



## **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](mailto: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](mailto:kellermann@bast.de)



# 0 Allgemeines

## 0.1 Inhaltsverzeichnis

<b>0 Allgemeines</b> .....	<b>2</b>
0.1 Inhaltsverzeichnis .....	2
<b>1 Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
1.1 Leserkreis.....	3
1.2 Kernaussagen des Inhalts.....	3
<b>2 Vorschlag</b> .....	<b>4</b>
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.

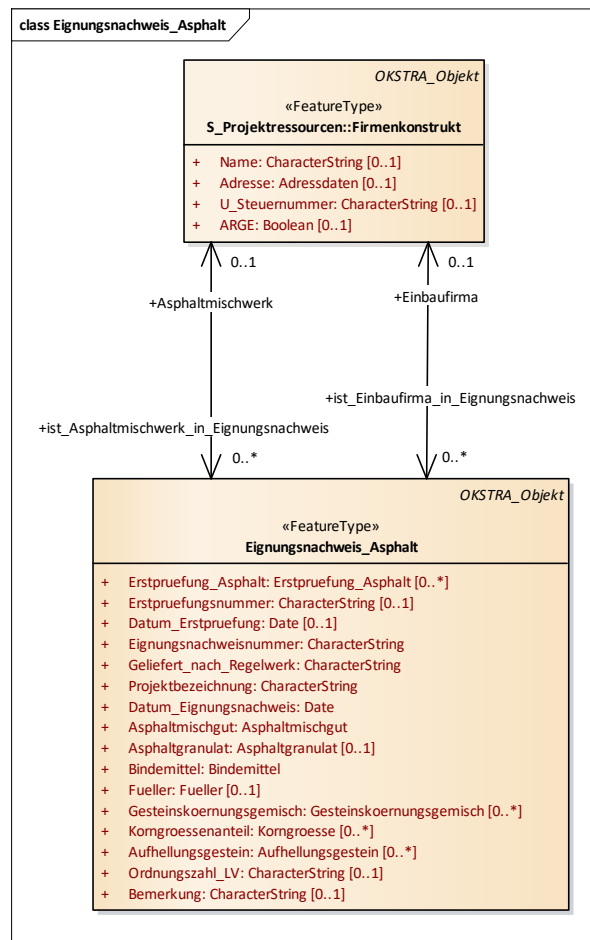


## 2 Vorschlag

### 2.1 Objektarten

#### 2.1.1 Objektart *Eignungsnachweis\_Ashfalt*

Die bisherige Pflichtrelation "Einbaufirma" vom *Eignungsnachweis\_Ashfalt* 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\_Ashfalt* 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\_Ashphaltmischwerk\_in\_Einzelprobe" ist optional und multipel.

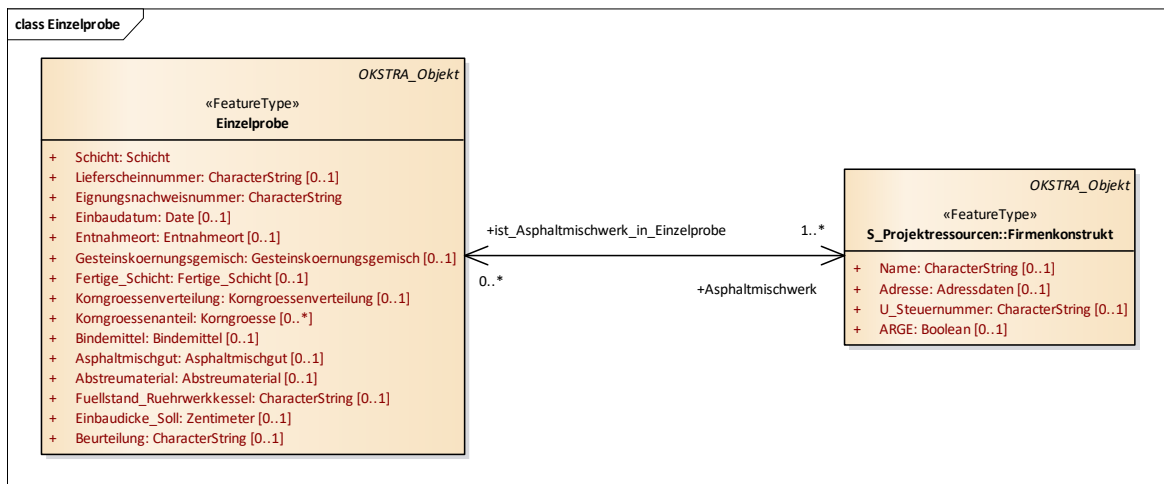


Durch die Verschiebung der Relation von der *Kontrollprüfung\_Aspphalt* zur *Einzelprobe* und ihre Umwandlung von einer eindeutigen in eine multiple Pflichtrelation wird das Modell in die Lage versetzt, die folgenden in der zukünftigen ZTV Asphalt-StB vorgesehenen Fälle abbilden zu können:

1. Verschiedene im Rahmen einer *Kontrollprüfung\_Aspphalt* 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:

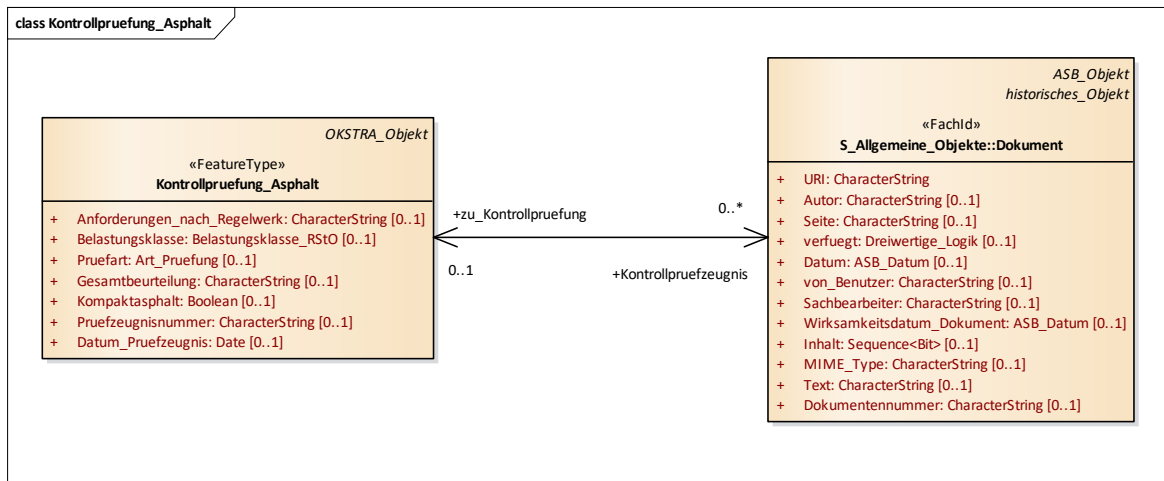
1. "Einbaudatum",
2. "Entnahmeort",
3. "Gesteinskörnungsgemisch",
4. "Fertige\_Schicht",
5. "Korngrößenverteilung",
6. "Korngrößenanteil",
7. "Bindemittel",
8. "Asphaltmischgut".



### 2.1.3 Objektart *Kontrollprüfung\_Aspphalt*

Die Relation "Asphaltmischwerk" von der Objektart *Kontrollprüfung\_Aspphalt* 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\_Aspphalt* zum *Dokument* wird optional, ebenso das bisherige Pflichtattribut "Anforderungen\_nach\_Regelwerk".



## 2.2 Datentypen

### 2.2.1 Datentyp *Asphaltmischgut*

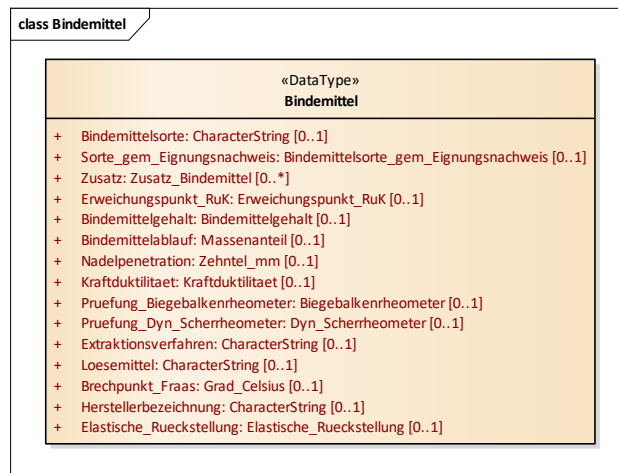
Im Datentyp *Asphaltmischgut* wird das bisherige Pflichtattribut "Marshallprobekörper" optional.





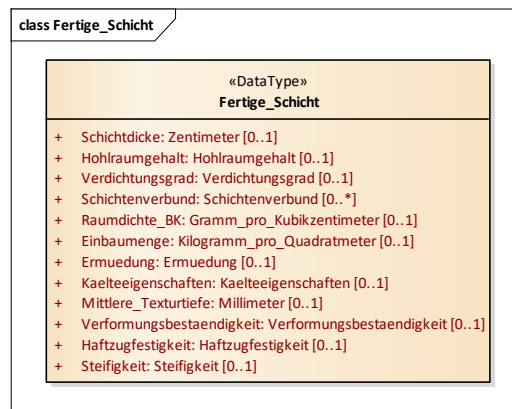
### 2.2.2 Datentyp *Bindemittel*

Im Datentyp *Bindemittel* werden die bisherigen Pflichtattribute "Erweichungspunkt\_RuK" und "Bindemittelgehalt" optional.



### 2.2.3 Datentyp *Fertige\_Schicht*

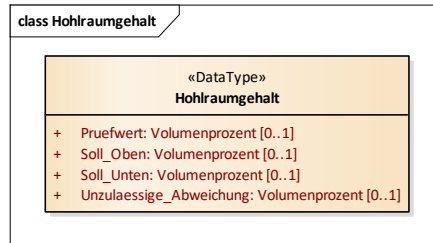
Im Datentyp *Fertige\_Schicht* wird das bisherige Pflichtattribut "Raumdichte\_BK" optional.





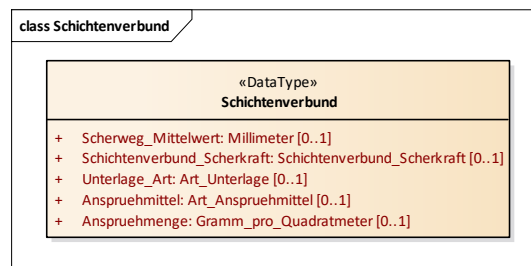
#### 2.2.4 Datentyp *Hohlraumgehalt*

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



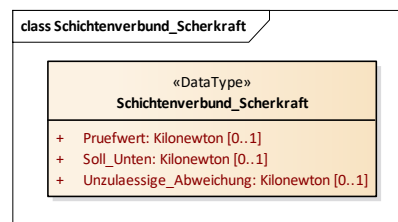
#### 2.2.5 Datentyp *Schichtenverbund*

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'