



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zur Aktualisierung des Datenschemas Prüfdaten

Version: 1.0

Datum: 14.11.2019

Status: akzeptiert

Dateiname: N0190.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>Einzelprobe</i>	4
2.1.2 Objektart <i>Eignungsnachweis Asphalt</i>	5
2.1.3 Objektart <i>Kontrollprüfung Asphalt</i>	5
2.1.4 Objektart <i>Prüfstelle</i>	6
2.2 Datentypen	7
2.2.1 Datentyp <i>Abkühlversuch</i>	7
2.2.2 Datentyp <i>Einaxialer Zugversuch</i>	7
2.2.3 Datentyp <i>Elastische Rückstellung</i>	8
2.2.4 Datentyp <i>Fertige Schicht</i>	8
2.2.5 Datentyp <i>Haftzugfestigkeit</i>	8
2.2.6 Datentyp <i>Tieftemperaturverhalten</i>	9
2.2.7 Datentyp <i>Zyklus</i>	9
2.3 Schlüsseltabellen	10
2.3.1 Schlüsseltabelle <i>Art Lieferkörnung</i>	10
2.3.2 Schlüsseltabelle <i>Art Zusatz Asphaltmischgut</i>	10
2.3.3 Schlüsseltabelle <i>Asphaltmischgutart Sorte</i>	11
2.3.4 Schlüsseltabelle <i>Gesteinsart</i>	12
2.3.5 Schlüsseltabelle <i>Schicht</i>	13



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 A0150.

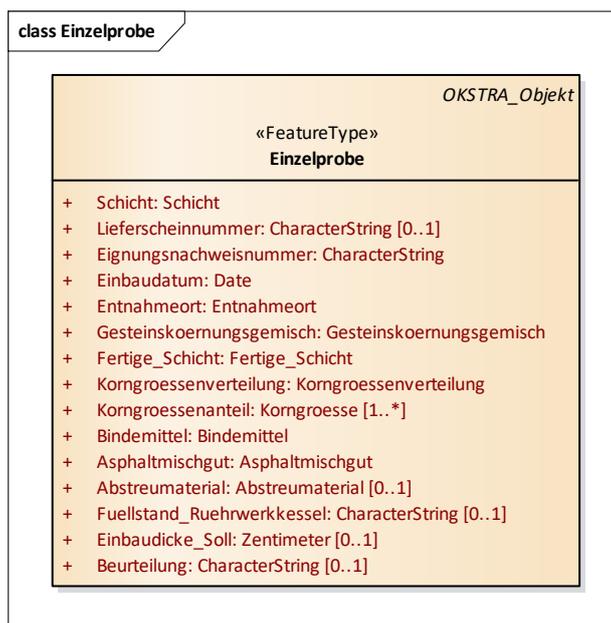


2 Vorschlag

2.1 Objektarten

2.1.1 Objektart *Einzelprobe*

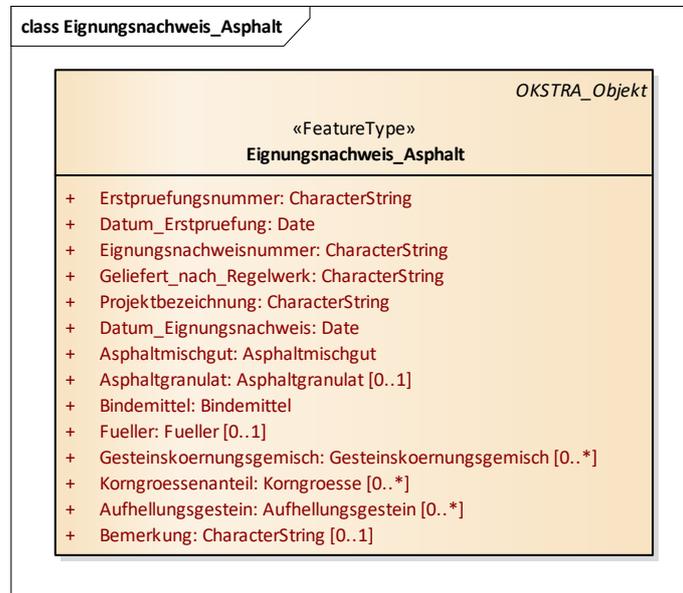
In der Objektart *Einzelprobe* wird das optionale Attribut "Beurteilung" vom Datentyp *CharacterString* ergänzt.





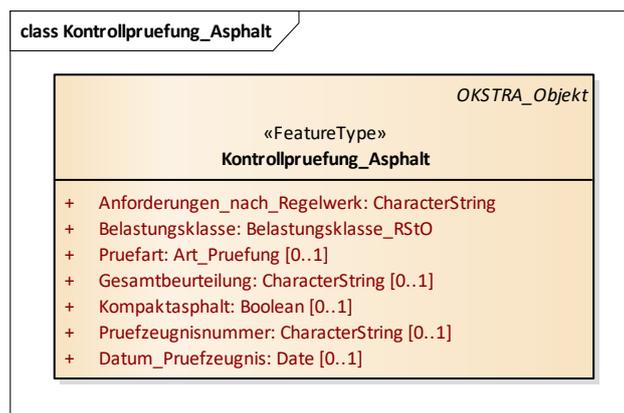
2.1.2 Objektart *Eignungsnachweis_Aspphalt*

In der Objektart *Eignungsnachweis_Aspphalt* wird das optionale Attribut "Bemerkung" vom Datentyp *CharacterString* ergänzt.



2.1.3 Objektart *Kontrollpruefung_Aspphalt*

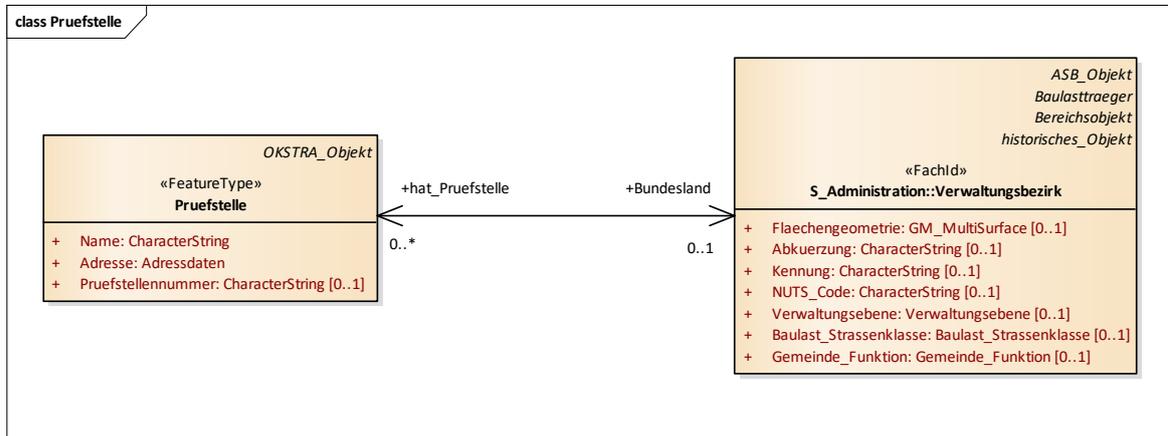
In der Objektart *Kontrollpruefung_Aspphalt* werden die optionalen Attribute "Prüfzeugnisnummer" (Datentyp *CharacterString*) und "Datum_Prüfzeugnis" (Datentyp *Date*) ergänzt.





2.1.4 Objektart *Prüfstelle*

Die bisherige Pflichtrelation "Bundesland" von der Objektart *Prüfstelle* zum *Verwaltungsbezirk* wird optional.

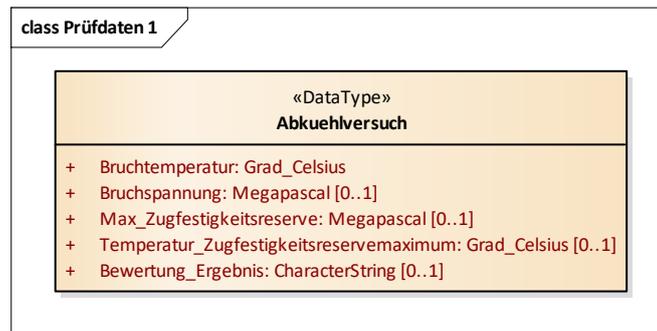




2.2 Datentypen

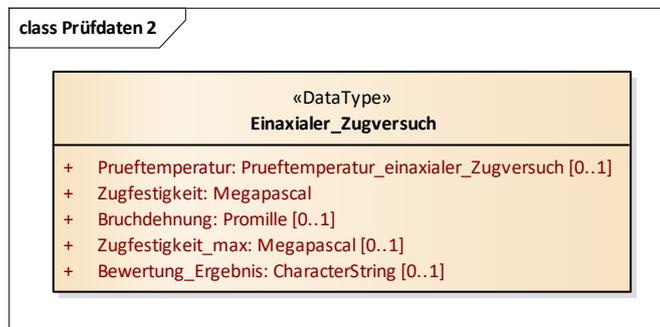
2.2.1 Datentyp *Abkühlversuch*

Im Datentyp *Abkühlversuch* werden die bisherigen Pflichtattribute "Bruchspannung", "Max_Zugfestigkeitsreserve", "Temperatur_Zugfestigkeitsreservemaximum" und "Bewertung_Ergebnis" optional.



2.2.2 Datentyp *Einaxialer_Zugversuch*

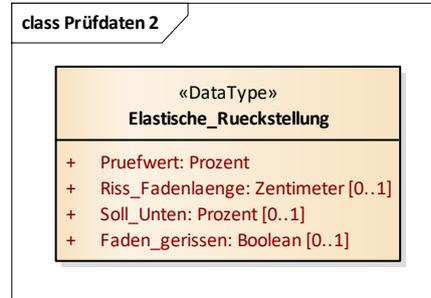
Im Datentyp *Einaxialer_Zugversuch* werden die bisherigen Pflichtattribute "Prüftemperatur", "Bruchdehnung", "Zugfestigkeit_max" und "Bewertung_Ergebnis" optional.





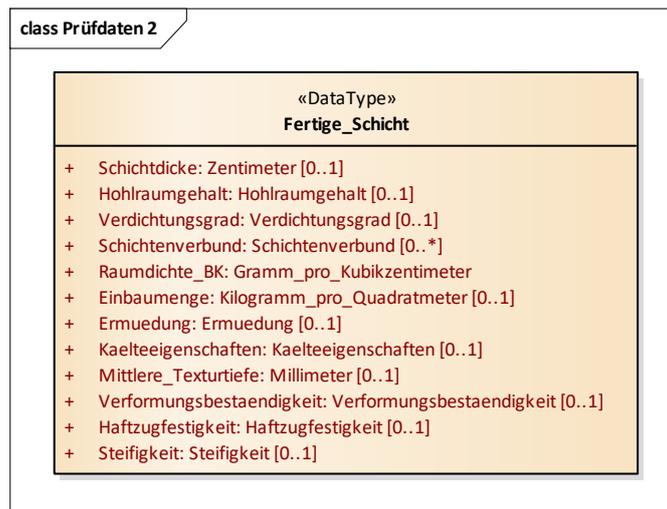
2.2.3 Datentyp *Elastische_Rückstellung*

Im Datentyp *Elastische_Rückstellung* werden die bisherigen Pflichtattribute "Riss_Fadenlänge" und "Faden_gerissen" optional.



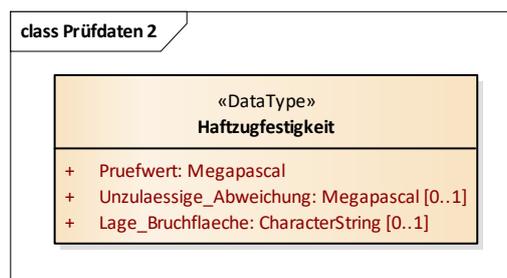
2.2.4 Datentyp *Fertige_Schicht*

Im Datentyp *Fertige_Schicht* wird das optionale Attribut "Steifigkeit" vom Datentyp *Steifigkeit* ergänzt.



2.2.5 Datentyp *Haftzugfestigkeit*

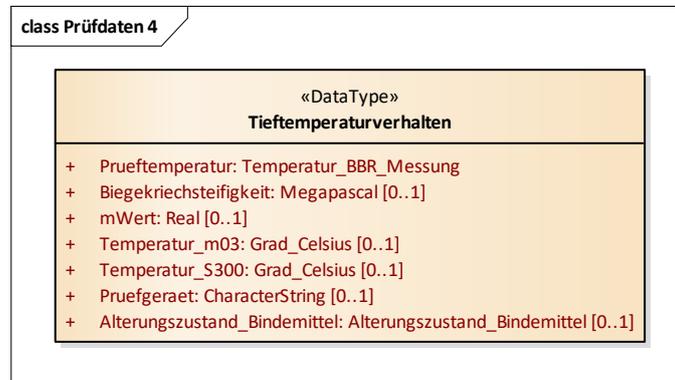
Im Datentyp *Haftzugfestigkeit* werden die bisherigen Pflichtattribute "Unzulässige_Abweichung" und "Lage_Bruchfläche" optional.





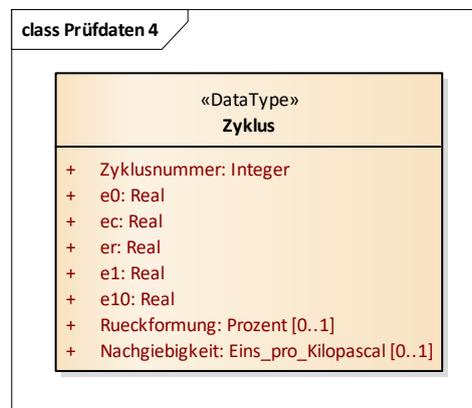
2.2.6 Datentyp *Tieftemperaturverhalten*

Im Datentyp *Tieftemperaturverhalten* werden die bisherigen Pflichtattribute "mWert", "Temperatur_m03" und "Temperatur_S300" optional.



2.2.7 Datentyp *Zyklus*

Im Datentyp *Zyklus* werden die bisherigen Pflichtattribute "Rückformung" und "Nachgiebigkeit" optional.





2.3 Schlüsseltabellen

2.3.1 Schlüsseltabelle *Art_Lieferkörnung*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Art_Lieferkörnung* wird der Eintrag "5/22" ergänzt (nach "5/11"). Die Kennungen der nachfolgenden Werte werden entsprechend angepasst. Damit lautet der Wertekatalog folgendermaßen (neue Werte und Kennungen in rot):

'01', 'Füller 0/0,063'
'02', 'Füller 0/0,125'
'03', '0/2'
'04', '0/4'
'05', '0/5'
'06', '0/8'
'07', '0/16'
'08', '0/22'
'09', '0/32'
'10', '2/4'
'11', '2/8'
'12', '2/5'
'13', '5/8'
'14', '5/11'
'15', '5/22'
'16', '8/11'
'17', '8/16'
'18', '11/16'
'19', '11/22'
'20', '16/22'
'21', '16/32'
'22', '22/32'
'23', '32/45'
'24', '45/56'

2.3.2 Schlüsseltabelle *Art_Zusatz_Aspaltnischgut*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Art_Zusatz_Aspaltnischgut* wird der Eintrag 08 / "Kalkhydrat" ergänzt. Der Wertekatalog lautet damit folgendermaßen (neuer Eintrag in rot):

'01', 'Zellulosefasern'
'02', 'Zellulosepellets'
'03', 'viskositätsverändernder organischer Zusatz'
'04', 'viskositätsverändernder mineralischer Zusatz'
'05', 'Haftverbesserer'
'06', 'additiviertes Gummimehl'



'07', 'Rejuvenator'

'08', 'Kalkhydrat'

'99', 'Sonstiges'

2.3.3 Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte*

Der Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte* wird erweitert. Die Einträge "AC 16 T S" und "AC 16 T N" werden ergänzt (nach "AC 22 T S" bzw. "AC 22 T N"). Die Kennungen der nachfolgenden Werte werden entsprechend angepasst. Damit lautet der Wertekatalog folgendermaßen (neue Werte und Kennungen in rot):

'01', 'SMA 8 S'

'02', 'SMA 8 N'

'03', 'SMA 11 S'

'04', 'SMA 5 N'

'05', 'AC 16 D S'

'06', 'AC 11 D S'

'07', 'AC 11 D N'

'08', 'AC 11 D L'

'09', 'AC 8 D S'

'10', 'AC 8 D N'

'11', 'AC 8 D L'

'12', 'AC 5 D L'

'13', 'MA 11 S'

'14', 'MA 11 N'

'15', 'MA 8 S'

'16', 'MA 8 N'

'17', 'MA 5 S'

'18', 'MA 5 N'

'19', 'PA 11'

'20', 'PA 8'

'21', 'DSH-V 5'

'22', 'DSH-V 8'

'23', 'AC 5 D LOA'

'24', 'SMA 8 LA'

'25', 'SMA 5 LA'

'26', 'SMA 16 B S'

'27', 'SMA 22 B S'

'28', 'AC 22 B S SG'

'29', 'AC 16 B S SG'

'30', 'AC 16 B S'

'31', 'AC 22 B S'

'32', 'AC 16 B N'

'33', 'AC 32 T S'



'34', 'AC 22 T S'
'35', 'AC 16 T S'
'36', 'AC 32 T N'
'37', 'AC 22 T N'
'38', 'AC 16 T N'
'39', 'AC 32 T L'
'40', 'AC 22 T L'
'41', 'AC 16 TD'

2.3.4 Schlüsseltabelle *Gesteinsart*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Gesteinsart* werden die Werte 32 / "Brechsand", 33 / "Dolomit", 34 / "Moräne", 35 / "Natarsand", 36 / "Porphy" und 37 / "Kalkhydrat" ergänzt. Der Wertekatalog lautet damit folgendermaßen (neue Einträge in rot):

'01', 'Andesit'
'02', 'Amphibolit'
'03', 'Asphaltgranulat'
'04', 'Basalt'
'05', 'Basaltlava'
'06', 'Diabas'
'07', 'Diorit'
'08', 'Gabbro'
'09', 'Gangquarz'
'10', 'Gneis'
'11', 'Granodiorit'
'12', 'Grauwacke'
'13', 'Granit'
'14', 'Granulit'
'15', 'Kalkstein'
'16', 'Kies/Sand gebrochen'
'17', 'Kies/Sand rund'
'18', 'Melaphyr'
'19', 'Mikrodiorit'
'20', 'Quarzit'
'21', 'Quarz'
'22', 'Sandstein'
'23', 'Phonolith'
'24', 'Rhyodazit'
'25', 'Rhyolith'
'26', 'Serpentinit'
'27', 'Syenit'
'28', 'Trachyt'
'29', 'Metallhüttenschlacke MHS'



'30', 'Hochofenstückschlacke HOS'
'31', 'Stahlwerksschlacke'
'32', 'Brechsand'
'33', 'Dolomit'
'34', 'Moräne'
'35', 'Natursand'
'36', 'Porphyr'
'37', 'Kalkhydrat'

2.3.5 Schlüsseltabelle *Schicht*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Schicht* werden die Langtexte zu den Kennungen 03 und 04 von "Asphalttragschicht Lage 1" bzw. "Asphalttragschicht Lage 2" in "Asphalttragschicht obere Lage" und "Asphalttragschicht untere Lage" geändert. Darüber hinaus wird der Eintrag 05 / "Asphalttragschicht" ergänzt. Der Wertekatalog lautet damit folgendermaßen (neue und geänderte Einträge in rot):

'01', 'Asphaltdeckschicht'
'02', 'Asphaltbinderschicht'
'03', 'Asphalttragschicht obere Lage'
'04', 'Asphalttragschicht untere Lage'
'05', 'Asphalttragschicht'