



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zu Änderungen im Datenschema Prüfdaten

Version: 1.1
Datum: 24.11.2021
Status: akzeptiert
Dateiname: N0198.docx
Verantwortlich: Jochen Hettwer

OKSTRA-Pflegestelle

interactive instruments GmbH
Trierer Straße 70-72
53115 Bonn

<https://www.okstra.de/>

Herr Jochen Hettwer
Tel. 0228 91410 89
E-Mail hettwer@interactive-instruments.de

Im Auftrag von

Bundesanstalt für Straßenwesen
Referat V2
Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach

Herr Gerd Kellermann
Tel. 02204 43 4201
E-Mail kellermann@bast.de



0 Allgemeines

0.1 Inhaltsverzeichnis

0 Allgemeines	2
0.1 Inhaltsverzeichnis	2
1 Zweck des Dokuments	3
1.1 Leserkreis.....	3
1.2 Kernaussagen des Inhalts.....	3
2 Vorschlag	4
2.1 Objektarten	4
2.1.1 Objektart <i>Eignungsnachweis_Aspphalt</i>	4
2.1.2 Objektart <i>Einzelprobe</i>	4
2.1.3 Objektart <i>Kontrollprüfung_Aspphalt</i>	5
2.2 Datentypen	6
2.2.1 Datentyp <i>Asphaltmischgut</i>	6
2.2.2 Datentyp <i>Bindemittel</i>	7
2.2.3 Datentyp <i>Fertige_Schicht</i>	7
2.2.4 Datentyp <i>Hohlraumgehalt</i>	8
2.2.5 Datentyp <i>Schichtenverbund</i>	8
2.2.6 Datentyp <i>Schichtenverbund_Scherkraft</i>	8
2.3 Schlüsselstabellen	9
2.3.1 Schlüsselstabelle <i>Art_Unterlage</i>	9
2.3.2 Schlüsselstabelle <i>Asphaltmischgutart_Sorte</i>	9
2.3.3 Schlüsselstabelle <i>Probentyp</i>	11
2.3.4 Schlüsselstabelle <i>Schicht</i>	11



1 Zweck des Dokuments

1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an die OKSTRA[®]-Experten, die sich mit Daten zur Prüfung von Baustoffen im Straßenbau beschäftigen.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- der grundlegenden OKSTRA[®]-Standards sowie
- zum OKSTRA[®] und seinen Regularien (siehe auch <http://www.okstra.de/>).

1.2 Kernaussagen des Inhalts

Es werden einige Detailänderungen am Datenschema "Prüfdaten" vorgeschlagen.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA[®]-Änderungsantrag A0158.

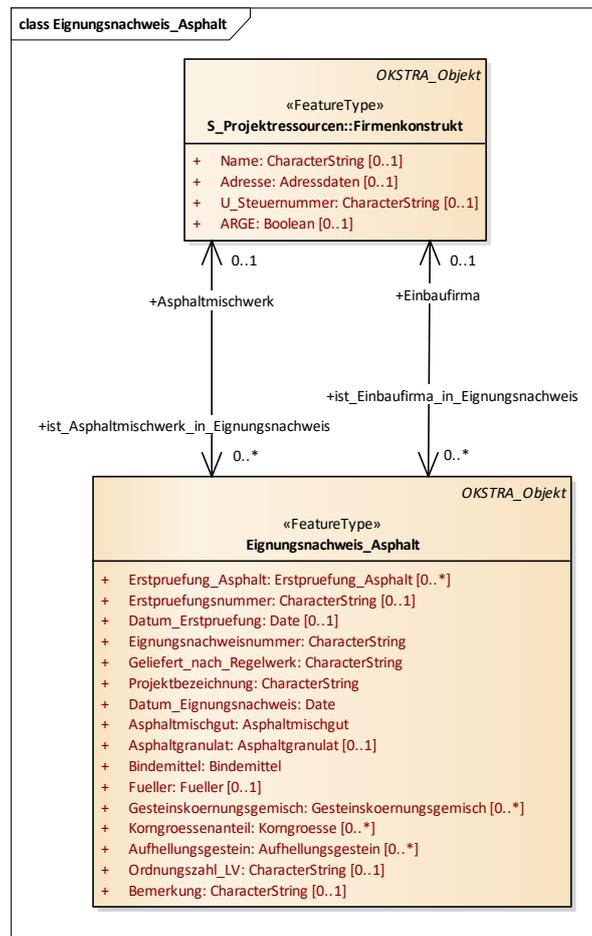


2 Vorschlag

2.1 Objektarten

2.1.1 Objektart *Eignungsnachweis_Asphalt*

Die bisherige Pflichtrelation "Einbaufirma" vom *Eignungsnachweis_Asphalt* zum *Firmenkonstrukt* wird optional.



2.1.2 Objektart *Einzelprobe*

Die Objektart *Einzelprobe* erhält eine neue Relation "Asphaltmischwerk" zum *Firmenkonstrukt*. Diese Relation ersetzt die bisherige Relation gleichen Namens von der *Kontrollprüfung_Asphalt* zum *Firmenkonstrukt*, vgl. Abschnitt 2.1.3. Die neue Relation ist im Gegensatz zu ihrer Vorgängerin keine eindeutige, sondern eine multiple Pflichtrelation. Die umgekehrte Relationsrichtung "ist_Asphaltmischwerk_in_Einzelprobe" ist optional und multipel.

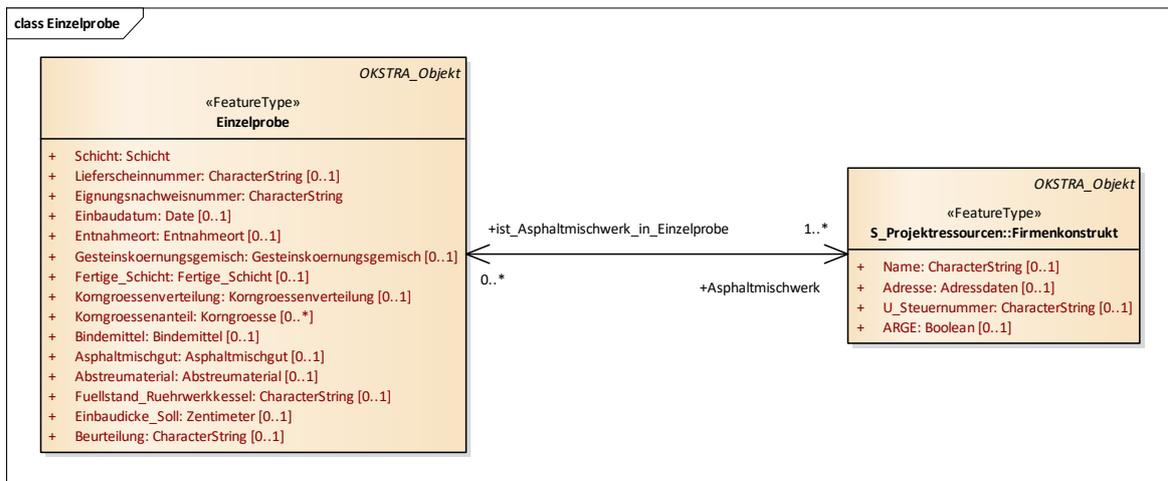


Durch die Verschiebung der Relation von der *Kontrollprüfung_Ashphalt* zur *Einzelprobe* und ihre Umwandlung von einer eindeutigen in eine multiple Pflichtrelation wird das Modell in die Lage versetzt, die folgenden in der zukünftigen ZTV Asphalt-StB vorgesehenen Fälle abbilden zu können:

1. Verschiedene im Rahmen einer *Kontrollprüfung_Ashphalt* genommene *Einzelproben* stammen aus verschiedenen Asphaltmischwerken.
2. Das Asphaltmischgut in einer *Einzelprobe* ist durch Mischung von Lieferungen aus verschiedenen Asphaltmischwerken entstanden.

Darüber hinaus werden die folgenden bisherigen Pflichtattribute der Objektart *Einzelprobe* optional:

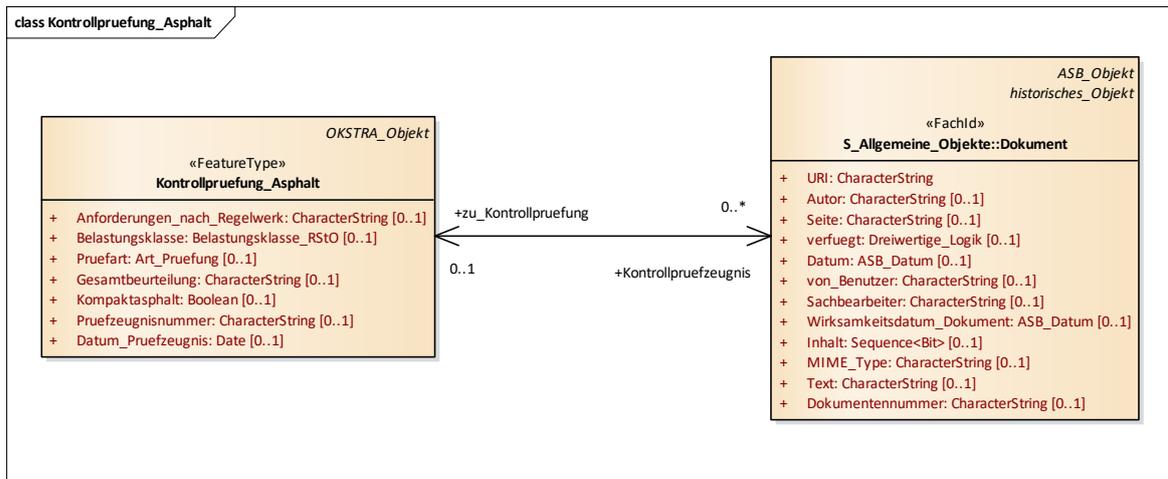
1. "Einbaudatum",
2. "Entnahmeort",
3. "Gesteinskörnungsgemisch",
4. "Fertige_Schicht",
5. "Korngrößenverteilung",
6. "Korngrößenanteil",
7. "Bindemittel",
8. "Asphaltmischgut".



2.1.3 Objektart *Kontrollprüfung_Ashphalt*

Die Relation "Asphaltmischwerk" von der Objektart *Kontrollprüfung_Ashphalt* zum *Firmenkonstrukt* entfällt. Im Gegenzug wird eine analoge Relation von der *Einzelprobe* zum *Firmenkonstrukt* eingeführt, vgl. Abschnitt 2.1.2.

Die bisherige Pflichtrelation "Kontrollprüfzeugnis" von der *Kontrollprüfung_Ashphalt* zum *Dokument* wird optional, ebenso das bisherige Pflichtattribut "Anforderungen_nach_Regelwerk".



2.2 Datentypen

2.2.1 Datentyp *Asphaltmischgut*

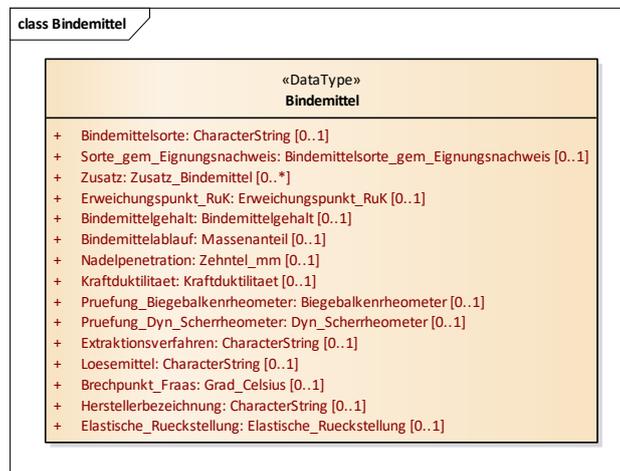
Im Datentyp *Asphaltmischgut* wird das bisherige Pflichtattribut "Marshallprobekörper" optional.





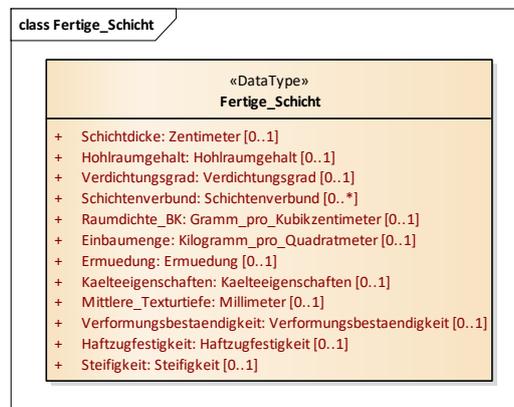
2.2.2 Datentyp *Bindemittel*

Im Datentyp *Bindemittel* werden die bisherigen Pflichtattribute "Erweichungspunkt_RuK" und "Bindemittelgehalt" optional.



2.2.3 Datentyp *Fertige_Schicht*

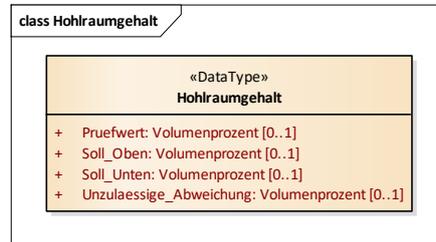
Im Datentyp *Fertige_Schicht* wird das bisherige Pflichtattribut "Raumdichte_BK" optional.





2.2.4 Datentyp *Hohlraumgehalt*

Im Datentyp *Hohlraumgehalt* wird das bisherige Pflichtattribut "Prüfwert" optional.



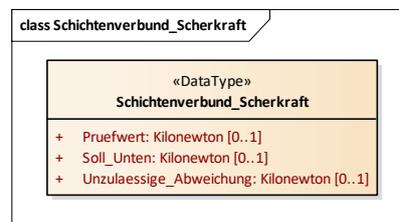
2.2.5 Datentyp *Schichtenverbund*

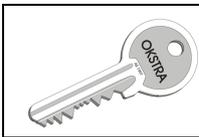
Im Datentyp *Schichtenverbund* wird das bisherige Pflichtattribut "Scherweg_Mittelwert" optional.



2.2.6 Datentyp *Schichtenverbund_Scherkraft*

Im Datentyp *Schichtenverbund_Scherkraft* werden die bisherigen Pflichtattribute "Prüfwert", "Soll_Unten" und "Unzulässige_Abweichung" optional.





2.3 Schlüsseltabellen

2.3.1 Schlüsseltabelle *Art_Unterlage*

In der Schlüsseltabelle *Art_Unterlage* werden die folgenden Einträge ergänzt:

'09' / 'Abdichtung'
'10' / 'Ausgleichsschicht'
'11' / 'Vorprofilierung'
'12' / 'Asphalteinlage'

Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01' / 'Asphaltbinderschicht (Bestand gefräst)'
'02' / 'Asphaltbinderschicht (neu)'
'03' / 'Asphalttragschicht einlagig (Bestand gefräst)'
'04' / 'Asphalttragschicht obere Lage (Bestand gefräst)'
'05' / 'Asphalttragschicht untere Lage (Bestand gefräst)'
'06' / 'Asphalttragschicht einlagig (neu)'
'07' / 'Asphalttragschicht obere Lage (neu)'
'08' / 'Asphalttragschicht untere Lage (neu)'
'09' / 'Abdichtung'
'10' / 'Ausgleichsschicht'
'11' / 'Vorprofilierung'
'12' / 'Asphalteinlage'

2.3.2 Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte*

In der Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte* entfallen die folgenden Einträge im Wertekatalog:

'02' / 'SMA 8 N'
'05' / 'SMA 5N'
'31' / 'AC 22 B S SG'
'32' / 'AC 16 B S SG'

Folgende Einträge erhalten einen veränderten Langtext:

'01' / 'SMA 8 S'	wird zu	'01' / 'SMA 8 D S'.
'03' / 'SMA 11 S'	wird zu	'03' / 'SMA 11 D S'.
'04' / 'SMA 5 S'	wird zu	'04' / 'SMA 5 D S'.
'24' / 'DSH-V 5'	wird zu	'24' / 'AC 5 DSH-V'.
'25' / 'DSH-V 8'	wird zu	'25' / 'AC 8 DSH-V'.
'27' / 'SMA 8 LA'	wird zu	'27' / 'SMA 8 D LA'.
'28' / 'SMA 5 LA'	wird zu	'28' / 'SMA 5 D LA'.

Die folgenden Einträge werden ergänzt:

'50' / 'AC 11 D SP'



'51' / 'AC 8 D SP'
'52' / 'AC 5 D LOA'
'53' / 'AC 22 TuB'
'54' / 'AC 16 AuB'
'55' / 'AC 8 ZuB'

Mit diesen Änderungen lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01' / 'SMA 8 D S'
'03' / 'SMA 11 D S'
'04' / 'SMA 5 D S'
'06' / 'AC 16 D S'
'07' / 'AC 11 D S'
'08' / 'AC 11 D N'
'09' / 'AC 11 D L'
'10' / 'AC 8 D S'
'11' / 'AC 8 D N'
'12' / 'AC 8 D L'
'13' / 'AC 5 D L'
'14' / 'MA 16 S'
'15' / 'MA 11 S'
'16' / 'MA 11 N'
'17' / 'MA 8 S'
'18' / 'MA 8 N'
'19' / 'MA 5 S'
'20' / 'MA 5 N'
'21' / 'PA 16'
'22' / 'PA 11'
'23' / 'PA 8'
'24' / 'AC 5 DSH-V'
'25' / 'AC 8 DSH-V'
'26' / 'AC 5 D LA'
'27' / 'SMA 8 D LA'
'28' / 'SMA 5 D LA'
'29' / 'SMA 16 B S'
'30' / 'SMA 22 B S'
'33' / 'AC 16 B S'
'34' / 'AC 22 B S'
'35' / 'AC 16 B N'
'36' / 'AC 32 T S'
'37' / 'AC 22 T S'
'38' / 'AC 16 T S'
'39' / 'AC 32 T N'
'40' / 'AC 22 T N'
'41' / 'AC 16 T N'
'42' / 'AC 32 T L'
'43' / 'AC 22 T L'
'44' / 'AC 16 T L'
'45' / 'AC 16 TD'
'46' / 'AC 11 TD'
'50' / 'AC 11 D SP'
'51' / 'AC 8 D SP'



'52' / 'AC 5 D LOA'
'53' / 'AC 22 TuB'
'54' / 'AC 16 AuB'
'55' / 'AC 8 ZuB'

2.3.3 Schlüsseltabelle *Probentyp*

In der Schlüsseltabelle *Probentyp* wird der Wertekatalog ausgetauscht. Der neue Wertekatalog lautet folgendermaßen:

'02' / 'Bohrkern'
'10' / 'Asphaltmischgutprobe'
'11' / 'Ausbauprobe (Asphaltmischgut)'
'12' / 'Ausbauprobe (eingebaute Schicht)'
'13' / 'Ausbauprobe (Asphaltmischgut+eingebaute Schicht)'
'14' / 'Ausbauprobe (Hohlraumgehalt Schicht)'
'15' / 'Probepatte'
'16' / 'Messprobe'

2.3.4 Schlüsseltabelle *Schicht*

In der Schlüsseltabelle *Schicht* werden folgende Einträge ergänzt:

'10' / 'Abdichtung'
'11' / 'SAMI'

Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01' / 'Asphaltdeckschicht'
'02' / 'Asphaltbinderschicht'
'03' / 'Asphalttragschicht obere Lage'
'04' / 'Asphalttragschicht untere Lage'
'05' / 'Asphalttragschicht'
'06' / 'Ausgleichsschicht'
'07' / 'Vorprofilierung'
'08' / 'ATSuB'
'09' / 'AZSuB'
'10' / 'Abdichtung'
'11' / 'SAMI'