



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zu Anpassungen im Datenschema Prüfdaten

Version: 1.1
Datum: 19.08.2020
Status: akzeptiert
Dateiname: N0194_11.docx
Verantwortlich: Jochen Hettwer

OKSTRA-Pflegestelle

interactive instruments GmbH
Trierer Straße 70-72
53115 Bonn

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

Herr Jochen Hettwer
Tel. 0228 91410 89
Fax 0228 91410 90
Email hettwer@interactive-instruments.de

Im Auftrag von

Bundesanstalt für Straßenwesen
V6 - OKSTRA
Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach

Herr Gerd Kellermann
Tel. 02204 43 4206
Fax 02204 43 4250
Email 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>Bezugsfläche</i>	4
2.1.2 Objektart <i>Eignungsnachweis Asphalt</i>	4
2.1.3 Objektart <i>Kontrollprüfung Asphalt</i>	5
2.2 Datentypen	6
2.2.1 Datentyp <i>Asphaltemischgut</i>	6
2.2.2 Datentyp <i>Einaxialer Druckschwellversuch</i>	7
2.2.3 Datentyp <i>Erstprüfung Asphalt</i>	7
2.2.4 Datentyp <i>Gesteinskörnungsgemisch</i>	8
2.2.5 Datentyp <i>Hohlraumgehalt aus Probeplatten</i>	8
2.2.6 Datentyp <i>Korngrößenverteilung</i>	9
2.2.7 Datentyp <i>Kornverlust</i>	9
2.2.8 Datentyp <i>Probe Kornverlust</i>	9
2.2.9 Datentyp <i>Schichtenverbund</i>	10
2.2.10 Datentyp <i>Verdichtungsgrad</i>	10
2.3 Schlüsseltabellen	11
2.3.1 Schlüsseltabelle <i>Art Asphaltemischgutprobe</i>	11
2.3.2 Schlüsseltabelle <i>Asphaltemischgutart Sorte</i>	11
2.3.3 Schlüsseltabelle <i>Schicht</i>	12

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Anpassungen im Datenschema Prüf- daten	Seite: 3 von 12 Name: N0194 Stand: 19.08.2020
--	---	--

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.

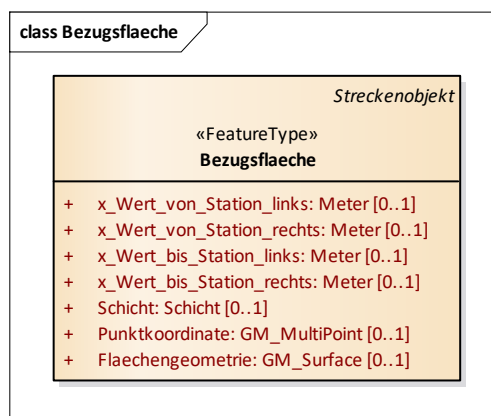
Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA®-Änderungsantrag A0153.

2 Vorschlag

2.1 Objektarten

2.1.1 Objektart *Bezugsfläche*

In der Objektart *Bezugsfläche* wird das optionale Attribut "Schicht" ergänzt; als Datentyp dieses Attributs dient die Schlüsseltablette *Schicht* (vgl. Abschnitt 2.3.3).

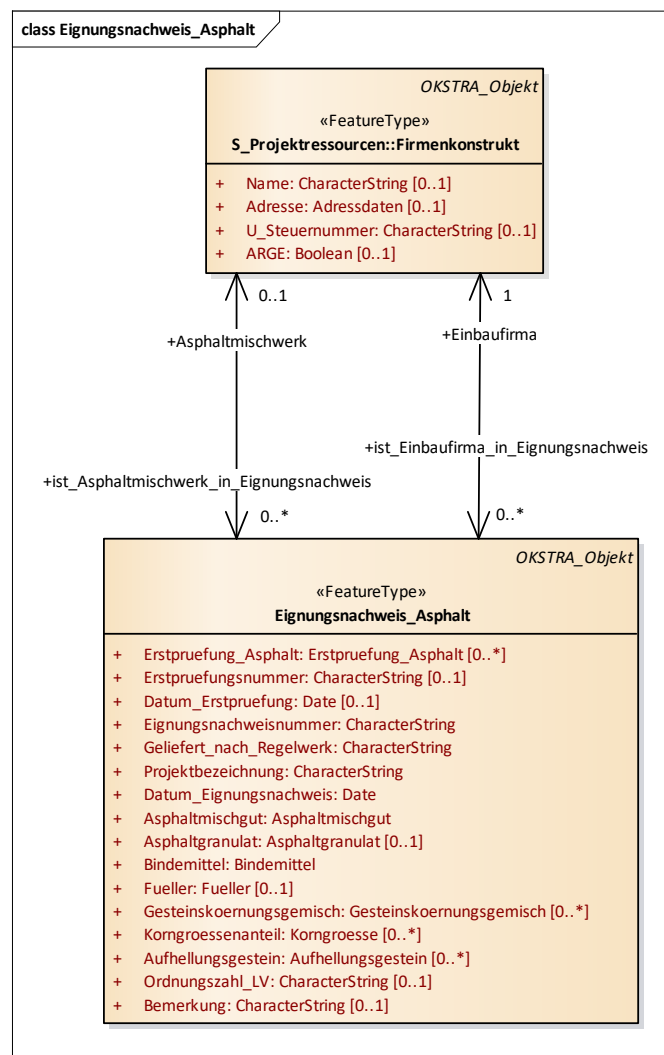


2.1.2 Objektart *Eignungsnachweis_Ashalt*

In der Objektart *Eignungsnachweis_Ashalt* wird das optionale multiple Attribut "Erstprüfung_Ashalt" vom Datentyp *Erstprüfung_Ashalt* (vgl. Abschnitt 2.2.3) ergänzt. Durch diese Ergänzung kann das nach der zukünftigen ZTV Asphalt-StB vorgesehene Vorgehen für die Erstellung von Eignungsnachweisen umgesetzt werden. Dort ist geregelt, dass in dem Fall, dass mehrere Asphaltmischwerke die erforderlichen Asphaltmengen liefern, ein gemeinsamer Eignungsnachweis aus mehreren Erstprüfungsergebnissen erstellt wird.

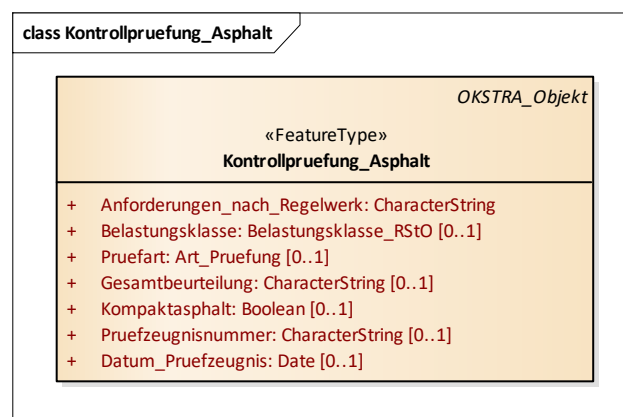
Die bisherigen Pflichtattribute "Erstprüfungsnummer" und "Datum_Erstprüfung" der Objektart *Eignungsnachweis_Ashalt* werden auch in den Datentypen *Erstprüfung_Ashalt* aufgenommen und deshalb in der Objekart *Eignungsnachweis_Ashalt* optional. Analoges gilt für die bisherige Pflichtrelation "Asphaltmischwerk" zum *Firmenkonstrukt*.

Schließlich wird in der Objektart *Eignungsnachweis_Ashalt* noch das optionale Attribut "Ordnungszahl_LV" vom Datentyp *CharacterString* ergänzt.



2.1.3 Objektart *Kontrollprüfung_Ashfalt*

In der Objektart *Kontrollprüfung_Ashfalt* wird das bisherige Pflichtattribut "Belastungsklasse" optional.





2.2 Datentypen

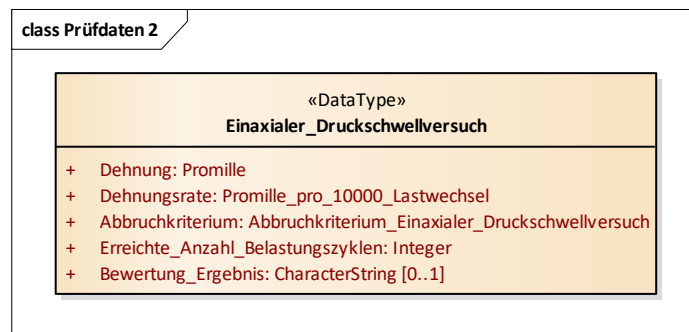
2.2.1 Datentyp *Asphaltmischgut*

Im Datentyp *Asphaltmischgut* werden das optionale Attribut "Kornverlust" vom Datentyp *Kornverlust* (vgl. Abschnitt 2.2.7) und das optionale multiple Attribut "Hohlraumgehalt_aus_Probenplatten" vom Datentyp *Hohlraumgehalt_aus_Probenplatten* (vgl. Abschnitt 2.2.5) ergänzt.



2.2.2 Datentyp *Einaxialer_Druckschwellversuch*

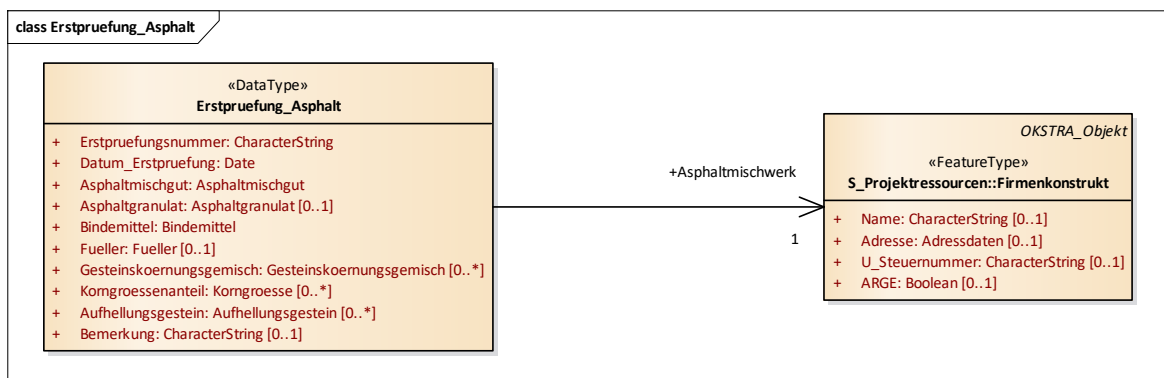
Im Datentyp *Einaxialer_Druckschwellversuch* wird das bisherige Pflichtattribut "Bewertung_Ergebnis" optional.



2.2.3 Datentyp *Erstprüfung_Ashphalt*

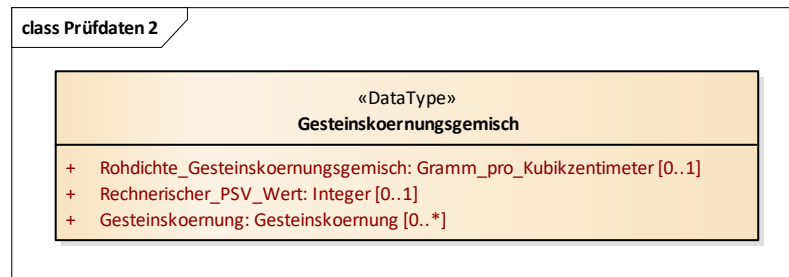
Der komplexe Datentyp *Erstprüfung_Ashphalt* wird neu eingeführt. Er erhält die Pflichtrelation "Asphaltnischwerk" zur Objektart *Firmenkonstrukt* sowie folgende Attribute:

- "Erstprüfungsnummer", Datentyp *CharacterString*, Pflichtattribut,
- "Datum_Erstprüfung", Datentyp *Date*, Pflichtattribut,
- "Asphaltnischgut", Datentyp *Asphaltnischgut*, Pflichtattribut,
- "Asphaltgranulat", Datentyp *Asphaltgranulat*, optional,
- "Bindemittel", Datentyp *Bindemittel*, Pflichtattribut,
- "Füller", Datentyp *Füller*, optional,
- "Gesteinskörnungsgemisch", Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch*, optional multipel,
- "Korngrößenanteil", Datentyp *Korngröße*, optional multipel,
- "Aufhellungsgestein", Datentyp *Aufhellungsgestein*, optional multipel,
- "Bemerkung", Datentyp *CharacterString*, optional.



2.2.4 Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch*

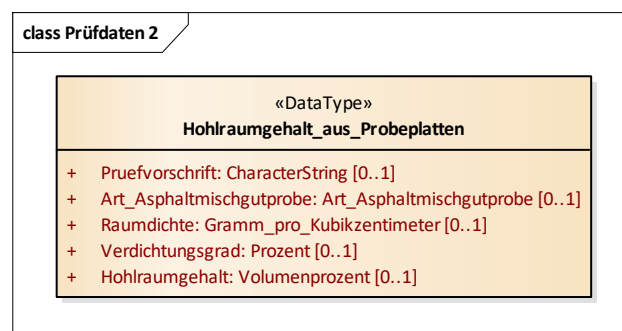
Im Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch* entfällt das Attribut "Korngrößenverteilung", weil es noch einmal in der Objektart *Einzelprobe* vorhanden ist, die den Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch* verwendet.



2.2.5 Datentyp *Hohlraumgehalt_aus_Probeplatten*

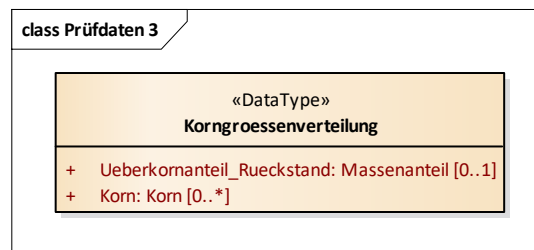
Der komplexe Datentyp *Hohlraumgehalt_aus_Probeplatten* wird mit folgenden Attributen neu eingeführt:

- "Prüfvorschrift", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "Art_Asphaltmischgutprobe" Datentyp *Art_Asphaltmischgutprobe* (Schlüsseltabelle, vgl. Abschnitt 2.3.1), optional,
- "Raumdichte", Datentyp *Gramm_pro_Kubikzentimeter*, optional,
- "Verdichtungsgrad", Datentyp *Prozent*, optional,
- "Hohlraumgehalt", Datentyp *Volumenprozent*, optional.



2.2.6 Datentyp *Korngrößenverteilung*

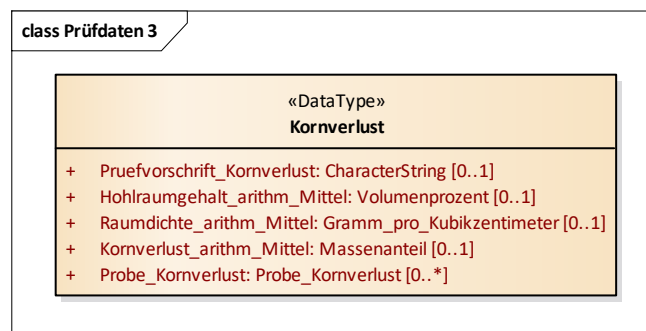
Im Datentyp *Korngrößenverteilung* wird das bisherige Pflichtattribut "Überkornanteil_Rückstand" optional.



2.2.7 Datentyp *Kornverlust*

Der komplexe Datentyp *Kornverlust* wird mit folgenden Attributen neu eingeführt:

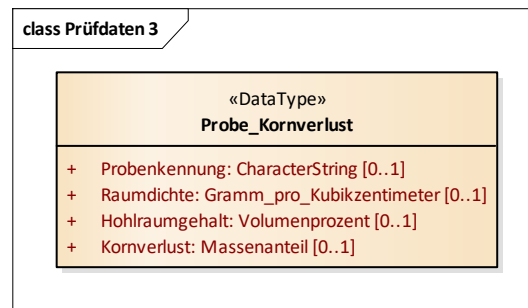
- "Prüfvorschrift_Kornverlust", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "Hohlraumgehalt_arithm_Mittel", Datentyp *Volumenprozent*, optional,
- "Raumdichte_arithm_Mittel", Datentyp *Gramm_pro_Kubikzentimeter*, optional,
- "Kornverlust_arithm_Mittel", Datentyp *Massenanteil*, optional,
- "Probe_Kornverlust", Datentyp *Probe_Kornverlust* (vgl. Abschnitt 2.2.8), optional multipel.



2.2.8 Datentyp *Probe_Kornverlust*

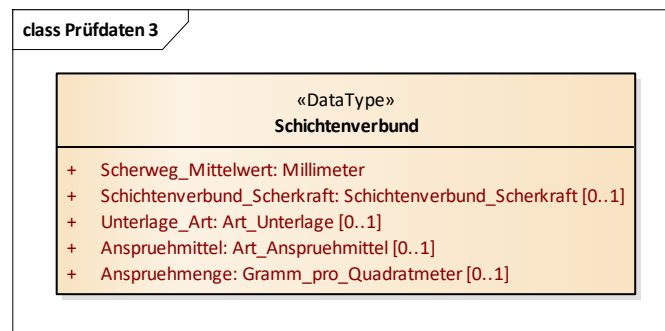
Der komplexe Datentyp *Probe_Kornverlust* wird mit folgenden Attributen neu eingeführt:

- "Probenkennung", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "Raumdichte", Datentyp *Gramm_pro_Kubikzentimeter*, optional,
- "Hohlraumgehalt", Datentyp *Volumenprozent*, optional,
- "Kornverlust", Datentyp *Massenanteil*, optional.



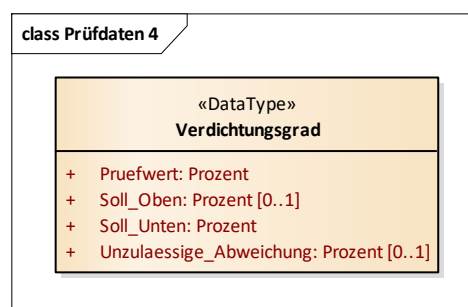
2.2.9 Datentyp *Schichtenverbund*

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



2.2.10 Datentyp *Verdichtungsgrad*

Im Datentyp *Verdichtungsgrad* wird das bisherige Pflichtattribut "Unzulässige_Abweichung" optional.



2.3 Schlüsseltabellen

2.3.1 Schlüsseltabelle *Art_Aspaltnischgutprobe*

Die Schlüsseltabelle *Art_Aspaltnischgutprobe* wird mit folgendem Wertekatalog neu eingeführt:

'01', 'Laborprobe'

'02', 'Werksprobe'

2.3.2 Schlüsseltabelle *Aspaltnischgutart_Sorte*

In die Schlüsseltabelle *Aspaltnischgutart_Sorte* werden die Einträge 04/"SMA 5 S", 14/"MA 16 S", 21/"PA 16", 44/"AC 16 TL" und 46/"AC 11 TD" neu aufgenommen. Die Kennungen der bereits bestehenden Einträge werden ab den Einfügestellen der neuen Einträge jeweils um 1 erhöht. Der vorhandene Langtext "AC 5 D LOA" zur (neuen) Kennung 26 wird auf die veränderte Bezeichnung nach zukünftigem Regelwerk umgestellt und lautet nun "AC 5 D LA". Damit ergibt sich folgender Wertekatalog (neue Werte und Kennungen in rot):

'01', 'SMA 8 S'

'02', 'SMA 8 N'

'03', 'SMA 11 S'

'04', 'SMA 5 S'

'05', 'SMA 5 N'

'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', 'DSH-V 5'

'25', 'DSH-V 8'

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Anpassungen im Datenschema Prüf- daten	Seite: 12 von 12 Name: N0194 Stand: 19.08.2020
--	---	---

'26', 'AC 5 D LA'
 '27', 'SMA 8 LA'
 '28', 'SMA 5 LA'
 '29', 'SMA 16 B S'
 '30', 'SMA 22 B S'
 '31', 'AC 22 B S SG'
 '32', 'AC 16 B S SG'
 '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'

2.3.3 Schlüsseltabelle *Schicht*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Schicht* werden die Einträge 06/"Ausgleichsschicht", 07/"Vorprofilierung", 08/"ATSuB" und 09/"AZSuB" ergänzt. Damit ergibt sich folgender Wertekatalog (neue Einträge in rot):

'01', 'Asphaltdeckschicht'
 '02', 'Asphaltbinderschicht'
 '03', 'Asphalttragschicht obere Lage'
 '04', 'Asphalttragschicht untere Lage'
 '05', 'Asphalttragschicht'
 '06', 'Ausgleichsschicht'
 '07', 'Vorprofilierung'
 '08', 'ATSuB'
 '09', 'AZSuB'