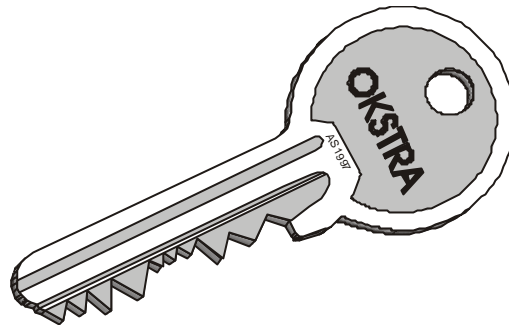
	<p>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Migrationshinweise: 1.002 -> 1.003</p>	<p>Seite: 1 von 3 Name: N0022 Stand: 07.03.2001</p>
--	--	---



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Migrationshinweise: 1.002 -> 1.003

Version: 1.00
Datum: 07.03.2001
Status: abgeschlossen
Dateiname: N0022.doc
Pfad: n.a.
Verantwortlich: Dietmar König

OKSTRA® -Pflegestelle

interactive instruments GmbH
Trierer Straße 70-72
53115 Bonn

Herr Dietmar König
Tel. 0228 91410 76
Fax 0228 91410 90
Email koenig@interactive-instruments.de

Im Auftrag von

Bundesanstalt für Straßenwesen
ZD - OKSTRA
Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach

Herr Alfred Stein
Tel. 02204 43 354
Fax 02204 43 673
Email stein@bast.de



Gegenstand der Versionierung

Ein Fehler im SQL-Schema zum Schema Strassenausstattungen wurde behoben:

Die FOREIGN KEY Referenz in der Tabelle Leitung bezog sich auf Strassenausstattungen, muss sich aber auf die Tabelle Ausstattung_und_Anlagen beziehen.

Zur Erläuterung:

Das SQL-Schema ist ein abgeleitetes Datenschema aus dem Referenzschema in EXPRESS. Bei der Abbildung wurde versucht, einen gesunden Mittelweg zwischen einer strikten Übertragung der objektorientierten Sichtweise von EXPRESS in die relationale Umgebung von SQL, und einer strikt relationalen Darstellung, wie SQL sie eigentlich nahe legt, zu finden.

Das Objekt Strassenausstattung ist ein abstrakter Supertype für die Objekte Leitung, Markierung und Schutzplanke. Da dieser Supertype keine eigenen Attribute oder Relationen besitzt, erhält er keine eigene Tabelle, sondern seine Subtypes werden auf die Tabelle Ausstattung_und_Anlagen bezogen. Die dazwischenliegende Strassenausstattung wird im SQL-Schema sozusagen übersprungen, da sie keine eigene Funktion hätte.

Die beiden Subtypes Markierung und Schutzplanke haben beide nur Attribute, d.h. Eigenschaften auf Basis eines einfachen Datentyps wie INTEGER oder STRING. Daher werden sie in der SQL-Abbildung in die Tabelle zu Ausstattung_und_Anlagen hochgezogen. Die Leitung hat eigenständige Beziehungen zu anderen Objekten, daher wird sie in einer eigenen Tabelle dargestellt und referenziert ihre (direkten) Supertypes. Durch den Wegfall einer Tabelle für Strassenausstattung muss dies Ausstattung_und_Anlagen sein.

Auswirkungen

Folgende bestehenden Schemata sind von den Änderungen betroffen:

Teilschema	Auswirkungen
005: Strassenausstattungen	Im abgeleiteten SQL-Schema wurde die oben beschriebene Korrektur in der FOREIGN KEY Referenz der Tabelle Leitung durchgeführt. Ansonsten ist das Schema unverändert geblieben.



OKSTRA[®] 1.003

Der OKSTRA[®] in seiner Version 1.003 setzt sich wie folgt zusammen:

Teilschema (Nummer und Bezeichnung)	Version
001: Straßennetz	1.001
002: Administration	1.002
003: Verkehr	1.000
004: Bauliche Straßeneigenschaften	1.001
005: Straßenausstattungen	1.001
006: Straßenzustandsdaten	1.000
007: Bauwerke	1.001
008: Entwurf	1.002
009: Ingenieurbauwerke	1.001
010: Projektressourcen	1.000
011: Ausstattung	1.000
012: Zählstellen / dynamische Verkehrsdaten	1.001
013: Umfelddaten	1.001
014: Unfalldaten	1.001
015: Dynamische verkehrsregelnde Beschilderung	1.001
016: Statische wegweisende / verkehrsregelnde Beschilderung	1.000
017: Lichtsignalanlagen	1.001
018: Geometrie	1.002
019: Historisierung	1.001
020: Zeitraum / allgemeine Objekte	1.002
021: allgemeine Geometrieobjekte	1.000
022: Grunderwerbsverzeichnis	1.001

Die Versionsnummern beziehen sich jeweils auf die Version

- des NIAM-Dokuments **Dxxx-yyyy.pdf**
- des EXPRESS-Dokuments **Exxx-yyyy.exp**
- des SQL-Dokuments **Sxxx-yyyy.sql**

wobei xxx die Nummer des Teilschemas bezeichnet und yyyy die dazu angegebene Versionsnummer in obiger Tabelle repräsentiert.

Die Versionsnummern von Schemata, die in dieser Version des OKSTRA[®] hinzugekommen sind oder geändert wurden, sind **fett** gedruckt.