



# **Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen**

## **Vorschlag zu Anpassungen im Schema Prüfdaten**

Version: 1.0  
Datum: 10.03.2026  
Status: akzeptiert  
Dateiname: N0212.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](mailto:hettwer@interactive-instruments.de)

### **Im Auftrag von**

Bundesanstalt für Straßen-  
und Verkehrswesen  
Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach

Herr Patrick Stobäus  
Tel. 02204 43 1409  
E-Mail [stobaeus@bast.de](mailto:stobaeus@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 Asphalt</i>                             | 4        |
| 2.2 Datentypen                                                              | 4        |
| 2.2.1 Datentyp <i>Affinität</i>                                             | 4        |
| 2.2.2 Datentyp <i>Asphaltgranulat</i>                                       | 5        |
| 2.2.3 Datentyp <i>Bindemittel</i>                                           | 5        |
| 2.2.4 Datentyp <i>Dynamische Stempeleindringtiefe</i>                       | 6        |
| 2.2.5 Datentyp <i>Einaxialer Druckschwellversuch</i>                        | 6        |
| 2.2.6 Datentyp <i>Erweichungspunkt RuK</i>                                  | 7        |
| 2.2.7 Datentypen <i>Frischbitumen zugegeben   Zugabebindemittel</i>         | 7        |
| 2.2.8 Datentyp <i>Gesteinskörnung</i>                                       | 7        |
| 2.2.9 Datentyp <i>Gesteinskörnungsgemisch</i>                               | 8        |
| 2.2.10 Datentyp <i>Haftverhalten</i>                                        | 8        |
| 2.2.11 Datentyp <i>Korn</i>                                                 | 9        |
| 2.2.12 Datentyp <i>Verformungsverhalten</i>                                 | 9        |
| 2.2.13 Datentyp <i>Zusatz Asphaltmischgut</i>                               | 10       |
| 2.3 Schlüsseltabellen                                                       | 10       |
| 2.3.1 Schlüsseltabelle <i>Alterungsverfahren Bindemittel</i>                | 10       |
| 2.3.2 Schlüsseltabelle <i>Art Unterlage</i>                                 | 10       |
| 2.3.3 Schlüsseltabelle <i>Probentyp</i>                                     | 11       |
| 2.3.4 Schlüsseltabelle <i>Prüfvorschrift Ermüdung</i>                       | 11       |
| 2.3.5 Schlüsseltabelle <i>Prüfvorschrift Rückformung und Nachgiebigkeit</i> | 11       |
| 2.3.6 Schlüsseltabelle <i>Prüfvorschrift Verformungsverhalten</i>           | 12       |
| 2.3.7 Schlüsseltabelle <i>Zustand Bindemittel</i>                           | 12       |

# 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 Änderungen im Schema "Prüfdaten" vorgeschlagen.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA®-Änderungsantrag A0173.

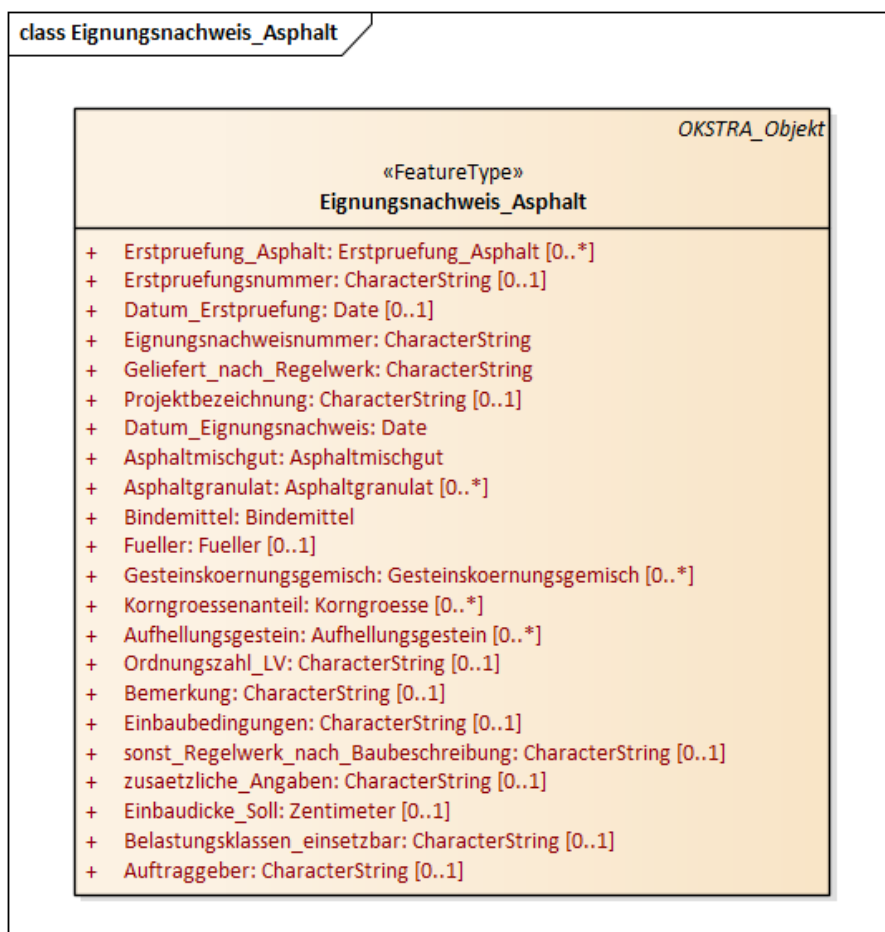


## 2 Vorschlag

### 2.1 Objektarten

#### 2.1.1 Objektart *Eignungsnachweis\_Ashalt*

Die Objektart *Eignungsnachweis\_Ashalt* erhält zusätzlich die optionalen Attribute "Belastungsklassen\_einsatzbar" und "Auftraggeber", beide vom Datentyp *CharacterString*. Das bisherige Pflichtattribut "Projektbezeichnung" wird optional, die Relation "Prüfstelle" zur Objektart *Prüfstelle* entfällt.



### 2.2 Datentypen

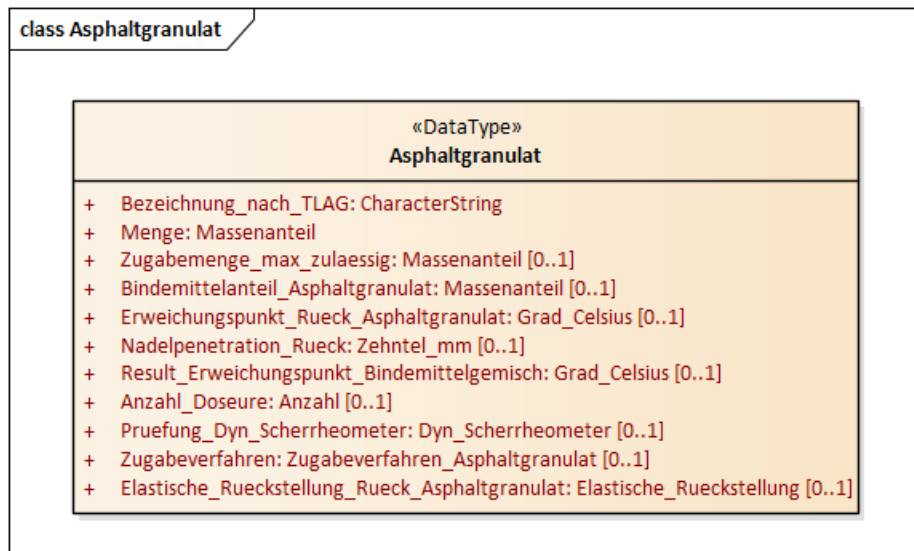
#### 2.2.1 Datentyp *Affinität*

Der komplexe Datentyp *Affinität* wird nicht mehr benötigt (vgl. Abschnitt 2.2.8) und entfällt.

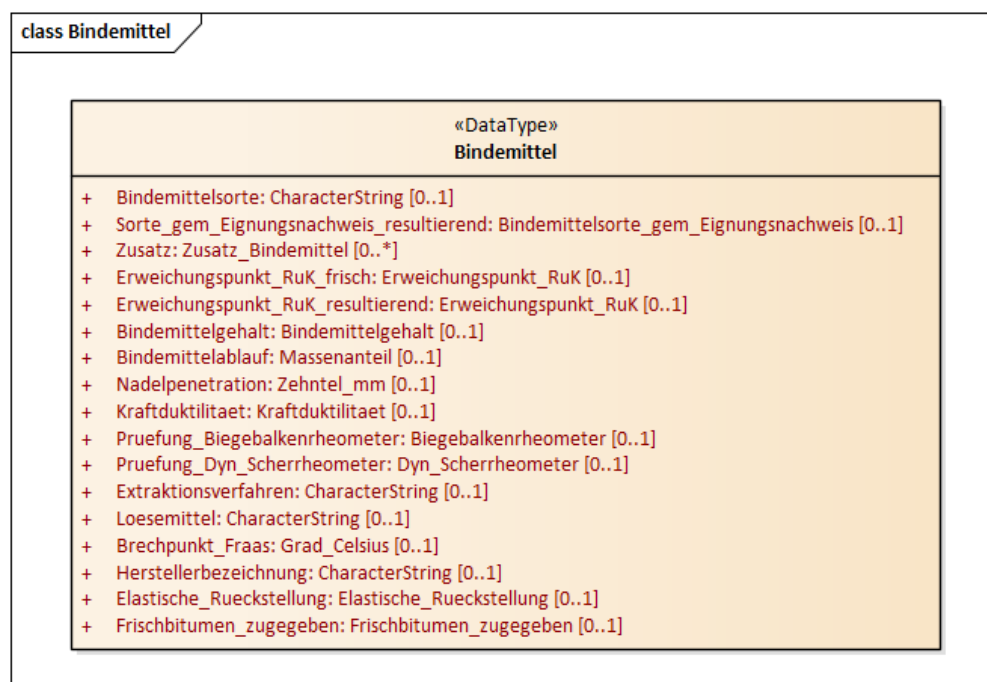


### 2.2.2 Datentyp *Asphaltgranulat*

Im Datentyp *Asphaltgranulat* werden die bisherigen Pflichtattribute "Zugabemenge\_max\_zulässig", "Bindemittelanteil\_Aspaltgranulat", "Erweichungspunkt\_Rück\_Aspaltgranulat" und "Result\_Erweichungspunkt\_Bindemittelgemisch" optional. Das optionale Attribut "Elastische\_Rückstellung\_Rück\_Aspaltgranulat" vom Datentyp *Elastische\_Rückstellung* wird ergänzt, das Attribut "Zugabebindemittel" entfällt (stattdessen wird im Datentyp *Bindemittel* das Attribut "Frischbitumen\_zugegeben" ergänzt, vgl. Abschnitt 2.2.3).



### 2.2.3 Datentyp *Bindemittel*

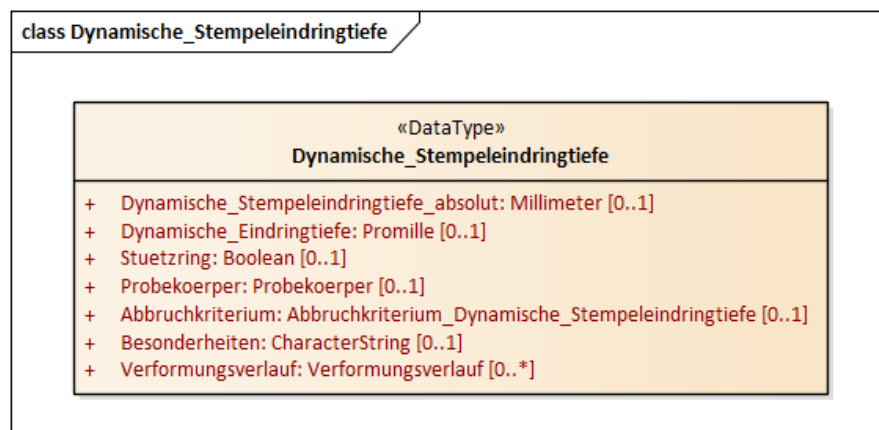


Im komplexen Datentyp *Bindemittel* ändert sich der Name des bisherigen Attributs "Sorte\_gem\_Eignungsnachweis" in "Sorte\_gem\_Eignungsnachweis\_resultierend". Das bisherige Attribut "Erweichungspunkt\_RuK" wird in "Erweichungspunkt\_RuK\_frisch" umbenannt. Die optionalen Attribute "Erweichungspunkt\_RuK\_resultierend" vom Datentyp *Erweichungspunkt\_RuK* und "Frischbitumen\_zugegeben" vom Datentyp *Frischbitumen\_zugegeben* werden ergänzt.

Das neue Attribut "Frischbitumen\_zugegeben" dient als Ersatz für das im Datentyp *Asphaltgranulat* entfallene Attribut "Zugabebindemittel", vgl. Abschnitt 2.2.2. Der im neuen Attribut verwendete Datentyp *Frischbitumen\_zugegeben* entsteht durch Umbenennung aus dem Datentyp *Zugabebindemittel*, vgl. Abschnitt 2.2.7.

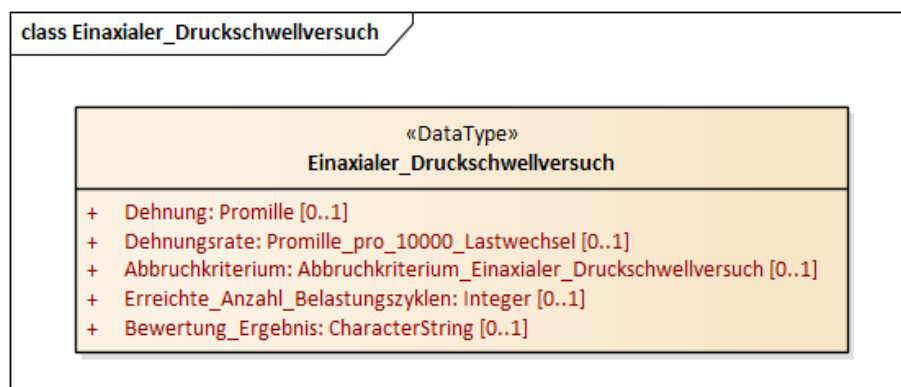
#### 2.2.4 Datentyp *Dynamische\_Stempeleindringtiefe*

Im komplexen Datentyp *Dynamische\_Stempeleindringtiefe* werden die bisherigen Pflichtattribute "Dynamische\_Stempeleindringtiefe\_absolut", "Dynamische\_Eindringtiefe", "Stützring", "Probekörper" und "Abbruchkriterium" optional.



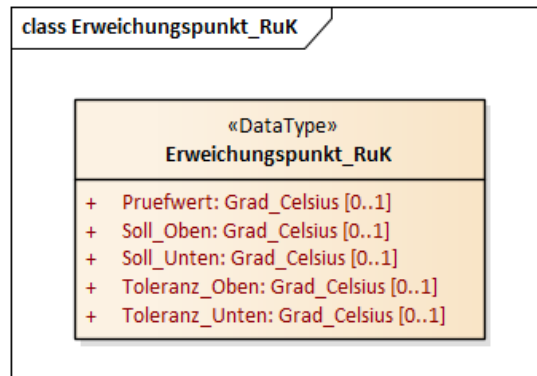
#### 2.2.5 Datentyp *Einaxialer\_Druckschwellversuch*

Im komplexen Datentyp *Einaxialer\_Druckschwellversuch* werden die bisherigen Pflichtattribute "Dehnung", "Dehnungsrate", "Abbruchkriterium" und "Erreichte\_Anzahl\_Belastungszyklen" optional.



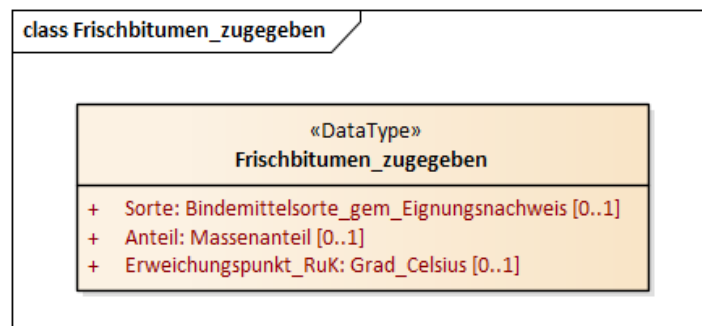
### 2.2.6 Datentyp *Erweichungspunkt\_RuK*

Im komplexen Datentyp *Erweichungspunkt\_RuK* wird das bisherige Pflichtattribut "Prüfwert" optional.



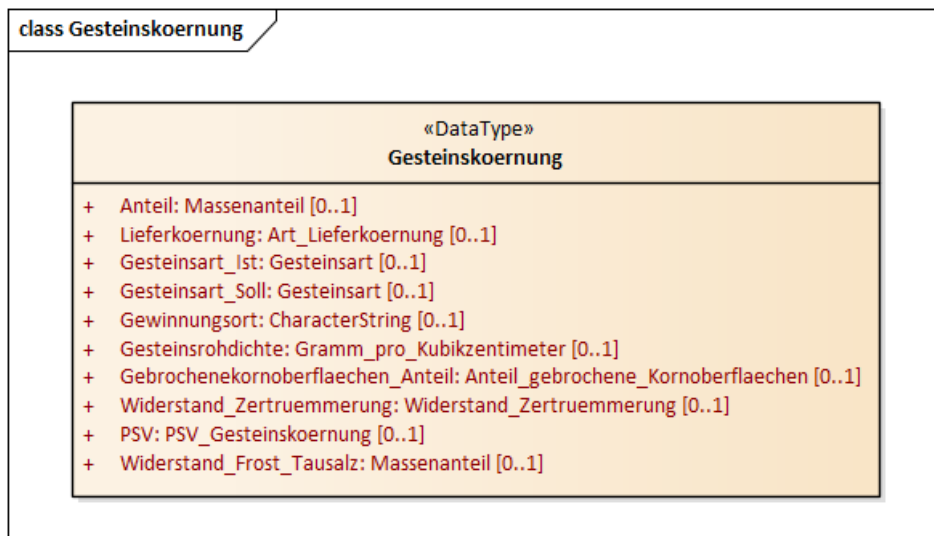
### 2.2.7 Datentypen *Frischbitumen\_zugegeben* / *Zugabebindemittel*

Der Name des komplexen Datentyps *Zugabebindemittel* ändert sich in *Frischbitumen\_zugegeben*. Der Datentyp des Attributs "Sorte" wird von *CharacterString* auf die Schlüsseltabelle *Bindemittelsorte\_gem\_Eignungsnachweis* umgestellt; außerdem wird das bisherige Pflichtattribut optional. Das Attribut "Art" entfällt.



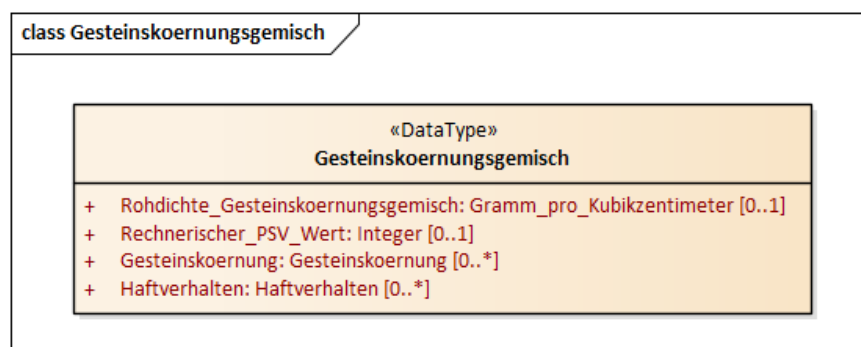
### 2.2.8 Datentyp *Gesteinskörnung*

Im komplexen Datentyp *Gesteinskörnung* entfällt das Attribut "Affinität". Dieses Attribut wird durch das neue Attribut "Haftverhalten" im Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch* ersetzt, vgl. Abschnitt 2.2.9. Der im Attribut "Affinität" verwendete Datentyp gleichen Namens wird durch den Entfall des Attributs nicht mehr benötigt und entfällt, vgl. Abschnitt 2.2.1.



### 2.2.9 Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch*

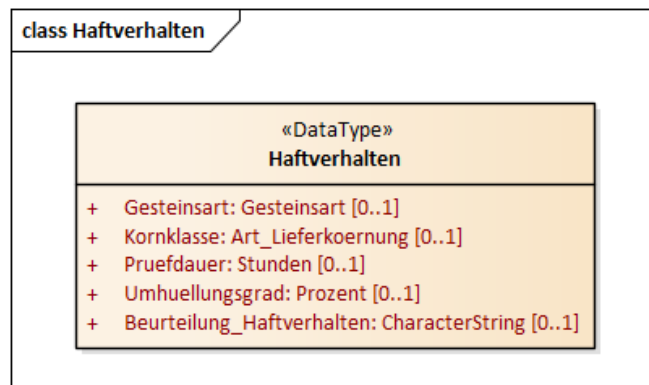
Im komplexen Datentyp *Gesteinskörnungsgemisch* wird das optionale und multiple Attribut "Haftverhalten" ergänzt. Datentyp dieses Attributs wird der neu geschaffene komplexe Datentyp *Haftverhalten*, vgl. Abschnitt 2.2.10.



### 2.2.10 Datentyp *Haftverhalten*

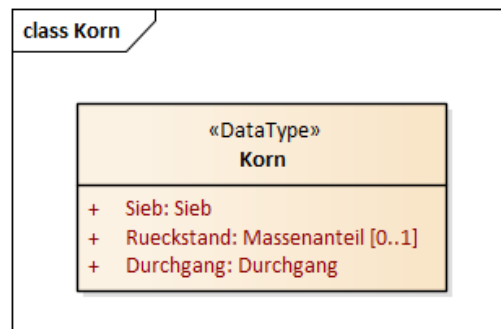
Der komplexe Datentyp *Haftverhalten* wird neu eingeführt. Er erhält folgende Attribute:

- "Gesteinsart", optional, Datentyp *Gesteinsart* (Schlüsseltabelle),
- "Kornklasse", optional, Datentyp *Art\_Lieferkörnung* (Schlüsseltabelle),
- "Prüfdauer", optional, Datentyp *Stunden*,
- "Umhüllungsgrad", optional, Datentyp *Prozent*,
- "Beurteilung\_Haftverhalten", optional, Datentyp *CharacterString*.

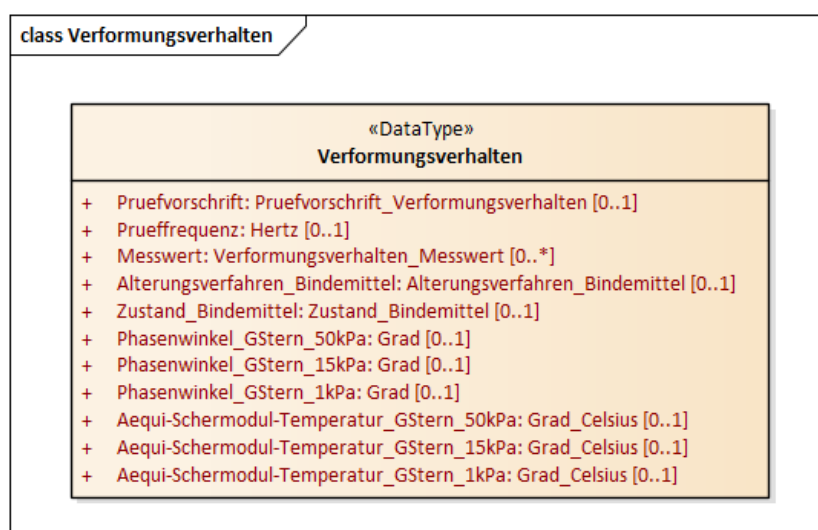


### 2.2.11 Datentyp *Korn*

Im komplexen Datentyp Korn wird das bisherige Pflichtattribut "Rückstand" optional.



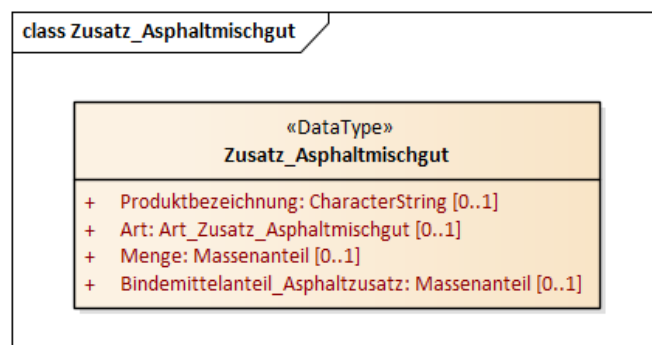
### 2.2.12 Datentyp *Verformungsverhalten*



Im komplexen Datentyp *Verformungsverhalten* werden die bisherigen Pflichtattribute "Prüffrequenz" und "Messwert" optional (das Attribut "Messwert" bleibt dabei wie bisher multipel). Das Attribut "Alterungszustand\_Bindemittel" wird analog zum Namen der als Datentyp verwendeten Schlüsseltabelle in "Zustand\_Bindemittel" umbenannt. Das optionale Attribut "Alterungsverfahren\_Bindemittel" wird ergänzt; Datentyp dieses Attributs wird die neu geschaffene Schlüsseltabelle *Alterungsverfahren\_Bindemittel* (vgl. Abschnitt 2.3.1).

### 2.2.13 Datentyp *Zusatz\_Ashpaltmischgut*

Im komplexen Datentyp *Zusatz\_Ashpaltmischgut* wird das optionale Attribut „Bindemittelanteil\_Ashpaltzusatz“ vom Datentyp *Massenanteil* ergänzt.



## 2.3 Schlüsseltabellen

### 2.3.1 Schlüsseltabelle *Alterungsverfahren\_Bindemittel*

Die Schlüsseltabelle *Alterungsverfahren\_Bindemittel* wird mit folgendem Wertekatalog neu eingeführt:

'1', 'RTFOT'  
 '2', 'PAV'  
 '3', 'RTFOT+PAV'  
 '4', 'RTFOT mehrfach'

### 2.3.2 Schlüsseltabelle *Art\_Unterlage*

In der Schlüsseltabelle *Art\_Unterlage* wird der Eintrag '13'/'Asphaltdeckschicht (Bestand gefräst)' ergänzt. 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)'

|                                                                                  |                                                                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b><br><b>Vorschlag zu Anpassungen im Schema Prüfdaten</b> | <b>Seite: 11 von 12</b><br><b>Name: N0212</b><br><b>Stand: 10.03.2026</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

'08', 'Asphalttragschicht untere Lage (neu)'  
 '09', 'Abdichtung'  
 '10', 'Ausgleichsschicht'  
 '11', 'Vorprofilierung'  
 '12', 'Asphalteinlage'  
 '13', 'Asphaltdeckschicht (Bestand gefräst)'

### 2.3.3 Schlüsseltabelle *Probentyp*

Die Schlüsseltabelle *Probentyp* erhält zusätzlich die Einträge '17'/'Ausbauprobe (weitere Untersuchungen)' und '18'/'Asphaltmischgutprobe (weitere Untersuchungen)'. Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'02', 'Bohrkern'  
 '10', 'Asphaltmischgutprobe'  
 '11', 'Ausbauprobe (Asphaltmischgut)'  
 '12', 'Ausbauprobe (eingebaute Schicht)'  
 '13', 'Ausbauprobe (Asphaltmischgut+eingebaute Schicht)'  
 '14', 'Ausbauprobe (Hohlraumgehalt Schicht)'  
 '15', 'Probeplatte'  
 '16', 'Messprobe'  
 '17', 'Ausbauprobe (weitere Untersuchungen)'  
 '18', 'Asphaltmischgutprobe (weitere Untersuchungen)'

### 2.3.4 Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Ermüdung*

In der Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Ermüdung* wird der Eintrag '03'/'TP Asphalt-StB, Teil 24, Ausgabe 2019' ergänzt. Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01', 'AL Sp-Asphalt, Ausgabe 2009'  
 '02', 'TP Asphalt-StB, Teil 24, Ausgabe 2018'  
 '03', 'TP Asphalt-StB, Teil 24, Ausgabe 2019'

### 2.3.5 Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Rückformung\_und\_Nachgiebigkeit*

In der Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Rückformung\_und\_Nachgiebigkeit* wird der Eintrag '03'/'AL DSR-Prüfung (MSCRT), Ausgabe 2016/Fassung 2020' ergänzt. Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01', 'AL DSR-Prüfung (MSCRT), Ausgabe 2012'  
 '02', 'AL DSR-Prüfung (MSCRT), Ausgabe 2016'  
 '03', 'AL DSR-Prüfung (MSCRT), Ausgabe 2016/Fassung 2020'

|                                                                                  |                                                                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen</b><br><b>Vorschlag zu Anpassungen im Schema Prüfdaten</b> | <b>Seite: 12 von 12</b><br><b>Name: N0212</b><br><b>Stand: 10.03.2026</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.6 Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Verformungsverhalten*

Die Schlüsseltabelle *Prüfvorschrift\_Verformungsverhalten* erhält zusätzlich die Einträge '03'/'TP Bitumen-StB, Teil 2 B, Ausgabe 2025' und '04'/'TP Bitumen-StB, Teil 5, Ausgabe 2024'. Damit lautet der vollständige Wertekatalog dieser Schlüsseltabelle folgendermaßen:

'01', 'TP Bitumen-StB, Teil 2a T-Sweep, Ausgabe 2024'  
 '02', 'TP Bitumen-StB, Teil 3 BTSV, Ausgabe 2024'  
 '03', 'TP Bitumen-StB, Teil 2 B, Ausgabe 2025'  
 '04', 'TP Bitumen-StB, Teil 5, Ausgabe 2024'

### 2.3.7 Schlüsseltabelle *Zustand\_Bindemittel*

In der Schlüsseltabelle *Zustand\_Bindemittel* wird der Wertekatalog ausgetauscht und lautet nun folgendermaßen:

'01', 'frisch'  
 '02', 'resultierend'  
 '03', 'aus Asphaltgranulat'