 0=keine Fahrzeugklassenunterscheidung (nur Kfz), 1=Unterscheidung Pkw/Lkw, 2=5+1 Fahrzeugklassen, 3=8+1 Fahrzeugklassen, 4=sonstige

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Fz-artenunterscheidung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Methode der Unterscheidung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Physikalische Methode der Pkw/Lkw- bzw. Fahrzeugklassenunterscheidung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Methode	NUMBER	1	0 oder 1: 0=Unterscheidung nach Fahrzeuglängen, 1=Unterscheidung nach Hüllkurven

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Fahrzeugunterscheidung	Physikalische Methode der Fahrzeugartenunterscheidung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Merkblatt über Detektoren für den Straßenverkehr	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

räumliche Differenzierung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Differenzierung der erfaßten Daten nach Richtungen bzw. Querschnitt (Registrierung auf dem Bestandsband).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Gesamtspuren	NUMBER	1	Registrierte Spuren 1-8
Spuren IN-Richt.	NUMBER	1	Registrierte Spuren IN-Richtung (0/1-8 mit 0=nur Querschnittserfassung)
Registrierung	NUMBER	1	1 bis 3: 1=Gesamtquerschnitt, 2=Trennung nach Fahrtrichtung, 3=Trennung nach Fahrstreifen

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Differenz. der Erfassung	Registrierung der Daten

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zählintervalllänge

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Erfassungscharakteristik AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Länge des jeweiligen Erfassungsintervalls, in dem die Daten gepackt und gespeichert werden.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Intervalllänge	NUMBER	1 1 bis n;	1=60min, 2=30min, 3=15min, 4=1min, 5=5min (zunächst nur 5 definiert, es sind aber beliebige Minutenintervalle möglich)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Erfassungscharakteristik AD	Aggregierungsintervall der erfaßten Daten

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abschnittslänge

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Länge des Zählabschnitts im km, für den die Daten der Zählstelle gültig sind

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Länge	NUMBER	4	Abschnittslänge in km mit einer Nachkommastelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	örtliche Zuordnung AD	Gültigkeitsbereich der erfaßten Daten

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrstreifenzuteilung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Örtliche Zuordnung der vorhandenen Fahrstreifen im Bereich der Dauerzählstelle.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zahl d.Fahstreif.	NUMBER	1	Anzahl der Fahstreifen gesamt
Zahl d.FS IN-Richt.	NUMBER	1	Anzahl der Fahstreifen in IN-Richtung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	örtliche Zuordnung AD	Anzahl der Fahstreifen gesamt und in IN-Richtung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fernziel

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibung der Richtungen der beiden Zählergruppen in IN- und GEGEN-Richtung über das nächste Fernziel.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Fernziel IN-Richt.	CHAR	50	Name des Fernzieles in IN-Richtung
Fernziel GEG.-R.	CHAR	50	Name des Fernzieles in GEGEN-Richtung

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Richtungen	Fernziele in IN- und GEGEN-Richtung

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Himmelsrichtung

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Richtung der beiden Zählergruppen in IN- und GEGEN-Richtung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Richtung IN	NUMBER	1	1=Norden, 2=Osten, 3=Süden, 4=Westen
Richtung GEGEN	NUMBER	1	1=Norden, 2=Osten, 3=Süden, 4=Westen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Richtungen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nahziel

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zielangabe zur Beschreibung der IN- und GEGEN-Richtung der Zählgruppen.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
IN-Richtung	CHAR	50	Textangabe Nahziel IN-Richtung
GEGEN-Richtung	CHAR	50	Textangabe Nahziel GEGEN-Richtung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Richtungen	Nahziele in Abhängigkeit der Richtungen der Zählergruppen

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

nicht nach ASB klass. Straße

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Lage einer Dauerzählstelle, die nicht auf einer nach ASB klassifizierten Straße liegt.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Lage	CHAR	28	ungefähre Lagebeschreibung (wenn möglich, Kilometerangabe)
Nummer	NUMBER	3	Nummer der nicht klassifizierten Straße
Straßenklasse	CHAR	50	Art der nicht nach ASB klassifizierten Straße

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	örtliche Zuordnung AD	
von	Örtliche Zuordnung MZ	
von	Angaben zum Unfallort	
von	örtliche Zuordnung UM	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Richtungen

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Örtliche Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Richtungen der beiden Zählergruppen (IN- und GEGEN-Richtung)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	örtliche Zuordnung AD	
hat	Nahziel	jeweils für IN- und GEGEN-Richtung
hat	Fernziel	jeweils für IN- und GEGEN-Richtung
hat	Himmelsrichtung	jeweils für IN- und GEGEN-Richtung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Bestandsbandformat	Bundesanstalt für Straßenwesen	1979

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Regionskennziffer

Objektstufe1: automat. Dauerzählstelle (Nr.)

Objektstufe2: Verwalt.-techn. Zuordnung AD

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Kennziffer der Region, in der die Zählstelle zu finden ist

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennziffer	NUMBER	4	Regionskennziffer (4-stellig)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	verwalt.-techn. Zuordnung AD	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: AUTODAU6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Einsatzdauer

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Dauer des Einsatzes der Beeinflussungsanlage (Merkmal zur Historisierung)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Dauer (Art)	NUMBER	1 1, 2:	1=vorübergehend, 2=längerfristig
Dauer (Länge)	CHAR	30	Detaillierung der Einsatzdauer (wenn bekannt), zumindest aber Beginn des Betriebes (Tag, Monat und Jahr der Eröffnung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Dyn. verk.-reg. Beschild.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für die Anlage von Straßen Teil: Wirtschaftlichkeitsuntersuchung	FGSV	1986

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Knotenpunktbeeinflussung

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf einen Knotenpunkt bzw. Gefahrenstelle bezogene Beeinflussungsmaßnahme.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

hat	KB-Anlagentyp	
hat	KB-Anzeigezustände	
hat	KB-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Neue Technologien zur Beeinflussung des Straßenverkehrs - Aspekte der System Einführung	unbekannt	1993

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Kombination von Anlagentypen

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Kombination der aufgeführten möglichen Arten von Verkehrsbeeinflussungsanlagen (z.B. von Streckenbeeinflussung und Knotenpunktbeeinflussung) in einer Gesamtanlage

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kombination	CHAR	99	Auflistung der kombinierten Anlagentypen einer Gesamtanlage durch Komma getrennt (2 bis 6 Nennungen)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
gehört zu	Dyn. verk.-reg. Beschild.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993
Neue Technologien zur Beeinflussung des Straßenverkehrs - Aspekte der Systemeinführung	unbekannt	1993

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Richtungswechselbetrieb

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beeinflussungsmaßnahme, die verkehrsabhängig Fahrstreifen einer Verkehrsrichtung zuteilen kann (wird im Gegensatz zur RWVA im Okstra nicht als Knotenpunktbeeinflussungsanlage geführt).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	Betriebsform	
hat	RW-Anzeigezustände	
hat	RW-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
--	---	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Streckenbeeinflussung

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf einen Streckenabschnitt bezogene Beeinflussungsanlage.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

hat	SB-Anlagentyp	
hat	SB-Anzeigezustände	
hat	SB-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
--	---	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wechselwegweisung

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf die Bereiche zwischen übergeordneten Netzknoten bezogene Beeinflussungsmaßnahme (Netzbeeinflussung).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

hat WW-Anzeigezustände

hat WW-Wirkungsbereich

hat WW-Anlagentyp

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen 1992

Richtlinie für die wegweisende Beschilderung an Autobahnen BMV 1986

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

KB-Anlagentyp

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anlagentyp der Maßnahme zur Knotenpunktbeeinflussung und Definition der Speicherpflicht.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Speicherpflicht	NUMBER	1	0=keine Speicherpflicht; 1=Speicherpflicht vorhanden
Typ	NUMBER	3	1-7: 1=Fahstreifenzuteilung im Knotenpunkt, 2=Geschwindigkeitsbeeinflussung im Einfädelungsbereich, 3=Geschwindigkeitswarnanlage, 4=Stauwarnanlage, 5=Zuflußregelung, 6=Ablußregelung, 7=sonst. (1 bis 3 Nennungen möglich)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Knotenpunktbeeinflussung	Anlagentyp Knotenpunktbeeinflussungsanlage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Richtlinien für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen (RWVA)	-	1995

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

KB-Anzeigezustände

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Mögliche Anzeigezustände der Anlage zur Knotenpunktbeeinflussung.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzeigen	CHAR	99	Auflistung der von der jeweiligen Anlage anzeigbaren StVO-Zeichen (z.B. Rotes Kreuz, Gelbpfeil, Grüner Pfeil, Z 274 mit Angabe der möglichen Geschwindigkeitsangabe) inkl. möglicher Zusatzzeichen oder Auflistung der Zustände der LSA

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Knotenpunktbeeinflussung	Anzeigezustände Knotenpunktbeeinflussungsanlage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Muster - RE- Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen	Bundesminister für Verkehr	1993
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

KB-Wirkungsbereich

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Richtungsbezogener Beeinflussungsbereich der Knotenpunktbeeinflussungsanlage.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Bereich	NUMBER	2 1/2	1=Beeinflussungsbereich gilt für beide Richtungen, 2=Beeinflussungsbereich für eine Richtung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Knotenpunktbeeinfluss.	
ist	richtungsbezogener WB	
ist	astbezogener WB	
hat	Angaben zum Knotenpunkt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zum Knotenpunkt

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: KB-Wirkungsbereich

Objektdefinition: Angaben zu den betroffenen Netzknoten, zu den betroffenen Ästen und zu den berührten Autobahnen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Netzknotenangabe 1/1	NUMBER	8	Nummer des Netzknotens 1
Netzknotenangabe 1/2	NUMBER	9	Astkennzeichnung 1/1
Netzknotenangabe 1/3	NUMBER	9	Astkennzeichnung 1/2
Netzknotenangabe 2/1	NUMBER	8	Nummer des Netzknotens 2
Netzknotenangabe 2/2	NUMBER	9	Astkennzeichnung 2/1
Netzknotenangabe 2/3	NUMBER	9	Astkennzeichnung 2/2
Netzknotenangabe n/1	NUMBER	8	Nummer des Netzknotens n
Netzknotenangabe n/2	NUMBER	9	Astkennzeichnung n/1
Netzknotenangabe n/3	NUMBER	9	Astkennzeichnung n/2

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	KB-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

astbezogener WB

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Objektstufe3: KB-Wirkungsbereich

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Astbezogene Angaben zum Wirkungsbereich einer Knotenpunktbeeinflussungsanlage

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Astkennungen	NUMBER	45	Platz für insgesamt bis zu fünf Astkennungen, für die die Beeinflussung zutrifft (wenn vorhanden)
Rampenbezeichnung	CHAR	50	Bezeichnung der betroffenen Rampen (nur für Zu- und Abflußregelung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	KB-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

richtungsbezogener WB

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Knotenpunktbeeinflussung

Objektstufe3: KB-Wirkungsbereich

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Angaben zum Richtungsbezug der Knotenpunktbeeinflussungsanlage

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Richtung 1	CHAR	30	Angaben zur Fahrtrichtung 1 für Autobahnen 1 und 2
Richtung 2	CHAR	30	Angaben zur Fahrtrichtung 2 für Autobahnen 1 und 2 (falls vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	KB-Wirkungsbereich	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Betriebsform

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Richtungswechselbetrieb

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Betriebsform der Beeinflussungsanlage für den Richtungswechselbetrieb sowie Dokumentation der Speicherpflicht

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Betriebsform	CHAR	30	Beschreibung der Betriebsform (z.B. ständiger bzw. temporärer Richtungswechselbetrieb)
Speicherpflicht	NUMBER	1	0=keine Speicherpflicht; 1=Speicherpflicht

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Richtungswechselbetrieb	Betriebsform des Richtungswechselbetriebes

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Richtlinien für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen (RWVA)	-	1995

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

RW-Anzeigezustände

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Richtungswechselbetrieb

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Mögliche Anzeigezustände der Anlage zum Richtungswechselbetrieb.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
StVO-Zeichen	CHAR	99	Auflistung der von der jeweiligen Anlage anzeigbaren StVO-Zeichen oder sonstigen Anzeigezustände

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Richtungswechselbetrieb	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

RW-Wirkungsbereich

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Richtungswechselbetrieb

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beeinflussungsbereich der Anlage für den Richtungswechselbetrieb.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Bereich	CHAR	30	betroffene Fahrstreifen im Richtungsquerschnitt (verbale Beschreibung; Angabe nur, wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Richtungswechselbetrieb	
beginnt bei	Straßenpunkt	
endet bei	Straßenpunkt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SB-Anlagentyp

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Streckenbeeinflussung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anlagentyp der Maßnahme zur Streckenbeeinflussung und Definition der Speicherpflicht.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Speicherpflicht	NUMBER	1	0=keine Speicherpflicht; 1=Speicherpflicht vorhanden
Typ	NUMBER	9	Beschreib. des Typs (Mehrfachnennungen möglich): 1=Geschwind.-beeinfluss., 2=Stauwarnwarnanl. fest, 3=Stauwarnanl. mobil, 4=Tunnelsteuerung, 5=Fahstreifenzuteil./ Fahstreifensperr., 6=Warnung v. witterungsbed. Gefahren, 7=Langsamfahrzeugkenn., 8=sonst

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Streckenbeeinflussung	Anlagentyp Streckenbeeinflussungsanlage

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Richtlinien für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen (RWVA)	-	1995

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SB-Anzeigezustände

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Streckenbeeinflussung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Mögliche Anzeigezustände der Anlage zur Streckenbeeinflussung.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zusatzzeichen	CHAR	50	Benennungen der Zusatzzeichen zu den StVO-Zeichen (z.B. Stau-, Nebel-, und Entfernungsangaben etc.) durch Komma getrennt
StVO-Zeichen	CHAR	99	Auflistung der von der jeweiligen Anlage genutzten StVO-Zeichen (z.B. Pfeilsymbole, Z 274 mit Angabe der Geschwindigkeiten, Überholverbote etc.) durch Komma getrennt

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Streckenbeeinflussungsanlage	Anzeigezustände Streckenbeeinflussungsanlage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SB-Wirkungsbereich

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Streckenbeeinflussung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Richtungsbezogener Wirkungsbereich der Streckenbeeinflussungsanlage.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Richtungsangabe	CHAR	28	Fernziel Richtung 1 (wenn Angabe vorhanden)
Bereich	NUMBER	2	1-3: mit 1=Beeinflussungsbereich gilt für beide Richtungen; 2=Beeinflussungsbereich Richtung 1; 3=Beeinflussungsbereich Richtung 2

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Streckenbeeinflussung	
beginnt bei	Straßenpunkt	
endet bei	Straßenpunkt	
liegt auf	Strecke	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

WW-Anlagentyp

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Wechselwegweisung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Anlagentyp der Maßnahme zur Wechselwegweisung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Typ	NUMBER	1 1-2:	1=additive Wechselwegweisung, 2=substitutive Wechselwegweisung

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Wechselwegweisung	Anlagentyp Wechselwegweisungsanlage

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Hinweise für Steuerungsmodelle von Wechselverkehrszeichenanlagen in Außerortsbereichen	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1992
Richtlinien für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen (RWVA)	-	1995

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

WW-Anzeigezustände

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Wechselwegweisung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Mögliche Anzeigezustände der Wechselwegweisungsanlage.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzeigezustände	CHAR	99	Beschreibung der Einsatzstrategie (nur Information oder auch Lenkungsempfehlungen; Texte)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wechselwegweisung	Anzeigezustände Wechselwegweisungsanlage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen	BMV	1984

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

WW-Wirkungsbereich

Objektstufe1: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung

Objektstufe2: Wechselwegweisung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Richtungsbezogener Einflußbereich der Wechselwegweisungsanlage (kann sich über 2 bis n Autobahnen erstrecken); bei beidseitigem Beeinflussungsbereich ist zu beachten, daß die Beeinflussung selbst richtungsgetreut erfolgt

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Bereich N.-route	NUMBER	2	1-3: 1=Beeinflussungsbereich gilt für beide Richtungen, 2=Beeinflussungsbereich gilt für Richtung 1, 3=Beeinflussungsbereich gilt für Richtung 2
betroffene BAB	CHAR	99	Benennung der BAB's im Wirkungsbereich der Wechselwegweisung unter Angabe von Normal- und Alternativroute evtl. unter Angabe der Fernziele (wenn Angabe vorhanden)
Richtungsangabe	CHAR	28	Fernziel Richtung 1 (wenn Angabe vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wechselwegweisung	
beginnt bei	Netzknoten	
endet bei	Netzknoten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 20.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: DYNBESC7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abstand zum vorausfahr. Fz

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Abstand des Einzelfahrzeuges zum vorausfahrenden Fahrzeug

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Abstand	NUMBER	5	Abstand in cm
---------	--------	---	---------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	
-----	------------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

achsbezogene Daten

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der auf die einzelnen Achsen des Fahrzeugs bezogenen Daten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	
hat	Achsabstand zur Vorderachse	
hat	achsbezogene Achslast	
hat	achsbezogene Überladung	
hat	Achstyp EF	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

fahrzeugbezogene Achslastdaten

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der fahrzeugbezogenen Achslastdaten des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von Einzelfahrzeugdatenerfassung

hat Anzahl der Achsen EF

hat Gesamtgewicht EF

hat Überladung EF

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen -
Ergänzungsvorschlag Bundesanstalt für Straßenwesen 1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrzeuglänge

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Länge des erfaßten Einzelfahrzeuges in cm

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Länge	NUMBER	4	Länge des erfaßten Einzelfahrzeuges in cm
-------	--------	---	---

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	
-----	------------------------------	--

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Geschwindigkeit EF

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Geschwindigkeit des einzelnen Fahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Geschwindigkeit	NUMBER	3	Werte von 0 bis 255 (km/h); fehlerhafte Messung wird mit 255 (km/h) gekennzeichnet

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nettozeitlücke z. vorherig. FZ

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Abstand zum vorherigen Fahrzeug in Sekunden

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitlücke	NUMBER	6	Angabe der Nettozeitlücke in Millisekunden

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige Fahrzeugklasse

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Den jeweiligen Einzelfahrzeugdaten zugeordnetes Fahrzeug nach Typ und Klasse

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Klasse	CHAR	20	Beschreibung der Fahrzeugklasse nach TLS
Typ	CHAR	20	Beschreibung des Fahrzeugtyps nach TLS

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehöriger Zeitpunkt

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zeitpunkt der Erfassung der anfallenden Einzelfahrzeugdaten

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Uhrzeit	NUMBER	9	Stunde, Minute, Sekunde und Millisekunde der Erfassung
Datum	NUMBER	8	Tag, Monat und Jahr der Messung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Einzelfahrzeugdatenerfassung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achsabstand zur Vorderachse

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: achsbezogene Daten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Abstand der betroffenen Achse zur Vorderachse

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Abstand	NUMBER	3	Abstand in cm
---------	--------	---	---------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	achsbezogene Daten	
-----	--------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

achsbezogene Achslast

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: achsbezogene Daten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Achslast der betroffenen Achse des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Achslast	NUMBER	5	Achslast in kg
----------	--------	---	----------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	achsbezogene Daten	
-----	--------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

achsbezogene Überladung

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: achsbezogene Daten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Überladung der betroffenen Achse des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Überladung	NUMBER	1	0 oder 1 für ohne oder mit Überladung
Spezifikation	NUMBER	5	Spezifikation der Überladung in kg (wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	achsbezogene Daten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Achstyp EF

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: achsbezogene Daten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Achstyp der betroffenen Achse des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Achstyp	NUMBER	1	1=Einfachachse; 2=Doppelachse; 3=Dreifachachse (gemäß Definition der TLS)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	achsbezogene Daten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl der Achsen EF

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: fahrzeugbezogene Achslastdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibung der Anzahl der Achsen des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	1	Anzahl der Achsen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	fahrzeugbezogene Achslastdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gesamtgewicht EF

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: fahrzeugbezogene Achslastdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung des Gesamtgewichts des Einzelfahrzeugs

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Gewicht	NUMBER	5	Gesamtgewicht des Fahrzeugs in kg

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	fahrzeugbezogene Achslastdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFAHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Überladung EF

Objektstufe1: Einzelfahrzeugdatenerfassung

Objektstufe2: fahrzeugbezogene Achslastdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibung der Überladung des Einzelfahrzeugs (falls vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Gewicht	NUMBER	5	Spezifikation der Überladung in kg (wenn Angabe vorhanden)
Überladung	NUMBER	1	0 oder 1 für Überladung des Einzelfahrzeuges (falls vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	fahrzeugbezogene Achslastdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: EINFCHR5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

aggregierte Werte

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der aus den Rohdaten der Datenerfassung gemäß den Vorgaben der TLS aggregierten Geschwindigkeitskenngrößen (intervallbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Erfassung Geschwindigkeiten	
hat	mittl. Geschwindigkeiten	
hat	Standardabweichungen	
hat	v85	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
--	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

V-Verteilungen

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Geschwindigkeitsverteilungen über die Anzahl und die Inhalte der Geschwindigkeitsklassen nach den Vorgaben de TLS.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Erfassung Geschwindigkeiten	
-----	-----------------------------	--

hat	Anzahl V-Klassen	
-----	------------------	--

hat	V-Klassen	
-----	-----------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige FZ-Klasse GesV

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der der Geschwindigkeitserfassung zugehörigen Fahrzeugklassen 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Fz-Klassen-Nr. NUMBER 1 Nummer der Fz-Klasse

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von Erfassung Geschwindigkeiten

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

mittl. Geschwindigkeiten

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: aggregierte Werte

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Mittlere Geschwindigkeiten im Erfassungsintervall (fahrzeugklassenbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
v (Geschw.)	NUMBER	3	Mittlere Lkw-Geschwindigkeit zwischen 0 und 255 km/h (255 ist gleichbedeutend mit "ungültiger Wert")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	aggregierte Werte	
hat	abgeleitete Werte VM	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Standardabweichungen

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: aggregierte Werte

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Standardabweichungen der Geschwindigkeiten im Erfassungsintervall (fahrzeugklassenbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
s (Abweichg.)	NUMBER	3	Standardabweichung in km/h zwischen 0 und 255 km/h (255 ist gleichbedeutend mit "ungültiger Wert")

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	aggregierte Werte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

v85

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: aggregierte Werte

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Geschwindigkeit, die 85% der Fahrzeuge im Erfassungsintervall nicht überschreiten (fahrzeugklassenbezogen).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
v85	NUMBER	3	Geschwindigkeit in km/h zwischen 0 und 254

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	aggregierte Werte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

abgeleitete Werte VM

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: aggregierte Werte

Objektstufe3: mittl. Geschwindigkeiten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Aus den mittleren Geschwindigkeiten abgeleitete Werte bzw. Ganglinien (derzeit noch nicht abschließend festgelegt; Modellierung muß späteren Stufe des OKSTRA erfolgen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	mittl. Geschwindigkeiten	
-----	--------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl V-Klassen

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Anzahl der Geschwindigkeitsklassen für die Fahrzeugklassen 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl V-Klassen FZ-Klasse 1 (0-16)
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl V-Klassen FZ-Klasse 2 (0-16)
Anzahl 3	NUMBER	2	Anzahl V-Klassen FZ-Klasse 3 (0-16)
Anzahl 4	NUMBER	2	Anzahl V-Klassen FZ-Klasse 4 (0-16)
Anzahl n	NUMBER	2	Anzahl V-Klassen FZ-Klasse n (0-16)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	V-Verteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

V-Klassen

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Geschwindigkeitsklasse nach Nummer, Klassengrenze und Wert

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	V-Verteilungen	
hat	Klassennummer VK	
hat	Klassengrenze VK	
hat	Klassenwert VK	
hat	abgeleitete Werte u. Vert. VK	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

abgeleitete Werte u. Vert. VK

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Objektstufe3: V-Klassen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der abgeleiteten Werte und Verteilungen aus der ursprünglichen Geschwindigkeitsklasse (derzeit noch nicht definiert; muß in einer späteren Stufe des OKSTRA noch modelliert werden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	V-Klassen	
-----	-----------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassengrenze VK

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Objektstufe3: V-Klassen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Klassengrenze der Geschwindigkeitsklasse (fahrzeugklassenbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Grenze	NUMBER	5	Obergrenze der Geschwindigkeitsklasse in Fahrzeugen/Zeitintervall

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	V-Klassen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassennummer VK

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: V-Klassen

Objektdefinition: Klassennummer der Geschwindigkeitsklasse (fahrzeugklassenbezogen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nummer	NUMBER	2	Nummer der V-Klasse (derzeit 0 bis 16; im OKSTRA aber 00 bis 99 festlegen)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	V-Klassen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Klassenwert VK

Objektstufe1: Erfassung Geschwindigkeiten

Objektstufe2: V-Verteilungen

Objektstufe3: V-Klassen

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Klassenwert der Geschwindigkeitsklasse (fahrzeugklassenbezogen) in Fahrzeugen pro Zeitintervall

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	5	Fahrzeuge/Zeitintervall

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	V-Klassen	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: GESCHW5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zu Verkehrsdaten

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Verkehrsdatenangaben zur letzten Zählung, Verkehrsströmen und ÖPNV-Frequenz

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datum VZ	NUMBER	8	Datum der letzten Verkehrszählung (Tag, Monat, Jahr)
Verkehrsströme	CHAR	99	Zusammenstellung der Aussagen zu aktuellen Verkehrsströmen MIV (wenn vorhanden)
ÖPNV-Frequenzen	CHAR	99	Zusammenstellung der Aussagen zu aktuellen ÖPNV-Frequenzen (wenn vorhanden)
Fußgängerzählung	CHAR	99	Zusammenstellung der Aussagen zu aktuellen Fußgängerzählungen (wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Lichtsignalanlage	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zum Knotenpunkt

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der relevanten, nicht über den Straßenpunkt aus TP1 ableitbaren, Aussagen zum Knotenpunkt. Aussagen zur vorhandenen Beschilderung erfolgen über das Diagramm S_V_B6.CFL

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Name Knotenpunkt	CHAR	50	Name des Knotenpunktes, an dem die LSA steht
Zahl der Knotenarme	NUMBER	1	Anzahl der Knotenarme im Knotenpunkt (wenn vorhanden)
Hauptrichtung	CHAR	50	Bezeichnung der Hauptrichtung an der LSA
Markierungspfeile	CHAR	50	Auflistung der Fahrstreifen mit Markierungspfeilen (mögliche Inhalte sind: "Rechtsabbiegepfeil", "Linksabbiegepfeil", "Geradeauspfeil", "Geradeaus und Links" oder "Geradeaus und Rechts") (wenn vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Lichtsignalanlage	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Grundl. u. Inbetriebnahmedaten

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zusammenstellung der Grundlage- und Inbetriebnahmedaten einer Lichtsignalanlage mit Informationen zu Name, Nummer und wichtigen Daten

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nummer LSA	NUMBER	4	Nummer der LSA (vergeben vom Baulastträger)
Nummer Nachbar-LSA	NUMBER	16	Nummern von 1 bis 4 Nachbar-LSAs (nur bei koordinierten Anlagen)
Baulastträger	CHAR	50	Informationen zum Baulastträger der LSA
Störungsstelle	CHAR	50	zu informierende Stelle bei Störungen (wenn unterschiedlich zum Baulastträger)
Datum Installation	NUMBER	8	Tag, Monat und Jahr der Installation
Wartungszyklus	CHAR	99	Angaben zum Wartungs- und Instandhaltungszyklus der LSA
Datum Zwischenzeitmatrix	NUMBER	8	Erstellungsdatum Software Zwischenzeitmatrix (wenn bekannt)
Datum VZ-Plan	NUMBER	8	Anordnungsdatum des Verkehrszeichenplans und zuständige Dienststelle (wenn bekannt)
Datum Signalprogramme	NUMBER	8	Anordnungsdatum der aktuellen Signalprogramme (wenn bekannt)
Einsatzzeiten	CHAR	50	Angaben zu Betriebszeiten der LSA (24-Stunden-Anzeige, Nachtabschaltung etc.)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Lichtsignalanlage	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hardwarekomponenten

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der Hardwarekomponenten einer LSA

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Signalgruppen	CHAR	99	Aussagen zur Zahl der Signalgruppen und zur Zuordnung der einzelnen Signalgeber (wenn vorhanden)
Hersteller	CHAR	50	Informationen zum Hardware-Hersteller

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Lichtsignalanlage	
hat	Ang. zum Steuergerät	
hat	Ang. zur Verkabelung	
hat	Ang. zur Aufstellvorrichtung	
hat	optische Signalgeber	
hat	Erfassungseinrichtungen IV	
hat	Erfassungseinrichtungen ÖV	
hat	akust. o. taktile Signalgeber	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Rotlichtüberwachung

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition des Vorhandenseins einer Rotlichtüberwachung, gegebenenfalls mit Angabe der überwachten Fahrtrichtung

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Überwachung	NUMBER	1	0=keine Rotlichtüberwachung; 1=Rotlichtüberwachung vorhanden
Fahrtrichtung	CHAR	50	Angabe, in welche Fahrtrichtung die Überwachung erfolgt (wenn vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Lichtsignalanlage	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Softwarekomponenten

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Softwarekomponenten einer LSA umfassen die Zwischenzeiten sowie die hinterlegten Programme

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Hersteller	CHAR	50	Informationen zum Software-Ersteller (wenn unterschiedlich zur Hardware)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Lichtsignalanlage	
hat	Signalprogrammparameter	
hat	hinterlegte Programme	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

übergeordnete Zentrale

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Angaben zu Lage und Ausstattung sowie Typ der übergeordneten Zentrale (wenn vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Eingriffsmöglichkeit	NUMBER	1	0 oder 1 für nur Visualisierung oder mit Steuereingriff
Schnittstellendefinition	NUMBER	1	0=Schnittstelle nicht bekannt; 1=Schnittstelle bekannt
Hersteller	CHAR	50	Angaben zum Hersteller des Steuerrechners in der Zentrale sowie zum Typ (wenn vorhanden)
Lage	CHAR	50	Lagebezeichnung der Steuerzentrale
Typ	NUMBER	1	Typ der übergeordneten Steuerzentrale (1=RBL; 2=Verkehrsrechner; 3=gemeinsame Leitzentrale IV/ÖV; 4=getrennte Leitzentralen IV/ÖV)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Lichtsignalanlage	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

akust. o. taktile Signalgeber

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zu den akustischen und/oder taktilen Signalgebern der LSA

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Position 1	NUMBER	1	Lage der akustischen Signalgeber (1=seitlich; 2=überkopf; 3=beide Varianten)
Position 2	NUMBER	1	Lage der taktilen Signalgeber (1=seitlich; 2=überkopf; 3=beide Varianten)
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl der akustischen Signalgeber
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl der taktilen Signalgeber

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Hardwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zum Steuergerät

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Angaben zum Steuergerät

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Gerätebezeichnung	CHAR	50	Gerätebezeichnung des Steuergerätes
max. Programmzahl	NUMBER	2	max. mögliche Anzahl der Programme
max. Signalgruppenzahl	NUMBER	8	max. mögliche Anzahl der Signalgruppen Kfz, Fußgänger, ÖV, Zusatzsignalgeber (jeweils Länge 2)
max. Anzahl Kanäle	NUMBER	2	max. Anzahl der Eingangskanäle für Erfassungseinrichtungen (wenn vorhanden)
Programmierbarkeit	NUMBER	1	0=nicht programmierbar; 1=programmierbar
Spannungsversorgung	CHAR	50	Angaben zur Energieversorgung des Steuergerätes (wenn vorhanden)
Verkehrszähl Speicher	CHAR	50	Angaben zum Verkehrszähl Speicher (wenn vorhanden)
Schließsystem	CHAR	50	Angaben zum Schließsystem (wenn vorhanden)
Handbedienteil	NUMBER	1	0=nein; 1=ja (wenn vorhanden)
BÜSTRA	NUMBER	1	0=nein; 1=ja
Koordinierung	NUMBER	1	0=Funkuhr; 1=Koordinierungskabel (wenn vorhanden)
Telefonbuchse	NUMBER	1	0=keine Buchse; 1=Buchse vorhanden (wenn vorhanden)
Meßschreiberanschluß	NUMBER	1	0=nein; 1=ja (wenn vorhanden)
Heizung/ Lüfter	NUMBER	1	0=nein; 1 =ja (wenn vorhanden)
Anordnung	CHAR	50	Lage des Steuergerätes an der LSA (wenn Angabe vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Hardwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
DIN VDE 0832	-	
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zur Aufstellvorrichtung

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zur Aufstellvorrichtung

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ausleger	CHAR	50	Länge und Anzahl der Ausleger (falls vorhanden)
Gründung	CHAR	50	Angaben zur Gründung der Vorrichtungen (falls vorhanden)
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der Aufstellvorrichtungen
Art	CHAR	50	Art der Aufstellvorrichtungen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Hardwarekomponenten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zur Verkabelung

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zur Verkabelung der LSA (soweit angegeben).

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Rohrbelegung	CHAR	50	Verlegung in Leerrohren (0=nein; 1=ja)
Verbindung NK	NUMBER	1	0=keine Verbindung zum Nachbarknoten; 1=Verbindung zum Nachbarknoten vorhanden; 2=Verbindung zu mehreren Nachbarknoten vorhanden

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Hardwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungseinrichtungen IV

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Informationen zu den Erfassungseinrichtungen für den motorisierten Individualverkehr und für Fußgänger bzw. Radfahrer

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art der Erfassung	CHAR	99	Angaben zu den zugehörigen Detektionsmethoden (Induktionsschleifen, Anforderungstaster, Infrarotdetektion, Mikrowelle, Videodetektoren)
Anzahl1	NUMBER	2	Anzahl der Erfassungseinrichtungen IV
Anzahl2	NUMBER	2	Anzahl der Fußgängererfassungseinrichtungen (wenn vorhanden)
zu erkennende Fz	CHAR	50	Aussagen zu den erfaßten Fahrzeugen MIV, Bus, Bahn (wenn vorhanden)
Funktionen	CHAR	99	Funktionen der Erfassungseinrichtungen (z.B. Ab- oder Anmeldung, Wartezeit etc.) (wenn vorhanden)
Gestaltung	CHAR	99	Gestaltung der Erfassungseinrichtungen (falls Angaben bekannt)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Hardwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungseinrichtungen ÖV

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zu den ÖV-Erfassungseinrichtungen (wenn vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Position	CHAR	50	Angaben zur Position der Einrichtungen (wenn vorhanden)
Verbindung	NUMBER	1	0=nein; 1=ja (Verbindung zu übergeordneter Betriebsleitzentrale)
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der ÖV-Erfassungseinrichtungen
Art der Erfassung	CHAR	50	Aussagen zur Erfassungsart (Fahrdrahtkontakte, Meldeempfänger, Schienenkontakte, Weichensperrkreise etc.)
Funktion	CHAR	50	Angaben zur Funktion der Einrichtungen (Anforderung; Abmeldung; Wartezeit; Zahlung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Hardwarekomponenten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

optische Signalgeber

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Hardwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zu den optischen Signalgebern der LSA

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Blendensymbol	CHAR	99	Angaben zur Art der verwendeten Blendensymbole (Vollscheibe, Richtungspfeil, Warnblinker etc.)
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der optischen Signalgeber einer LSA
Durchmesser	CHAR	50	Angaben zum Durchmesser der versch. Signalgeber (wenn vorhanden)
Position	NUMBER	1	1=seitlich; 2=überkopf; 3=beide Varianten

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Hardwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

hinterlegte Programme

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Softwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Aussagen zu den hinterlegten Programmen

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Auswahlverfahren	NUMBER	1	1=zeitplan-; 2=verkehrsabhängiges Verfahren
Art der Programme	CHAR	50	Art der hinterlegten Programme (Festzeit oder teil- bzw. voll verkehrsabhängig gemäß zugehöriger Abbildung RiLSA) mit Zusatzaussagen (wenn vorhanden)
ÖPNV-Berechtigung	NUMBER	1	0=ohne; 1=bedingt; 2=weitgehend
Darstellung	CHAR	50	Aussagen zur Darstellung der Steuerlogik (z.B. Parametertabellen, Flußdiagramm etc.) (wenn vorhanden)
Steuerungsverfahren	CHAR	50	Angaben zu den verwendeten Steuerungsverfahren (wenn vorhanden)
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der hinterlegten Programme

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Softwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Signalprogrammparameter

Objektstufe1: Lichtsignalanlage

Objektstufe2: Softwarekomponenten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der wesentlichen Signalprogrammparameter einer LSA

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Berechnungsverfahren	CHAR	99	wesentliche Aussagen zu verwendeten Verfahren (falls vorhanden)
Mindestfreigabezeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der Mindestfreigabezeiten (wenn vorhanden)
Versatzzeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der Versatzzeiten (wenn bekannt)
Radfahrerberücksichtig.	NUMBER	1	0=nein; 1=ja (wenn bekannt)
ÖPNV-Berücksichtigung	NUMBER	1	0=nein; 1=ja (wenn bekannt)
Zwischenzeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der Zwischenzeiten
maximale Freigabezeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der maximalen Freigabezeiten (wenn vorhanden)
Umlaufzeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der Umlaufzeiten
maximale Wartezeiten	CHAR	99	Zusammenstellung der Fußgängerwartezeiten (wenn vorhanden)
Zeitlücken/ Belegung	CHAR	99	Zusammenstellung der wesentlichen Zeitlücken und Belegungen (wenn vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Softwarekomponenten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinie für Lichtsignalanlagen	FGSV	1992

Aktualitätsdatum: 12.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: LSA3.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zur letzten Zählung

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Angaben zur Zählstelle, die sich auf die vorherige Zählung (i.d.R. vor fünf Jahren) beziehen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Nummer Zählstelle	NUMBER	4	Zählstellenummer vorherige Zählung
Nummer TK	NUMBER	4	TK25-Nummer vorherige Zählung
Zusatz Straßennummer	CHAR	1	Zusatz zur Straßennummer vorherige Zählung
Bauamt	NUMBER	2	Bauamtszugehörigkeit vorherige Zählung
Land	NUMBER	2	Landeszugehörigkeit vorherige Zählung
Straßenklasse	CHAR	1	Straßenklasse vorherige Zählung
Straßennummer	NUMBER	4	Straßennummer vorherige Zählung

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	manuelle Zählstelle (Nummer)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bezugszählst. Ausländerverkehr

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Für alle Zählstellen der BAB oder E-Straßen mit nicht getrennter AV-Zählung ist eine "Bezugszählstelle Ausländerverkehr" einzutragen.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Bauamt	NUMBER	2	Bauamtsnummer
Land	NUMBER	2	Landesnummer
TK25-Nr.	NUMBER	4	Nummer der TK25-Karte
Zählstellen-Nr.	NUMBER	4	Zählstellenummer

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	manuelle Zählstelle	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bezugszählstelle Gesamtverkehr

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Wenn an einer Zählstelle nicht oder nur eingeschränkt gezählt wird, ist hier eine Eintragung vorzunehmen.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
TK25-Nr.	NUMBER	4	Nummer des TK25-Karte
Zählstellen-Nr.	NUMBER	4	Zählstellenummer
Bauamt	NUMBER	2	Bauamtsnummer
Land	NUMBER	2	Landesnummer

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	manuelle Zählstelle (Nummer)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Charakteristik der MZ

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zuordnung der Charakteristika einer manuellen Zählstelle.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von manuelle Zählstelle (Nummer)

hat Netzknotenangaben

hat Richtungskennung

hat Lagekennung

hat Angaben zum
Straßenquerschnitt

hat Bemerkungskennziffern

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassung Ausländerverkehr

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Der Ausländerverkehr wird nur auf Bundesautobahnen, an Europastraßen und an Grenzübergangsstellen getrennt erfaßt. Wenn er erfaßt wird, müssen Abschnittslänge und Gültigkeitsbereich angegeben werden.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	manuelle Zählstelle (Nummer)	
-----	------------------------------	--

hat	Abschnittslänge AV	
-----	--------------------	--

hat	Gültigkeitsbereich AV	
-----	-----------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
--	-------------------------------	------

Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	
--	---	--

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassung Gesamtverkehr

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Der Gesamtverkehr wird an allen Zählstellen erfaßt, wobei unterschieden wird zwischen Abschnittslänge und Gültigkeitsbereich. Letzterer wird über das Objekt "Strecke" aus Teilprojekt 1 definiert

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	manuelle Zählstelle (Nummer)	
-----	------------------------------	--

hat	Abschnittslänge GV	
-----	--------------------	--

hat	Strecke	
-----	---------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
--	-------------------------------	------

Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	
--	---	--

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Hochrechnungsergebnisse

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der relevanten Aussagen zu den hochgerechneten Daten sowie zu den Ergebnissen selbst

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Fahrradzählung	NUMBER	1	0 = ohne; 1 = mit Fahrrad-Zählung
Kradzählung	NUMBER	1	0 = ohne; 1 = mit Krad-Zählung
Fahrzeuggruppen	CHAR	99	Zusammenstellung der erfaßten Fahrzeuggruppen (Pkw, Lkw, Bus, Lieferwagen etc.); nur wenn Angabe vorhanden
Datenbeschreibung	CHAR	99	Zusammenstellung der hochgerechneten Daten nach der jeweils gültigen Ergebnisdatei (DTV-Werte; Fahrzeuggruppenanteile; Anteile nach den Verkehrsarten Personen-, Güter- und Schwerverkehr; maßgebende Tages- und Nachtwerte etc.); nur wenn Angabe vorhanden

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	manuelle Zählstelle (Nummer)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Ergebnisdatei Straßenverkehrszählung 1995	-	1996
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

keine Erfassung AV

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Kennzeichnung einer manuellen Zählstelle, bei der keine separate Erfassung des Ausländerverkehrs erfolgt und daher auch keine weiteren Angaben zu Abschnittslänge und Gültigkeitsbereich desselben erforderlich sind

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Erfassungsart	CHAR	17	"keine AV-Erfassung" als Text (nur wenn keine AV-Erfassung erfolgt)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	manuelle Zählstelle (Nummer)	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Örtliche Zuordnung MZ

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der örtlichen Zuordnungsmerkmale einer manuellen Zählstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	manuelle Zählstelle (Nummer)	
-----	------------------------------	--

hat	benachbarte Anschlußstellen	
-----	-----------------------------	--

liegt auf	Straßenpunkt	
-----------	--------------	--

liegt auf	nicht nach ASB klass. Straße	
-----------	------------------------------	--

hat	Sortiernummer	-
-----	---------------	---

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verwaltungstechn. Zuordnung MZ

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der verwaltungstechnischen Zuordnungsmerkmale einer manuellen Zählstelle (nur im räumlichen Zusammenhang zu sehen!)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	manuelle Zählstelle	
hat	Straßenbaudienststelle	
hat	Verwaltungsbezirk	
hat	Verwaltungskennziffern	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. z. Straßenquerschnitt

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Charakteristik der MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der erforderlichen Angaben zum Straßenquerschnitt im Bereich der Meßstelle bezogen auf den gesamten befestigten Querschnitt.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Querschnitt	NUMBER	6	Anzahl F-ahrstreifen, S-tandstreifen, M-ehrzweckstreifen, R-adwege, G-leise, B-reitenklasse (FSMRGB)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Charakteristik der MZ	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bemerkungskennziffern

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Charakteristik der MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Kennziffern, mit denen zusätzliche Bemerkungen zur Zählart und Zählweise der Zählstelle gegeben werden können

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennziffer1	NUMBER	1	1 bis 5: 1 = keine aktuelle Zählung; 2 = manuelle und automat. Zählung; 3 = nur automat. Zählung; 4 = Knotenzählstelle; 5 = rechnerisch
Kennziffer2	NUMBER	1	1 bis 4: 1 = neue Zählstelle; 2 = Silhouettenzählstelle; 3 = Ergänzungszählstelle; 4 = neue und Ergänzungszählstelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Charakteristik der MZ	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lagekennung

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Charakteristik der MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Festlegung der Lage einer Zählstelle (freie Strecke oder Ortsdurchfahrt) gemäß Definition der Richtlinien für die SVZ 1995 (siehe Objektbildungsvorschriften)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennung	CHAR	1	Freie Strecke = F / Ortsdurchfahrt = O

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Charakteristik der MZ	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzknotenangaben

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Charakteristik der MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition des Vorhandenseins bzw. Nichtvorhandenseins einer Netzknotenangabe.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Angabe	NUMBER	1	1 = mit; 2 = ohne Netzknotenangabe

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Charakteristik der MZ	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Richtungskennung

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Charakteristik der MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Richtungskennung der manuellen Zählstelle über Gesamtquerschnitt oder Himmelsrichtung

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Kennung	NUMBER	1 0 bis 4	mit 0 = GQ; 1 = N; 2 = O; 3 = S; 4 = W

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Charakteristik der MZ	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abschnittslänge AV

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Erfassung Ausländerverkehr

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Länge des Gültigkeitsbereichs für den Ausländerverkehr in km (nur einzutragen, wenn AV getrennt gezählt wurde).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Länge	NUMBER	5,1	Länge in km mit einer Nachkommastelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Erfass. Ausländerverkehr	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gültigkeitsbereich AV

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Erfassung Ausländerverkehr

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition des Gültigkeitsbereiches für die Erfassung des Ausländerverkehrs.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Beginn	NUMBER	4	Betriebskilometer (maximal dreistellig mit einer Nachkommastelle)
Ende	NUMBER	4	Betriebskilometer (maximal dreistellig mit einer Nachkommastelle)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Erfassung Ausländerverkehr	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Abschnittslänge GV

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Erfassung Gesamtverkehr

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Gesamtlänge des Abschnittes für die Erfassung des Gesamtverkehrs in km.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Länge	NUMBER	5,1	Länge in km mit einer Nachkommastelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Erfassung Gesamtverkehr	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

benachbarte Anschlußstellen

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Namen der benachbarten Anschlußstellen der Zählstelle (nur bei Autobahnen bzw. planfreien Bundesstraßen).

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
AS von	CHAR	50	Name der Anschlußstelle von
AS bis	CHAR	50	Name der Anschlußstelle bis

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Örtliche Zuordnung MZ	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Sortiernummer

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: örtliche Zuordnung MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Die Sortiernummer berücksichtigt die effektive Reihenfolge des Streckenverlaufs (eindeutig im Bundesland auf Bundesfernstraßen; bei Autobahnen immer)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Nummer	NUMBER	5	Sortiernummer

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	örtliche Zuordnung MZ	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verwaltungskennziffern

Objektstufe1: manuelle Zählstelle (Nummer)

Objektstufe2: Verwaltungstechn. Zuordnung MZ

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition der Regionskennziffer für die vorherige und die aktuelle Zählung sowie der aktuellen Kennziffern für Kreis und Straßen- bzw. Autobahnmeisterei.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Regionskennziffer 1	NUMBER	4	Regionskennziffer vorherige Zählung
Regionskennziffer 2	NUMBER	4	Regionskennziffer aktuelle Zählung
Kreiskennziffer	NUMBER	3	aktuelle Kreiskennziffer
Kennziffer SM/AM	NUMBER	2	aktuelle Kennziffer SM/AM

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Verwaltungstechn. Zuordnung MZ	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die SVZ 1995 auf den Bundesfernstraßen	Bundesministerium für Verkehr	1994
Zählstellenverzeichnis Straßenverkehrszählung 1995	-	

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: MANUZAE6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Einzugsbereich

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung des Einzugsbereichs des Wegweisers hinsichtlich Typ und Länge des Bereiches.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Typ des Einzugsbereiches	NUMBER	2	1-3: 1=BAB, 2=Bundesstraße, 3=sonst. Straße in Kombination mit 1=freie Strecke, 2=Rampe, 3=Knotenpunkt (siehe Vorgaben "AIS-neu")
Länge des Einzugsbereiches	NUMBER	4	Länge des Einzugsbereichs des Wegweisers am betroffenen Knoten in Meter

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Statische wegweis. Beschilder.	Einzugsbereich des Wegweisers am Knoten

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrtrichtung WB

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Fahrtrichtung, in die der Wegweiser steht bzw. gültig ist

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Richtung	CHAR	30	Name des nächsten in Fahrtrichtung gelegenen Fernziels (alternativ: Angabe der Himmelsrichtung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Statische wegweis. Beschilder.	Fahrtrichtung, in der der Wegweiser am Knoten steht
von	Stat. verkehrsregel. Beschild.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Funktion

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Funktion des Wegweisers im Streckennetz nach RWBA

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Funktion	CHAR	30	Zulässige Funktionen sind: Vorwegweiser, Ankündigung, Wegweiser, Entfernungstafel, Hinweisschild, Planskizze, sonst. Funktion (gemäß den Vorgaben "AIS-neu")

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Standort/Wegweiser	Funktion des Wegweisers

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA) - Entwurf	Bundesministerium für Verkehr	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Standort/Wegweiser

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Aussagen zu Standort, Ausführung und Funktion des Wegweisers.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Statische wegweis. Beschilder.
hat	Numerierung
hat	Position
hat	Netzzuordnung WB
hat	Aufstellung
hat	Richtungsbezogene Ausführung
hat	Funktion
hat	StVO-Nummer
hat	Wegweiserfarbe
hat	Technische Ausführung

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wegweiserbild

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf Bildplatte bei der Bundesanstalt vorliegendes Foto des Wegweisers.

Objektdarstellung

Historienbildung ja

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wegweiserbild	-	5	JPEG-Komprimierung (Schilderinhalt muß lesbar sein); Ausführung in einem für photographische Objekte im OKSTRA festgelegten Format

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Statische wegweis. Beschilder.	Foto des Wegweisers

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wegweisertafel mit E.-punkten

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Inhaltsbeschreibung der Wegweisertafel in Abhängigkeit der einzelnen Entscheidungspunkte.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von		Statische wegweis. Beschilder.
-----	--	--------------------------------

hat	NK von auf Tafel	
-----	------------------	--

hat	NK nach auf Tafel	
-----	-------------------	--

hat	Richtung	
-----	----------	--

hat	Beschriftungselemente	
-----	-----------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aufstellung

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition der Art der Aufstellung für die wegweisende Beschilderung.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art der Aufstellung	CHAR	30	Mögliche Aufstellungsarten sind: Schilderbrücke, Ausleger: rechts, links, seitlich rechts, seitlich links, seitlich hoch (siehe auch Vorgaben "AIS-neu")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	Aufstellung des Wegweisers

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Beschriftungselemente/ Symbole

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dieses Objekt umfaßt die Liste der Beschriftungselemente pro Entscheidungspunkt (Die Inhalte der Attribute sind deckungsgleich zu den Vorgaben von AIS-neu).

Objektdarstellung

Historienbildung ja

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Farbe	CHAR	10	Farbe des Schildes (blau, gelb, weiß, grün, sonst.)
Anordnung	CHAR	20	einzeilig, mehrzeilig (bei mehrzeilig: zusammengehörig oder nicht zusammengehörig)
Angaben zum Zielgebiet	CHAR	20	Angabe zum Zielgebiet als nächsten Ort oder nächste BAB
Symbolik	CHAR	30	Angaben zur Schildersymbolik nach RWBA bzw. StVO (sofern vorhanden)
Elementtyp	CHAR	10	Mögliche Elementtypen sind : Text, Piktogramm, Entfernungsangabe, Anschlußstellenummer, StVO-Zeichen, Straßenummer
Text	CHAR	20	Angabe des Textfeldinhaltes auf dem Schild

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Wegweisertafel mit E.-punkten	Beschriftung und Farbe des Schildes

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996
Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA) - Entwurf	Bundesministerium für Verkehr	1996
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzuordnung WB

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zuordnung des Wegweisers zum übergeordneten Straßennetz.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
erster Entscheidungspunkt	NUMBER	8	Netzknotennummer des ersten Entscheidungspunktes
Von-Knoten	NUMBER	8	Netzknotennummer des zugehörigen Von-Knotens

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	Netzuordnung des Wegweisers

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT- Koordinierung Betreuergruppe 1	1997
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Numerierung

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Dem Wegweiser zugeordnete Numerierung des Planes und des Standortes.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Plannummer	NUMBER	4	TK 25-Nummer des Planes
Standort-Nr.	NUMBER	3	individuelle Standort-Nr. des Wegweisers (wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	Numerierung des Wegweisers
von	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Position

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der geografischen Position des Wegweisers.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Breite	NUMBER	2,7	°Nord mit 7 Nachkommastellen
Länge	NUMBER	2,7	°Ost mit 7 Nachkommastellen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	geografische Wegweiserpositon
von	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Richtungsbezogene Ausführung

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Ausführung des Wegweisers in Bezug auf den Querschnitt

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Art der Ausführung	NUMBER	1 1-2:	1=richtungsbezogen, 2=spur- bzw. fahstreifenbezogen (gemäß den Vorgaben von "AIS-neu")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	Ausführung des Wegweisers
von	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA) - Entwurf	Bundesministerium für Verkehr	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

StVO-Nummer

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: StVO-Nummer des Wegweisers.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nummer	NUMBER	3	Schildnummer gemäß StVO (siehe dortige Vorgaben)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	Dem Wegweiser zugehörige StVO-Nummer.

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA) - Entwurf	Bundesministerium für Verkehr	1996
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Technische Ausführung

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der notwendigen Informationen zur Aufstellvorrichtung (Material; Fundamentierung und Begehbarkeit) sowie zum Folientyp des Schildes

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ausführung	CHAR	99	Zusammenstellung Ausführungsinformationen gemäß Definition des Objektes

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	
von	Standort/Beschilderung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wegweiserfarbe

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Standort/Wegweiser

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Farbe des Wegweisers gemäß Vorgabe der StVO.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Farbe	CHAR	5	zulässige Werte sind: blau, gelb, weiß, braun, grün, sonst. (siehe Vorgaben von "AIS-neu")

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Standort/Wegweiser	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Straßenverkehrsordnung	Bundesministerium für Verkehr	1992

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

NK nach auf Tafel

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Wegweisertafel mit Entscheid.-punkten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Dem Entscheidungspunkt nachgeordneter Netzknoten auf der Wegweisertafel

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Knotennummer	NUMBER	8	8-stellige Netzknotennummer, die Knoten auf der Tafel beschreibt

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wegweisertafel mit E.-punkten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

NK von auf Tafel

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Wegweisertafel mit Entscheid.-punkten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Dem Entscheidungspunkt vorgeordneter Netzknoten auf der Wegweisertafel

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Knotenpunktnummer	NUMBER	8	8-stellige Netzknotennummer, die Knoten auf der Tafel beschreibt

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wegweisertafel mit E.-punkten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Netzdaten. Entwurf Stand 16.Oktober 1997	Bund/Länder Fachausschuß IT-Koordinierung Betreuergruppe 1	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Richtung

Objektstufe1: Statische wegweisende Beschilderung

Objektstufe2: Wegweisertafel mit Entscheid.-punkten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Richtung, die bei der Befolgung des Entscheidungspunktes eingehalten werden muß (Pfeilrichtung auf dem Schild).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Richtung	CHAR	10	zulässige Werte sind: gerade, rechts, links, halb rechts, halb links, U-Turn, sonst. (gemäß den Vorgaben von "AIS-neu")

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Wegweisertafel mit E.-punkten	Richtung des Entscheidungspunktes

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Pilotstudie AIS-neu	Dambach	1996

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: S_W_B6.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ermittlung Schadstoffimmiss.

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der erfaßten Immissionswerte (sofern eine Erfassung vorgesehen ist)

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
erfaßte Daten	CHAR	99	Beschreibung der Daten mit Wertebereichen

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Umfang Umfelddaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Umfelddaten

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Erfaßte Sichtweite- und Helligkeitswerte im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfang Umfelddaten	
-----	--------------------	--

hat	Sichtweite	
-----	------------	--

hat	Helligkeit	
-----	------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
--	-----	------

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Witterungsb. Straßenzustandsd.

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf die Straße bezogene Witterungsdaten

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	---------------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Umfang Umfelddaten	
hat	Zustand Fahrbahnoberfläche	
hat	Wasserfilmdicke	
hat	Fahrbahnoberflächentemperatur	
hat	Taupunkttemperatur	
hat	Gefrierpunkttemperatur	
hat	Restsalzgehalt	
hat	Schneehöhe	
hat	Bodentemp. in 30cm Tiefe	
hat	Bodentemp. in Tiefe 2	
hat	Bodentemp in Tiefe 1	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Witterungsdaten

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Auf den Bereich neben der Fahrbahn bezogene Witterungsdaten

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Umfang Umfelddaten	
hat	Luftdruck	
hat	relative Luftfeuchte	
hat	Lufttemperatur	
hat	Windrichtung	
hat	mittlere Windgeschwindigkeit	
hat	Spitzenwindgeschwindigkeit	
hat	Niederschlagsart	
hat	Niederschlagsintensität	
hat	Niederschlagsmenge	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Helligkeit

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Umfelddaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Helligkeitssensor ermittelte Umfeldhelligkeit

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Helligkeit	NUMBER	5	Helligkeit in Lux mit Auflösung 1 Lux und im Bereich von 0 bis 60.000 Lux

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Umfelddaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lufttemperatur

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Umfelddaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Erfassungsgerät ermittelte Lufttemperatur im Umfeld der Meßstelle gemessen in vorgegebener Höhe (meist 30cm über Oberfläche)

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge Beschreibung</i>
Temperatur	NUMBER	4 Lufttemperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von +60 bis -30°C

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Sichtweite

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Umfelddaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Sichtweitenmeßgerät ermittelte Sichtweite im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Sichtweite	NUMBER	3	Sichtweite in m mit Auflösung 1 m und im Bereich von 10 bis 1000m

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Umfelddaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bodentemp in Tiefe 1

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor gemessene Bodentemperatur in der festgelegten Tiefe 1

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Temperatur	NUMBER	4	Temperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von +80 bis -30°C

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bodentemp. in Tiefe 2

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor gemessene Bodentemperatur in der festgelegten Tiefe 2

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Temperatur	NUMBER	4	Temperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von +80°C bis -30°C

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Bodentemp. in Tiefe 3

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor gemessene Bodentemperatur in der festgelegten Tiefe 3

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Temperatur	NUMBER	4	Temperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von +80°C bis -30°C

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Fahrbahnoberflächentemperatur

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor gemessene Bodentemperatur an der Fahrbahnoberfläche

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Temperatur	NUMBER	0	Temperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von +80°C bis -30°C

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gefrierpunkttemperatur

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Sensor ermittelte Temperatur für den Übergang des Wassers auf der Fahrbahn in den Eiszustand (abh. vom Salzgehalt)

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Temperatur	NUMBER	4	Temperatur in °C mit Auflösung 0,1°C und im Bereich von 0 bis -30°C

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Restsalzgehalt

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor ermittelter Salzrest auf der Fahrbahnoberfläche

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Restsalz	NUMBER	3	Restsalzgehalt auf der Fahrbahn in % Lösung mit der Auflösung 1% und im Bereich von 0 bis 100% Lösung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Schneehöhe

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Erfassungsgerät ermittelte Schneehöhe im Umfeld der Meßstelle in Bezug zur ebenen, senkrechten Fläche

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Schneehöhe	NUMBER	2	Schneehöhe in cm mit Auflösung 1 cm und im Bereich von 0 bis 200cm

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Taupunkttemperatur

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Vom Bodensensor ermittelte Taupunkttemperatur auf der Fahrbahnoberfläche (Temperatur, bei der in Umgebungsluft befindliche Feuchte zu kondensieren beginnt)

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Temperatur	NUMBER	4	Taupunkttemperatur in °C mit Auflösung 0,1 °C im Bereich von +60 bis -30 °C

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wasserfilmdicke

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Vom Sensor ermittelte Dicke des Wasserfilms (Benetzung) auf der Fahrbahnoberfläche bezogen auf eine glatte ebene Fläche

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Dicke	NUMBER	3	Dicke des Wasserfilms (Auflösung und Meßbereich noch offen) in mm; 0,00 bis 0,10 mm Auflösung 0,01 mm; 0,10 bis 10,00 mm Auflösung 0,10 mm

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zustand Fahrbahnoberfläche

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsbed. Straßenzustandsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Bodensensor ermittelter Zustand der Fahrbahnoberfläche

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zustand	NUMBER	2	Beschreibung des Zustandes der Fahrbahnoberfläche gemäß DE-Typ 70 der TLS

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsbed. Straßenzustandsd.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Luftdruck

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Erfassungsgerät ermittelter Luftdruck im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Luftdruck	NUMBER	4	Luftdruck in Hektopascal mit Auflösung 1hPA und im Bereich von 800 bis 1200 hPA

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

mittlere Windgeschwindigkeit

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Windrad ermittelte mittlere Windgeschwindigkeit im Umfeld der Meßstelle bezogen auf das Übertragungsintervall

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Geschwindigkeit	NUMBER	3	mittlere Geschwindigkeit in m/s mit Auflösung 0,1 m/s und im Bereich von 0 bis 60m/s

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Niederschlagsart

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Niederschlagsmeßgerät ermittelte Art des Niederschlags im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art	NUMBER	2	Klassifikation nach DE-Typ 71 der TLS

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Niederschlagsintensität

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Niederschlagsmeßgerät ermittelte Intensität des Niederschlags im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Intensität	NUMBER	4	Intensität des Niederschlags in mm/h von 0 bis 200 mm/h (Auflösung: 0,1 mm/h)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Niederschlagsmenge

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Menge des Niederschlags am Meßort in mm

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Menge	NUMBER	3	Menge des Niederschlags (Auflösung, Nutzung und Meßbereich noch offen) in mm

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

relative Luftfeuchte

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Erfassungsgerät ermittelte relative Luftfeuchte im Umfeld der Meßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Luftfeuchte	NUMBER	3	Relative Luftfeuchte in % mit Auflösung 1% und im Bereich von 10 bis 100% rF

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Witterungsdaten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatus: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Spitzenwindgeschwindigkeit

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Vom Windmesser ermittelte Spitzengeschwindigkeit in horizontaler Ebene im Umfeld der Meßstelle im festgelegten Übertragungsintervall

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Geschwindigkeit	NUMBER	3	Spitzengeschwindigkeit in m/s mit Auflösung 0,1 m/s und im Bereich von 0 bis 60 m/s

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Windrichtung

Objektstufe1: Umfang Umfelddaten

Objektstufe2: Witterungsdaten

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Vom Windrdrt ermittelte Richtung des Windes im Bereich der Meßstelle (Kompassrose) über gleitendes Zeitintervall von 10 Minuten

Objektdarstellung

Historienbildung

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Richtung	NUMBER	3	Windrichtung in ° mit Auflösung 1° und im Bereich von 0 bis 359

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Witterungsdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Entwurf Ergänzung	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 17.12.1997

Objektstatuts: vorabgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFDAT2.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Detektoren Umfelddatenerfass.

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ausstattung der Umfeldmeßstelle mit Detektoren und Auswerteschaltungen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	
-----	--------------------------	--

hat	Einsatzzeit UM	
-----	----------------	--

hat	zugehörige EAK's UM	
-----	---------------------	--

hat	Betriebszeit UM	
-----	-----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungsmodalitäten

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Erfassungsmodalitäten hinsichtlich Erfassungsbereich und Zählzeitraum der Umfeldmeßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	
-----	--------------------------	--

hat	Erfassungsbereich UM	
-----	----------------------	--

hat	Zählzeitraum UM	
-----	-----------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Meßdaten

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Erfasste Daten einer Umfeldmeßstelle hinsichtlich Datenart und Erfassungsintervall

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	
-----	--------------------------	--

hat	Zählintervalllänge	
-----	--------------------	--

hat	Umfang der erfaßt. Umfelddaten	
-----	-----------------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993
--	-----	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Meßeinricht. Schadstoffimmiss.

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Beschreibung der Meßeinrichtung zur Ermittlung von Schadstoffimmissionen (sofern vorhanden)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Meßeinrichtungen	CHAR	99	Beschreibung der Meßeinrichtungen (wenn vorhanden)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

örtliche Zuordnung UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Lagebeschreibung der Umfeldmeßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	
-----	--------------------------	--

liegt auf	Straßenpunkt	
-----------	--------------	--

liegt auf	nicht nach ASB klass. Straße	
-----------	------------------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

SWIS/GMA-Meßstelle

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Nutzungsform der Umfeldmeßstelle (hier: Meßstelle im Zuge von SWIS)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nutzungsart	CHAR	30	Beschreibung der Nutzungsart der Umfeldmeßstelle sowie der zugeh. Gesamtanlage (falls vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Umfeldmeßstelle (Nummer)	mögliche Form der Umfeldmeßstelle

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

VBA-Wetterstation

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Nutzungsform der Umfeldmeßstelle (hier: Meßstelle im Zuge einer VBA)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Nutzungsart	CHAR	50	Beschreibung der Nutzungsart der Umfeldmeßstelle sowie Nennung der übergeordneten VBA (Name bzw. Lage), falls bekannt

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
kann sein	Umfeldmeßstelle	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

verwaltungstechn. Zuordnung UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zuordnung der Umfeldmeßstelle zu Straßenbaudienststelle und Verwaltungsbezirk (örtlich betrachtet)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Umfeldmeßstelle (Nummer)	
-----	--------------------------	--

hat	Straßenbaudienststelle	
-----	------------------------	--

hat	Verwaltungsbezirk	
-----	-------------------	--

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Betriebszeit UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Detektoren Umfelddatenerfassung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Betriebszeit der einzelnen Detektoren einer Umfeldmeßstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Betriebszeit 1	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor 1
Betriebszeit 2	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor 2
Betriebszeit n	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor n

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Detektoren Umfelddatenerfass.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Einsatzzeit UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Detektoren Umfelddatenerfassung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Einsatzzeiten der Detektoren einer Umfeldmeßstelle (einzeln aufzuführen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Einsatzzeit 1	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor 1
Einsatzzeit 2	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor 2
Einsatzzeit n	CHAR	50	von Datum bis Datum + Detektorbeschreibung Detektor n

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Detektoren Umfelddatenerfass.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige EAK's UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Detektoren Umfelddatenerfassung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Den Detektoren zugehörige Auswerteschaltung zur Meßwertaufbereitung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
EAK-Name	CHAR	99	Auflistung von Namen und Herstellern der Auswerteschaltungen einer Umfeldmeßstelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Geräteausstattung	Ausstattung der Meßstelle mit Auswerteschaltungen
von	Detektoren Umfelddatenerfass.	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen	BMV	1993

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Erfassungsbereich UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Erfassungsmodalitäten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Gültiger Erfassungsbereich für die Umfeldmeßstelle hinsichtlich der erfaßten Daten und Lage der Sensoren

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
von Netzknoten	NUMBER	8	Nummer des Netzknotens von
nach Netzknoten	NUMBER	8	Nummer des Netzknotens nach
Lage der Sensoren	NUMBER	1	1 = in der Fahrbahn; 2 = neben der Fahrbahn; 3 = in und neben der Fahrbahn; 4 = außerhalb des Straßenbereiches; 5=in der Fahrbahn und außerhalb des Straßenbereiches

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Erfassungsmodalitäten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Zählzeitraum UM

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Erfassungsmodalitäten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zeitraum der Umfelddatenerfassung der gesamten Zählstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Beginn Erfassung	NUMBER	8	(Tag, Monat, Jahr)
Ende Erfassung	NUMBER	8	(Tag, Monat, Jahr), sofern vorhanden

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Erfassungsmodalitäten	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Umfang der erfaßten Umfelddaten

Objektstufe1: Umfeldmeßstelle (Nummer)

Objektstufe2: Meßdaten

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung aller möglichen Umfelddaten, die mit der Meßstelle erfaßt werden können (ohne Meßbereiche, da diese in den TLS festgelegt sind)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
erfaßte Daten	NUMBER	40	mit 01 bis 20 gemäß den in den TLS festgelegten Daten (Mehrfachnennungen möglich)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Meßdaten	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UMFMES5.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zum Unfall

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Erforderliche allgemeine Angaben zu den beteiligten Personen hinsichtlich Anzahl und Betroffenheit

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	-----------------	--------------	---------------------

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
-----------------	----------------------	---------------------

von	Unfall	
hat	Anzahl der Beteiligten	
hat	Anzahl Getötete	
hat	Anzahl Schwerverletzte	
hat	Anzahl Leichtverletzte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zum Unfallort

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Zusammenstellung der erforderlichen Angaben zum Unfallort

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	Unfall	
hat	Angaben zur einmündenen Straße	
ist zugeordnet	Verwaltungsbezirk	
liegt auf	Straßenpunkt	
liegt auf	nicht nach ASB klass. Straße	
ist zugeordnet	Straßenbaudienststelle	
hat	Fahrtrichtung	
hat	Ortslage	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zur Unfalleinteilung

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Zusammenstellung der erforderlichen Angaben zur Unfalleinteilung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	Unfall	
hat	allgemeine Unfallursachen	
hat	Unfalltyp	
hat	Unfallart	
hat	Aufprall auf Hindernis	
hat	Unfallkategorie	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zur Unfallzeit

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Angaben zur genauen Festlegung der Unfallzeit

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Unfall	
hat	Wochentag Unfall	
hat	Datum Unfall	
hat	Uhrzeit Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Beteiligte

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Zusammenstellung der Angaben zu den Unfallbeteiligten 1 bis n gemäß Statistikgesetz

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Unfall	
hat	Unfallursachen	
hat	Art der Verkehrsbeteiligung	
hat	Mitfahrer	
hat	Ang. zu Alter u. Geschl. Bet.	
hat	weitergehende Angaben	
hat	Anzahl der Fahrzeugbenutzer	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Freiziffern

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Freiziffern 1 und 2 für bundeseinheitliche Sonderregelungen bzw. für landesinterne Angaben

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ziffer 1	NUMBER	3	Ziffer für bundeseinheitliche Sonderregelungen
Ziffer 2	NUMBER	13	Ziffer für landesinterne Angaben

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfallnummer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Nummer zur Identifikation des Unfalls (Kann-Angabe)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Satzmerkmale	NUMBER	3	Datenart und Korrekturmerkmal gemäß EUDAS (siehe dort)
Paginier-Nr.	NUMBER	5	Paginiernummer des Unfalls (wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfallumstände

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Defintion der Unfallumstände hinsichtlich Strecke und Witterung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation Partnerobjekt Beschreibung

von	Unfall	
hat	Witterungsverhältnisse	
hat	Straßenzustand	
hat	Straßenbefestigung	
hat	Charakteristik d. Unfallstelle	
hat	Geschwindigkeitsbegrenzung	
hat	Lichtzeichenanlage	
hat	Lichtzeichenanlage	
hat	Lichtverhältnisse	
hat	Besonderheiten d. Unfallstelle	

Objektbildungsvorschriften Verfasser Jahr

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Getötete

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfall

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Anzahl der beim Unfall getöteten Personen insgesamt

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der Getöteten (00 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl der Beteiligten

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfall

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Anzahl der am Unfall beteiligten Personen insgesamt

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der beteiligten Personen (01 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Leichtverletzte

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfall

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Anzahl der bei dem Unfall leicht verletzten Personen insgesamt

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der Leichtverletzten (00 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl Schwerverletzte

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfall

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Anzahl der bei dem Unfall schwer verletzten Personen insgesamt

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl	NUMBER	2	Anzahl der Schwerverletzten (00 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfall	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Angaben zur einmündenen Straße

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfallort

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zur einmündenen Straße (nur bei Unfällen im Bereich von Einmündungen)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Klasse/ Nr. 1	NUMBER	6	Klasse, Nummer und Buchstabe am Abschnittsanfang
Klasse/ Nr. 2	NUMBER	6	Klasse, Nummer und Buchstabe am Abschnittsende
Schlüssel	NUMBER	8	Schlüssel der einmündenen Straße (wenn vorhanden)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfallort	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ortslage

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zum Unfallort

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Definition der Lage des Unfalls als inner- oder außerorts

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Lage	NUMBER	1	1=innerorts; 2=außerorts

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zum Unfallort	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

allgemeine Unfallursachen

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfalleinteilung

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition von bis zu zwei allgemeinen Ursachen für den Unfall

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ursache 1	NUMBER	2	Ursachen 70 bis 89 gemäß EUDAS (Definitionen siehe dort)
Ursache 2	NUMBER	2	Ursachen 71 bis 89 gemäß EUDAS (Definitionen siehe dort)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfalleinteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Aufprall auf Hindernis

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfalleinteilung

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Beschreibung des Aufprallhindernisses, soweit ein Aufprall auf ein Hindernis neben der Fahrbahn vorliegt.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Hindernis	NUMBER	1	0 bis 5 mit 0=Baum, 1=Mast, 2=Widerlager, 3=Schutzplanke, 4=sonstiges Hindernis, 5=kein Aufprall
Fahrzustand	NUMBER	2	0=Fahrzeug fahrbereit, 1=nicht fahrbereites Kfz (zweites Zeichen noch frei); Angabe nur, wenn vorhanden

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfalleinteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfallart

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfalleinteilung

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Art des Unfalls gemäß der im EUDAS bzw. zugehörigen Gesetz vorgegebenen Definitionen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art	NUMBER	1 0 bis 9	(Beschreibung gemäß EUDAS; siehe dort)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Angaben zur Unfalleinteilung	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfallkategorie

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfalleinteilung

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Kategorie des Unfalls gemäß der im EUDAS vorgegeben Definitionen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kategorie	NUMBER	1	1 bis 9 (Beschreibung gemäß EUDAS; siehe dort)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfalleinteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfalltyp

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfalleinteilung

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition des Unfalltyps (ein-, zwei- bzw. dreistellig)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Typ	NUMBER	3	1.Stelle: einstelliger Unfalltyp gemäß EUDAS (1-7); 2.Stelle: zweistelliger Unfalltyp gemäß Unfalltypenkatalog (10-79); 3.Stelle: dreistelliger Unfalltyp gemäß Unfalltypenkatalog (100-799) (Typenbeschreibung siehe Typenkatalog)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfalleinteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994
Unfalltypenkatalog	ohne Angaben	1990

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Datum Unfall

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfallzeit

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Datum des Unfalls

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datum	NUMBER	6	Tag (2), Monat (2) und Jahr (2) des Unfalles

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfallzeit	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Uhrzeit Unfall

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfallzeit

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Uhrzeit des Unfalls laut Unfallbericht

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Stunde	NUMBER	2	Unfallstunde (01 bis 24)
Minute	NUMBER	2	Unfallminute (00 bis 59)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfallzeit	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wochentag Unfall

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Angaben zur Unfallzeit

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Wochentag des Unfalls

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Tag	NUMBER	1	1 bis 7 von Sonntag=1 bis Samstag=7

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Angaben zur Unfallzeit	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zu Alter u. Geschl. Bet.

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zum Alter und zum Geschlecht der Beteiligten 1-n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Angaben 1	NUMBER	3	Alter (2) und Geschlecht (1) des Beteiligten 1; 1=w; 2=m
Angaben 2	NUMBER	3	Alter (2) und Geschlecht (1) des Beteiligten 2; 1=w; 2=m
Angaben n	NUMBER	3	Alter (2) und Geschlecht (1) des Beteiligten n; 1=w; 2=m

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Beteiligte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ang. zu Alter u. Geschlecht MF

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zum Alter und Geschlecht der Mitfahrer 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Angaben 1	NUMBER	3	Alter(2) und Geschlecht(1) von Mitfahrer 1 mit 1=w; 2=m
Angaben 2	NUMBER	3	Alter(2) und Geschlecht(1) von Mitfahrer 2 mit 1=w; 2=m
Angaben n	NUMBER	3	Alter(2) und Geschlecht(1) von Mitfahrer n mit 1=w; 2=m

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Mitfahrer	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Art der Verkehrsbeteiligung

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Art der Verkehrsbeteiligung der Unfallbeteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Art 1	NUMBER	2	Schlüsselnummer 01 bis 93 des EUDAS für den Unfallbeteiligten 1 (Definitionen siehe dort)
Art 2	NUMBER	2	s.o., für den Beteiligten 2
Art n	NUMBER	2	s.o., für den Beteiligten n

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Beteiligte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Mitfahrer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zusammenstellung der erforderlichen Mitfahrerangaben zu den Unfallbeteiligten 1 bis n gemäß Statistikgesetz

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut Datentyp Länge Beschreibung

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Ang. zu Alter u. Geschlecht MF	
hat	Getötete Mitfahrer	
hat	Schwerverletzte Mitfahrer	
hat	Leichtverletzte Mitfahrer	
ist	Beteiligte	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Unfallursachen

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Bezeichnung der Unfallursachen für die Unfallbeteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ursache 1/1	NUMBER	2	erstgenannte Ursache Beteiligter 1 (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache 1/2	NUMBER	2	zweitgenannte Ursache Beteiligter 1 (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache 1/3	NUMBER	2	drittgenannte Ursache Beteiligter 1 (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache 2/1	NUMBER	2	erstgenannte Ursache Beteiligter 2 (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache 2/2	NUMBER	2	zweitgenannte Ursache Beteiligter 2 (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache n/1	NUMBER	2	erstgenannte Ursache Beteiligter n (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache n/2	NUMBER	2	zweitgenannte Ursache Beteiligter n (01-69 gemäß EUDAS)
Ursache n/3	NUMBER	2	drittgenannte Ursache Beteiligter n (01-69 gemäß EUDAS)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Beteiligte	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

weitergehende Angaben

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Unter den weitergehenden Angaben zu den Unfallbeteiligten sind alle Angaben zusammengefaßt, die nicht direkt in die Auswertung gehen, aber im EUDAS definiert sind, getrennt nach 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Kennzeichen 1	NUMBER	4	Kennzeichen des Verwaltungsbezirkes OZ1
Ortskenntnisse 1	NUMBER	1	0 oder 1, für keine bzw. vorhandene Ortskenntnisse OZ1
Ausländerkennung 1	NUMBER	4	Ausländerkennung und Nationalitätenzeichen OZ1
Art der Verletzung 1	NUMBER	1	1 bis 3 für getötet, schwer- oder leichtverletzt OZ1
Angaben zum Fahrzeug 1	NUMBER	8	Angaben zum zulässigen Gesamtgewicht sowie Zusatzsignaturen gemäß EUDAS OZ1
Kennzeichen 2	NUMBER	4	Kennzeichen des Verwaltungsbezirkes OZ2
Ortskenntnisse 2	NUMBER	1	0 oder 1, für keine bzw. vorhandene Ortskenntnisse OZ2
Ausländerkennung 2	NUMBER	4	Ausländerkennung und Nationalitätenzeichen OZ2
Art der Verletzung 2	NUMBER	1	1 bis 3 für getötet, schwer- oder leichtverletzt OZ2
Angaben zum Fahrzeug 2	NUMBER	8	Angaben zum zulässigen Gesamtgewicht sowie Zusatzsignaturen gemäß EUDAS OZ2
Kennzeichen n	NUMBER	4	Kennzeichen des Verwaltungsbezirkes OZ n
Ortskenntnisse n	NUMBER	1	0 oder 1, für keine bzw. vorhandene Ortskenntnisse OZ n
Ausländerkennung n	NUMBER	4	Ausländerkennung und Nationalitätenzeichen OZ n
Art der Verletzung n	NUMBER	1	1 bis 3 für getötet, schwer- oder leichtverletzt OZ n
Angaben zum Fahrzeug n	NUMBER	8	Angaben zum zulässigen Gesamtgewicht sowie Zusatzsignaturen gemäß EUDAS OZ n

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Beteiligte	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Anzahl der Fahrzeugbenutzer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Objektstufe3: Mitfahrer

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Anzahl der Personen in den Fahrzeugen der Beteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl Fahrzeug Beteiligter 1 (00 bis 99)
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl Fahrzeug Beteiligter 2 (00 bis 99)
Anzahl n	NUMBER	2	Anzahl Fahrzeug Beteiligter n (00 bis 99)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Beteiligte	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

getötete Mitfahrer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Objektstufe3: Mitfahrer

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Anzahl der getöteten Mitfahrer der Unfallbeteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Getötete 1	NUMBER	2	Anzahl der getöteten Mitfahrer Unfallbeteiligter 1 (00 bis 99)
Getötete 2	NUMBER	2	Anzahl der getöteten Mitfahrer Unfallbeteiligter 2 (00 bis 99)
Getötete n	NUMBER	2	Anzahl der getöteten Mitfahrer Unfallbeteiligter n (00 bis 99)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	Mitfahrer	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

leichtverletzte Mitfahrer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3: Mitfahrer

Objektdefinition: Anzahl der leichtverletzten Mitfahrer der Unfallbeteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl der leichtverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter 1 (00 bis 99)
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl der leichtverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter 2 (00 bis 99)
Anzahl n	NUMBER	2	Anzahl der leichtverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter n (00 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Mitfahrer	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

schwerverletzte Mitfahrer

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Beteiligte

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3: Mitfahrer

Objektdefinition: Anzahl der schwerverletzten Mitfahrer der Unfallbeteiligten 1 bis n

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Anzahl 1	NUMBER	2	Anzahl der schwerverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter 1 (00 bis 99)
Anzahl 2	NUMBER	2	Anzahl der schwerverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter 2 (00 bis 99)
Anzahl n	NUMBER	2	Anzahl der schwerverletzten Mitfahrer Unfallbeteiligter n (00 bis 99)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Mitfahrer	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Besonderheiten d. Unfallstelle

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Besonderheiten der Unfallstelle bezogen auf die Straße

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Besonderheit 1	NUMBER	1	zul. Werte 1-9; 1=unübersichtlich; 2=schiengleicher Wegübergang; 3=Zebrastreifen; 4 = Fußgängerfurt; 5=Haltestelle; 6=Arbeitsstelle; 7 =verkehrsberuhigter Bereich; 8=Querungshilfe; 9=Kreisverkehr
Besonderheit 2	NUMBER	1	zul. Werte 2-9
Besonderheit 3	NUMBER	1	zul Werte 3-9

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Charakteristik d. Unfallstelle

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zur Charakteristik der Unfallstelle

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Charakteristik 1	NUMBER	1	zul. Werte 1-9; 1=Kreuzung; 2=Einmündung; 3= Ein-/Ausfahrt Grundstück; 4=Steigung/Gefälle; 5=Kuppe; 6=Kurve; 7=frei; 8=Steigung; 9=Gefälle
Charakteristik 2	NUMBER	1	zul. Werte 2-9
Charakteristik 3	NUMBER	1	zul. Werte 3-9

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Geschwindigkeitsbegrenzung

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Durch Verkehrszeichen angeordnete Geschwindigkeitsbegrenzung

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Begrenzung	NUMBER	3	Geschwindigkeit in km/h (zulässige Werte sind 005 bis 130 bzw. auch keine Angabe)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lichtverhältnisse

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Beschreibung der Lichtverhältnisse zum Zeitpunkt des Unfalls

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Licht	NUMBER	1	0=Tageslicht; 1=Dämmerung; 2=Dunkelheit

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lichtzeichenanlage

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Objektstufe3:

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektdefinition: Definition des Vorhandenseins einer Lichtzeichenanlage (LZA)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
LZA	NUMBER	1	0=keine LZA; 1= LZA vorhanden

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenbefestigung

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Angaben zur Straßenbefestigung am Unfallort (nur erhoben bis 1994)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Befestigung	NUMBER	1	5=Beton; 6=Schwarzdecke; 7=Pflaster; 8=sonstige befestigte Straße; 9=unbefestigte Straße

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Straßenzustand

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition des Straßenzustandes am Unfallort

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zustand 1	NUMBER	1	Zul. Werte sind: 0=trocken; 1 =feucht; 2=Glatteis; 3=Schneeglätte; 4=gestreut; 5=Schlüpfrigkeit; 6=schadhafte Fahrbahn; 7=winterglatt

Zustand 2	NUMBER	1
-----------	--------	---

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Witterungsverhältnisse

Objektstufe1: Unfall

Objektstufe2: Unfallumstände

Fachbereich: VERKEHRSDATEN

Objektstufe3:

Objektdefinition: Definition der Witterungsverhältnisse am Unfallort zum Zeitpunkt des Unfalls (nur erhoben bis 1994)

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Verhältnisse	NUMBER	3	7=Regen; 8=Schneefall/Hagel; 9=Nebel/Dunst; 0=Sturm; (Maximal drei Angaben/ seit 1995 nicht mehr erhoben, nur noch in einzelnen Ländern)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Unfallumstände	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Erweiterter Unfalldatensatz (EUDAS)	ohne Angaben	1995
Gesetz über die Statistik der Straßenverkehrsunfälle	Bundesgesetzblatt	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: UNFALL7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition:

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

sind	Verkehrsstärken	
werden addiert zu	Tageswert q	
können abgebildet werden	Wochentagsganglinie q	
können abgebildet werden	Tagesganglinie q	
hat	zeitliches Zuordnungskriterium	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsstärkeverteilung

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Verkehrsstärkeverteilung der Rohdaten nach Werten und Fahrzeugklassen

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	Verkehrsstärken	
hat	zugehörige FZ-Klasse VS	
hat	Verkehrsstärkewert	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ganglinientyp qj

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekenne

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Charakteristischer Ganglinientyp der jeweiligen Jahresganglinie.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Typ	CHAR	1	mögliche Werte sind die Typen A bis F (diese sind von der BAST standardisiert; siehe unten genannte Jahresauswertung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Jahresganglinie q	Typ der Jahresganglinie für die Verkehrsstärke

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ganglinientyp qw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Charakteristischer Ganglinientyp der jeweiligen Wochenganglinie auf der Basis des Normalzeitbereiches.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Typ	CHAR	1	mögliche Werte sind die Typen A bis F (standardisierte Typen gemäß Vorgaben aus der unten genannten Jahresauswertung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wochenganglinie q	Typ der Wochenganglinie für die Verkehrsstärke

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ganglinientyp qwt

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Charakteristischer Ganglinientyp der jeweiligen Wochentagsganglinie.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Typ	CHAR	1	mögliche Werte sind die Typen A bis F (siehe Vorgaben aus der Jahresauswertung)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Wochentagsganglinie q	Typ der Wochenganglinie für die Verkehrsstärke

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Jahresganglinie q

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ganglinie der Verkehrsstärke für den Zeitraum eines Jahres.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Ganglinie	unbekannt	0	grafische Darstellung der Ganglinie gemäß dem für OKSTRA festgelegten Graphikformat
Jahr	NUMBER	4	Jahreszahl

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
hat	Ganglientyp qj	Typ der Jahresganglinie
Grunddaten	Tageswerte	Aufbereitung der Ganglinie aus Tageswerten

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tagesganglinien q

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Ganglinie zur Abbildung der Stundenwerte Auswertung eines beliebigen Tages

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datum	NUMBER	8	Tag, Monat und Jahr des Tages
Ganglinie	unbekannt	0	grafische Darstellung der Ganglinie

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
entstehen aus	Verkehrsstärkekennwerte	grafische Darstellung der Stundenwerte

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tageswert q

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Tageswert der Verkehrsstärke als Addition der einzelnen Stundenwerte.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Datum	NUMBER	8	Tag, Monat und Jahr
Wert	NUMBER	6	Wert in Kfz/h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
entstehen aus	Verkehrsstärkekennwerte	
werden aufbereitet zu	Wochenganglinie q	
werden aufbereitet zu	Jahresganglinie q	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zeitliches Zuordnungskriterium

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Zeitliche Zuordnung der Stundenwerte zur Ermittlung der einzelnen Verkehrsparameter.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut **Datentyp** **Länge** **Beschreibung**

Relation **Partnerobjekt** **Beschreibung**

von	Verkehrsstärkekennwerte	
kann sein	alle Tage	
kann sein	werktags	
kann sein	sonn- und feiertags	
kann sein	ferienwerktags	
kann sein	Di bis Do	
kann sein	Tageszeitwert	
kann sein	Nachtzeitwert	

Objektbildungsvorschriften **Verfasser** **Jahr**

Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Tageszeitwert

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Definition des Zeitbereiches für die Ermittlung des Wertes für die maßgebende tägliche Verkehrsstärke

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitbereich	NUMBER	8	von Stunde bis Stunde (jeweils 4-stellig)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitliches Zuordnungskriterium	
hat	maßgebender Wert MT	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

werktags

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekenwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Zeitbereich für alle Werktage, die außerhalb der Hauptreisezeiten und Schulferien liegt (in den einzelnen Bundesländern unterschiedlich definiert).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Zeitbereich 1	CHAR	28	von Datum 1 bis Datum 1
Zeitbereich 2	CHAR	28	von Datum 2 bis Datum 2
Zeitbereich 3	CHAR	28	von Datum 3 bis Datum 3
Zeitbereich n	CHAR	28	von Datum n bis Datum n

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
ist	zeitl. Zuordnungskriterium	
hat	DTV W	
hat	DTV W Lkw	
hat	MSV W	
hat	MSV W Lkw	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wochenganglinie q

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Ganglinie zur Darstellung der Tageswerte q einer Woche.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Woche und Jahr	NUMBER	6	Woche 01 bis 52 und Jahr (4-stellig)
Ganglinie	unbekannt	0	grafische Darstellung der Ganglinie gemäß dem für OKSTRA einheitlich festzulegenden Graphikformat

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
entstehen aus	Tageswerte q	
hat	Ganglinientyp qw	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Wochentagsganglinie q

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Ganglinie zur Darstellung der typischen Wochentagsverläufe.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wochentag	CHAR	10	zul. Werte sind die jeweiligen Wochentage
Ganglinie	unbekannt	0	grafische Darstellung der Ganglinie gemäß dem für OKSTRA einheitlich festzulegenden Graphikformat
Jahr	NUMBER	4	Jahreszahl

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
entstehen aus	Verkehrsstärkekennwerte	
hat	Ganglinientyp qwt	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

alle Tage

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Zeitbereich, der alle Tage eines Jahres abdeckt.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitbereich	CHAR	30	von Datum bis Datum eines Jahres

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitl. Zuordnungskriterium	
hat	DTV	
hat	DTV Lkw	
hat	Lkw-Anteil	
hat	MSV	
hat	MSV Lkw	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Di bis Do

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Zeitbereich, der alle Dienstage bis Donnerstag eines Jahres abdeckt.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitbereich	CHAR	30	Anzahl der Dienstage bis Donnerstag eines Jahres

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitl.Zuordnungskriterium	
hat	DTV Di-Do	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24h für den Zeitbereich <Alle Tage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	6	Anzahl der Kfz/24h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	alle Tage	DTV im Zeitbereich alle Tage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV Di-Do

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24h für den Zeitbereich Dienstag bis Donnerstag.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	6	Anzahl der Kfz/24h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Di bis Do	DTV im Zeitbereich Di bis Do

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV F

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24h für den Zeitbereich <Ferienwerktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	6	Anzahl der Kfz/24h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Ferienwerktags	DTV im Zeitbereich Ferienwerktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV F Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke des Lkw-Verkehrs in Lkw/24h für den Zeitbereich <Ferienwerktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	5	Anzahl der Lkw/24h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Ferienwerktags	DTV Lkw im Zeitbereich Ferienwerktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche Verkehrsstärke des Lkw-Verkehrs in Lkw/24h für den Zeitbereich <Alle Tage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	5	Anzahl der Lkw/24h

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	alle Tage	DTV Lkw im Zeitbereich alle Tage

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV S

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24h für den Zeitbereich <Sonn- und feiertags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<u>Attribut</u>	<u>Datentyp</u>	<u>Länge</u>	<u>Beschreibung</u>
Wert	NUMBER	6	Anzahl der Kfz/24h

<u>Relation</u>	<u>Partnerobjekt</u>	<u>Beschreibung</u>
von	sonn- und feiertags	DTV im Zeitbereich sonn- und feiertags

<u>Objektbildungsvorschriften</u>	<u>Verfasser</u>	<u>Jahr</u>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTV W

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz/24h für den Zeitbereich <Werktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	6	Anzahl der Kfz/24h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	werktags	DTV im Zeitbereich werktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

DTW W Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke des Lkw-Verkehrs in Lkw/24h für den Zeitbereich <Werktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	5	Anzahl der Lkw/24h

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	werktags	DTV Lkw im Zeitbereich werktags

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Ferienwerktags

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Zeitbereich, der alle Werkzeuge während der festgelegten Hauptreisezeiten und Schulferien abdeckt (diese Bereiche sind von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich definiert).

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitbereich 1	CHAR	30	Datum (von/bis) Ferienzeitraum 1
Zeitbereich 2	CHAR	30	Datum (von/bis) Ferienzeitraum 2
Zeitbereich 3	CHAR	30	Datum (von/bis) Ferienzeitraum 3
Zeitbereich n	CHAR	30	Datum (von/bis) Ferienzeitraum n

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitl. Zuordnungskriterium	
hat	DTV F	
hat	DTV F Lkw	
hat	MSV F	
hat	MSV F Lkw	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lkw-Anteil

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekenwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: = %-Anteil der Lkw am DTV Kfz im Zeitbereich <Alle Tage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Prozent. Anteil	NUMBER	3	prozentualer Anteil mit einer Nachkommastelle

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	alle Tage	Lkw-Anteil am DTV Kfz alle Tage

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

maßgebender Wert MN

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: maßgebende Verkehrsstärke in den vorab festgelegten Nachtstunden

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h (Nachtwert)

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Tageszeitwert	

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
-----------------------------------	------------------	-------------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

maßgebender Wert MT

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: maßgebende Verkehrsstärke in den vorab festgelegten Tagesstunden

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h (Tageswert)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Nachtzeitwert	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke in Kfz/h für den Zeitbereich <Alle Tage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
----------	----------	-------	--------------

Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h
------	--------	---	------------------

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
----------	---------------	--------------

von	alle Tage	MSV Kfz im Zeitbereich alle Tage
-----	-----------	----------------------------------

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994
---	--------------------------------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV F

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke in Kfz/h für den Zeitbereich
<Ferienwerktage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	ferienwerktags	MSV Kfz im Zeitbereich ferienwerktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV F Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke (MSV) des Lkw-Verkehrs in Lkw/h für den Zeitbereich <Ferienwerktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	4	MSV gemessen in Lkw/h

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Ferienwerktags	MSV Lkw im Zeitbereich Ferienwerktags

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke (MSV) des Lkw-Verkehrs in Lkw/h für den Zeitbereich <Alle Tage>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Lkw

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	alle Tage	MSV Lkw im Zeitbereich alle Tage

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV S

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke (MSV) in Kfz/h für den Zeitbereich <Sonn- und feiertags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

<i>Attribut</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Länge</i>	<i>Beschreibung</i>
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h

<i>Relation</i>	<i>Partnerobjekt</i>	<i>Beschreibung</i>
von	Sonn- und feiertags	MSV Kfz im Zeitbereich sonn- und feiertags

<i>Objektbildungsvorschriften</i>	<i>Verfasser</i>	<i>Jahr</i>
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV W

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke (MSV) in Kfz/h für den Zeitbereich <Werktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Kfz/h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	werktags	MSV Kfz im Zeitbereich werktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

MSV W Lkw

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Maßgebende stündliche Verkehrsstärke des Lkw-Verkehrs in Lkw/h für den Zeitbereich <Werktags>.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	4	Anzahl der Lkw/h

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	werktags	MSV Lkw im Zeitbereich werktags

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Verkehrsentwicklung auf Bundesfernstraßen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1994

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Nachtzeitwert

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Objektdefinition: Definition des Zeitbereiches für die Ermittlung des Wertes für die maßgebende nächtliche Verkehrsstärke

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Zeitbereich	NUMBER	8	von Stunde bis Stunde (jeweils 4-stellig)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitliches Zuordnungskriterium	
hat	maßgebender Wert MN	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
----------------------------	-----------	------

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Sonn- und Feiertags

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkekennwerte

Objektstufe3: zeitliches Zuordnungskriterium

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Zeitbereich, der alle Sonn- und Feiertage eines Jahres abdeckt.

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Jahr	NUMBER	4	zugehöriges Jahr
Wert	NUMBER	2	Anzahl der Sonn- und Feiertage

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
ist	zeitl. Zuordnungskriterium	
hat	DTV S	
hat	MSV S	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Jahresauswertung 1991 Langzeitzählstellen	Bundesanstalt für Straßenwesen	1991

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatuts: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Verkehrsstärkewert

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkeverteilung

Objektstufe3:

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektdefinition: Wert der Verkehrsstärke für die zugehörige Fahrzeugklasse pro Zeitintervall

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
Wert	NUMBER	5	zugehöriger Wert in Fahrzeuge FZ-Klasse / Zeitintervall

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Verkehrsstärkeverteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

zugehörige FZ-Klasse VS

Objektstufe1: Verkehrsstärken

Objektstufe2: Verkehrsstärkeverteilung

Fachbereich: Verkehrsdaten

Objektstufe3:

Objektdefinition: Dem ermittelten Verkehrsstärkewert zugehörige FZ-Klasse

Objektdarstellung

Historienbildung nein

Attribut	Datentyp	Länge	Beschreibung
FZ-Klasse	NUMBER	1	Nummer der Fahrzeugklasse nach TLS (siehe dortige Festlegungen)

Relation	Partnerobjekt	Beschreibung
von	Verkehrsstärkeverteilung	

Objektbildungsvorschriften	Verfasser	Jahr
Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - Ergänzungsvorschlag	Bundesanstalt für Straßenwesen	1997

Aktualitätsdatum: 4.5.1998

Objektstatus: abgestimmt

NIAM-Diagramm: VERKSTA7.CFL

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Flurstueck

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Flurstueck, Grenze, Grenzpunkt

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Gebäude

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Gebäude, Bauteil, Gebäudelinie, Gebäudepunkt

Objektdarstellung Fläche

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Grenzen

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Grenzen (Verwaltungs-, Verfahrens- und Nutzungsgrenzen), Zuständigkeit, Gebiet

Objektdarstellung

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Lage

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Position/ Punktort (gemäß ALK), Lage, Gebäudenummer

Objektdarstellung Punkt

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzpkt. Liegenschaftskataster

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Aufnahmepunkt, Vermessungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt

Objektdarstellung Punkt

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Netzpunkt Landesvermessung

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Trigonometrischer Punkt, Nivellementpunkt, Referenzpunkt

Objektdarstellung Punkt

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne

Objektkatalog im Straßen- und Verkehrswesen

Topographie

Objektstufe1:

Objektstufe2:

Objektstufe3:

Fachbereich: Vermessung

Objektdefinition: Allgemeines, Siedlung (z.B. Gebäude), Verkehr (siehe Teilbereich Verkehr im OKSTRA), Vegetation (Nutzungsart steuerlich), Gewässer, Relief (DGM)

Objektdarstellung Ohne Geometrie

Historienbildung

Attribut

Datentyp

Länge Beschreibung

Relation

Partnerobjekt

Beschreibung

Objektbildungsvorschriften

Verfasser

Jahr

Aktualitätsdatum:

Objektstatuts:

NIAM-Diagramm: ohne