



Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen

Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfdaten

Version: 1.0
Datum: 09.01.2025
Status: akzeptiert
Dateiname: N0210.docx
Verantwortlich: Jochen Hettwer

OKSTRA-Pflegestelle

interactive instruments GmbH
Bundeskanzlerplatz 2d
53113 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 Vorbemerkung	4
2.2 Objektarten	4
2.2.1 Objektart <i>Eignungsnachweis_Aspphalt</i>	4
2.3 Datentypen	5
2.3.1 Datentyp <i>Asphaltgranulat</i>	5
2.3.2 Datentyp <i>Asphaltemischgut</i>	5
2.3.3 Datentyp <i>Erstprüfung_Aspphalt</i>	6
2.4 Schlüsseltabellen	7
2.4.1 Schlüsseltabelle <i>Asphaltemischgutart_Sorte</i>	7
2.4.2 Schlüsseltabelle <i>Bindemittelsorte_gem_Eignungsnachweis</i>	8
2.4.3 Schlüsseltabelle <i>Gesteinsart</i>	9
2.4.4 Schlüsseltabelle <i>Prüfvorschrift_Verformungsverhalten</i>	10
2.4.5 Schlüsseltabelle <i>Verfahren_Temperaturabsenkung</i>	10
2.4.6 Schlüsseltabelle <i>Zugabeverfahren_Aspphaltgranulat</i>	11
2.4.7 Schlüsseltabelle <i>Zustand_Bindemittel</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 <https://www.okstra.de/>).

1.2 Kernaussagen des Inhalts

Es werden einige Detailänderungen im Schema "Prüfdaten" vorgeschlagen.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA®-Änderungsantrag A0171.

2 Vorschlag

2.1 Vorbemerkung

Die in diesem Abstimmungsvorschlag enthaltenen Modelländerungen dienen zur Anpassung des Schemas "Prüfdaten" an die Veränderungen in den zukünftigen ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt-StB, u.a. im Hinblick auf die Berücksichtigung des Themas Temperaturabsenkung.

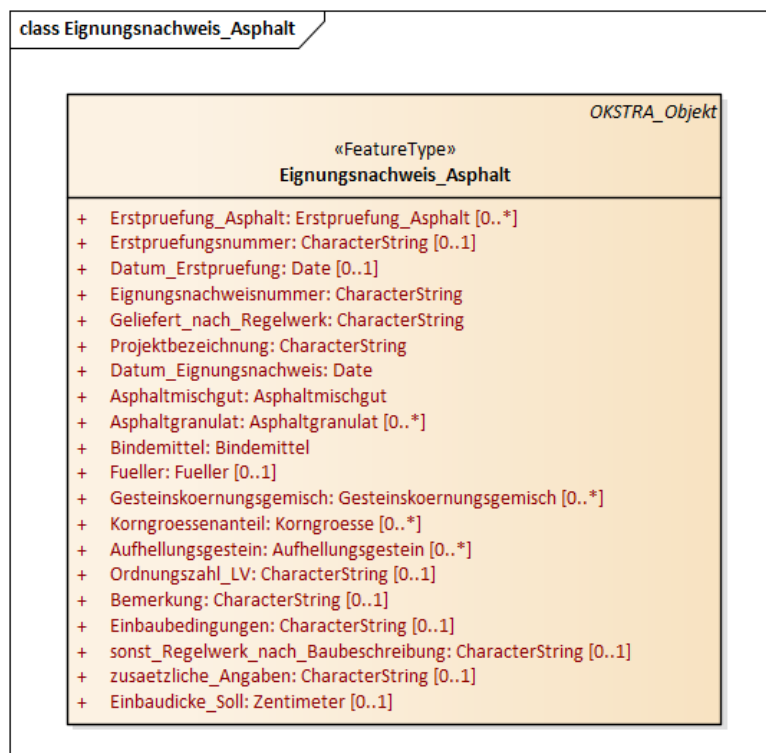
2.2 Objektarten

2.2.1 Objektart *Eignungsnachweis_Asphalt*

Die Objektart *Eignungsnachweis_Asphalt* erhält zusätzlich folgende Attribute:

- "Einbaubedingungen", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "sonst_Regelwerk_nach_Baubeschreibung", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "zusätzliche_Angaben", Datentyp *CharacterString*, optional,
- "Einbaudicke_Soll", Datentyp *Zentimeter*, optional.

Außerdem wird das bisher eindeutige optionale Attribut "Asphaltgranulat" multipel.

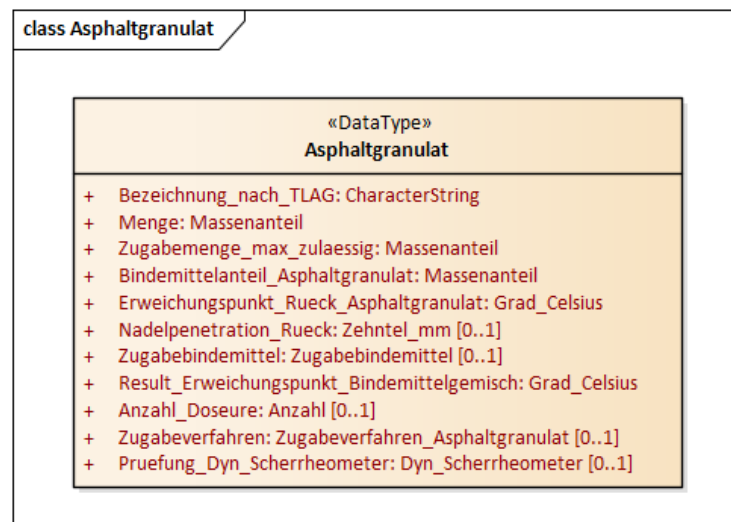


2.3 Datentypen

2.3.1 Datentyp *Asphaltgranulat*

Der komplexe Datentyp *Asphaltgranulat* erhält zusätzlich folgende Attribute:

- "Anzahl_Doseure", Datentyp *Anzahl*, optional,
- "Zugabeverfahren", Datentyp *Zugabeverfahren_Aspaltgranulat* (neue Schlüsseltabelle, siehe Abschnitt 2.4.6), optional,
- "Prüfung_Dyn_Scherrheometer", Datentyp *Dyn_Scherrheometer*, optional.



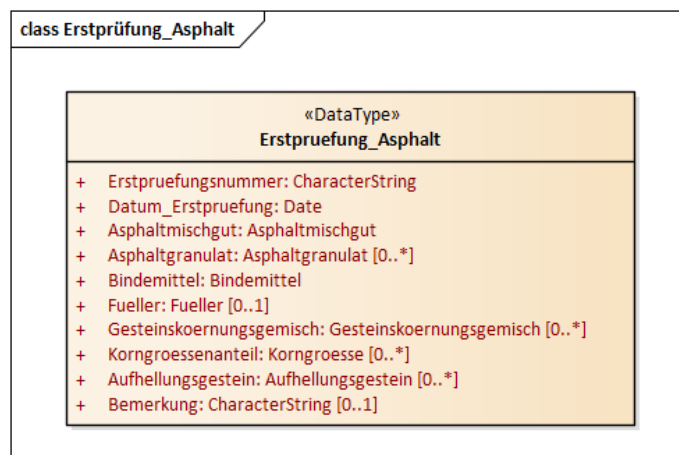
2.3.2 Datentyp *Asphaltemischgut*

Der komplexe Datentyp *Asphaltemischgut* erhält zusätzlich das optionale Attribut "Temperaturabsenkung" vom Datentyp *Verfahren_Temperaturabsenkung* (einer neuen Schlüsseltabelle, siehe Abschnitt 2.4.5).



2.3.3 Datentyp *Erstprüfung_Asphalt*

Im komplexen Datentyp *Erstprüfung_Asphalt* wird das bisher eindeutige optionale Attribut "Asphaltgranulat" multipel.



	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfda- ten	Seite: 7 von 11 Name: N0210 Stand: 09.01.2025
--	---	--

2.4 Schlüsseltabellen

2.4.1 Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte* ändern sich folgende Langtexte:

- Der Langtext zur Kennung 22 ändert sich von "PA 11" in "PA 11 D",
- der Langtext zur Kennung 23 ändert sich von "PA 8" in "PA 8 D",
- der Langtext zur Kennung 24 ändert sich von "AC 5 DSH-V" in "AC 5 D DSH-V",
- der Langtext zur Kennung 25 ändert sich von "AC 8 DSH-V" in "AC 8 D DSH-V".

Folgende Einträge werden ergänzt:

'56', 'AC 11 B N'
 '57', 'PA 22 T WDA'
 '58', 'PA 16 T WDA'
 '59', 'PA 16 TD WDA'
 '60', 'PA 8 D WDA'
 '61', 'PA 5 D WDA'

Folgende Einträge entfallen:

'42', 'AC 32 T L'
 '43', 'AC 22 T L'
 '44', 'AC 16 T L'
 '46', 'AC 11 TD'
 '51', 'AC 8 D SP'
 '52', 'AC 5 D LOA'

Damit lautet der Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Asphaltmischgutart_Sorte* 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'

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfda- ten	Seite: 8 von 11 Name: N0210 Stand: 09.01.2025
--	---	--

'22', 'PA 11 D'
 '23', 'PA 8 D'
 '24', 'AC 5 D DSH-V'
 '25', 'AC 8 D 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'
 '45', 'AC 16 TD'
 '50', 'AC 11 D SP'
 '53', 'AC 22 TuB'
 '54', 'AC 16 AuB'
 '55', 'AC 8 ZuB'
 '56', 'AC 11 B N'
 '57', 'PA 22 T WDA'
 '58', 'PA 16 T WDA'
 '59', 'PA 16 TD WDA'
 '60', 'PA 8 D WDA'
 '61', 'PA 5 D WDA'

2.4.2 Schlüsseltabelle *Bindemittelsorte_gem_Eignungsnachweis*

Im Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Bindemittelsorte_gem_Eignungsnachweis* werden die Einträge '30' / '65/105-70 A' und '31' / '45/80-65 A' ergänzt.

Damit lautet der Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01', '20/30'
 '02', '30/45'
 '03', '50/70'
 '04', '70/100'
 '05', '160/220'
 '06', '120/200-40 A'
 '07', '45/80-50 A'
 '08', '25/55-55 A'
 '09', '25/55-55 RC'
 '10', '10/40-65 A'
 '11', '10/40-65 RC'
 '12', '40/100-65 A'
 '13', '45/80-50 C'
 '14', '25/55-55 C'
 '15', '10/40-65 C'
 '16', '15/25 VL'
 '17', '15/25 VH'

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfda- ten	Seite: 9 von 11 Name: N0210 Stand: 09.01.2025
--	---	--

'18', '25/35 VL'
'19', '25/35 VH'
'20', '35/50 VL'
'21', '35/50 VH'
'22', '50/80 VL'
'23', '50/80 VH'
'24', 'PmB 10/25 VL'
'25', 'PmB 10/25 VH'
'26', 'PmB 25/45 VL'
'27', 'PmB 25/45 VH'
'28', 'PmB 45/80 VL'
'29', 'PmB 45/80 VH'
'30', '65/105-70 A'
'31', '45/80-65 A'

2.4.3 Schlüsseltabelle *Gesteinsart*

In der Schlüsseltabelle *Gesteinsart* ändert sich der Langtext zur Kennung 30 von "Hochofenstückschlacke HOS" in "Hochofenstückschlacke HOS-A". Außerdem werden folgende Einträge ergänzt:

'38', 'Hochofenstückschlacke HOS-B'
'39', 'Hüttensand HS'
'40', 'Schlacke aus Kupererzeugung CUS'
'41', 'Kupferhüttenmaterial CUM-1'
'42', 'Kupferhüttenmaterial CUM-2'
'43', 'Schlackengranulat aus Kupfererzeugung CUG'
'44', 'Gießereikupolofenschlacke GKOS'
'45', 'Gießereisand GRS'
'46', 'Schmelzkammergranulat SKG'
'47', 'Steinkohlenflugasche SFA'

Damit lautet der Wertekatalog der Schlüsseltabelle *Gesteinsart* folgendermaßen:

'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'

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfda- ten	Seite: 10 von 11 Name: N0210 Stand: 09.01.2025
--	---	---

'20', 'Quarzit'
 '21', 'Quarz'
 '22', 'Sandstein'
 '23', 'Phonolith'
 '24', 'Rhyodazit'
 '25', 'Rhyolith'
 '26', 'Serpentinit'
 '27', 'Syenit'
 '28', 'Trachyt'
 '29', 'Metallhüttenschlacke MHS'
 '30', 'Hochofenstückschlacke HOS-A'
 '31', 'Stahlwerksschlacke'
 '32', 'Brechsand'
 '33', 'Dolomit'
 '34', 'Moräne'
 '35', 'Natursand'
 '36', 'Porphy'r'
 '37', 'Kalkhydrat'
 '38', 'Hochofenstückschlacke HOS-B'
 '39', 'Hüttensand HS'
 '40', 'Schlacke aus Kupererzeugung CUS'
 '41', 'Kupferhüttenmaterial CUM-1'
 '42', 'Kupferhüttenmaterial CUM-2'
 '43', 'Schlackengranulat aus Kupfererzeugung CUG'
 '44', 'Gießereikupolofenschlacke GKOS'
 '45', 'Gießereisand GRS'
 '46', 'Schmelzkammergranulat SKG'
 '47', 'Steinkohlenflugasche SFA'

2.4.4 Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift_Verformungsverhalten*

In der Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift_Verformungsverhalten* ändert sich der Langtext zur Kennung 01 von "AL DSR-Prüfung (T-Sweep), Ausgabe 2014" in "TP Bitumen-StB, Teil 2a T-Sweep, Ausgabe 2024". Der Langtext zur Kennung 02 ändert sich von "AL DSR-Prüfung (BTSV), Ausgabe 2017" in "TP Bitumen-StB, Teil 3 BTSV, Ausgabe 2024".

Damit lautet der Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01', 'TP Bitumen-StB, Teil 2a T-Sweep, Ausgabe 2024'
 '02', 'TP Bitumen-StB, Teil 3 BTSV, Ausgabe 2024'

2.4.5 Schlüsseltabelle *Verfahren_Temperaturabsenkung*

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

'01', 'Schaumbitumen'
 '02', 'gebrauchsfertig viskositätsverändert'
 '03', 'organisch (Wachs)'
 '04', 'mineralisch'
 '05', 'oberflächenaktiv (chemisch)'
 '06', 'gebrauchsfertig und organisch'
 '07', 'gebrauchsfertig und mineralisch'

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Vorschlag zu Detailänderungen im Schema Prüfda- ten	Seite: 11 von 11 Name: N0210 Stand: 09.01.2025
--	---	---

'08', 'gebrauchsfertig und oberflächenaktiv'
 '09', 'nicht erforderlich'

2.4.6 Schlüsseltabelle *Zugabeverfahren_Aspphaltgranulat*

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

'01', 'Kaltzugabe'
 '02', 'Mittenzugabe'
 '03', 'Paralleltrommel'

2.4.7 Schlüsseltabelle *Zustand_Bindemittel*

Die bisherige Schlüsseltabelle *Alterungszustand_Bindemittel* wird in *Zustand_Bindemittel* umbenannt. Außerdem wird der Eintrag '08' / 'resultierend' wird ergänzt. Damit ergibt sich für die Schlüsseltabelle *Zustand_Bindemittel* folgender Wertekatalog:

'01', 'frisch'
 '02', 'frisch RTFOT'
 '03', 'frisch PAV'
 '04', 'frisch RTFOT+PAV'
 '05', 'frisch RTFOT mehrfach'
 '06', 'rückgewonnen'
 '07', 'rückgewonnen PAV'
 '08', 'resultierend'