



Das Ausfüllen eines Änderungsantrages zur Behebung von Fehlern oder zur Erweiterung des fachlichen oder informationstechnischen Umfangs im OKSTRA ist ganz einfach:

1. Alle weißen Felder in der Tabelle zum Änderungsantrag ausfüllen. Umfangreichere Texte oder Abbildungen können als Anhang am Ende des Dokuments eingefügt werden.
2. Die Datei per Email an Antrag.OKSTRA@interactive-instruments.de schicken.


Innerhalb einer Woche sollten Sie eine Email-Bestätigung über den Eingang des Antrags einschließlich einer Änderungsnummer erhalten und den Antrag auf dem Server www.okstra.de wiederfinden. Ist dies nicht der Fall, so wenden Sie sich bitte an die OKSTRA-Pflegestelle (siehe <http://www.okstra.de/kontakt.htm>).

1 Änderungsantrag

Änderung Nr.	A0148	Datum	23.04.2019
Kategorie	Änderung	Bearbeiter	Hettwer
Verfasser	Stefan Kübler	Firma/Behörde	BMVI, Referat StB 28
Email	stefan.kuebler@bmvi.bund.de	Telefon	(0228) 99 300 5283
Kurzbeschreibung	Anpassungen im Datenschema Prüfdaten (2)		
Ist-Zustand	Im Rahmen der Entwicklung eines IT-Systems für Prüfdaten ist am Datenschema Prüfdaten Anpassungsbedarf entstanden.		
Soll-Zustand	Die erforderlichen Änderungen sind im Anhang aufgeführt.		
Bemerkungen			

2 Änderungsvorschläge

Bearbeiter	Hettwer	Datum	23.04.2019
Vorschlag Nr.	1		
mögliche Maßnahme	Umsetzung der vorgeschlagenen Änderungen		
Umfang und Art der Änderungen			
betroffene Produkte	Schema "Prüfdaten" sowie darin verwendete Datentypen und Schlüsseltabellen		
Auswirkungen			
Aufwand	mittlerer Aufwand		

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Änderungsantrag	Seite: 2 von 6 Stand: 15.10.2019
--	---	---

Bewertung	
------------------	--

3 Änderungsentscheid

Verfasser	Hettwer	Datum	15.10.2019
Entscheidung	Umsetzung des Änderungsantrags		

4 Änderungsmitteilung

Bearbeiter	Hettwer	Datum	15.10.2019
Beschreibung der Änderung	Der Änderungsantrag wurde gemäß Abstimmungsvorschlag N0188 umgesetzt.		
Version	2.019		
Leitfaden zur Migration auf die neue Version	N0189		
Bemerkungen			

5 Anhang

Am Datenschema „Prüfdaten“ sollen folgende Änderungen vorgenommen werden:

Neue Schlüsseltabelle *Art_Pruefung*

Es wird eine neue Schlüsseltabelle mit folgendem Wertekatalog hinzugefügt:

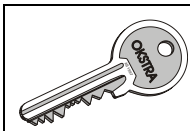
- Kennung 01: Kontrollprüfung
- Kennung 02: zusätzliche Kontrollprüfung
- Kennung 03: Schiedsuntersuchung
- Kennung 04: Prüfung von Ablauf Gewährleistung
- Kennung 05: Erfahrungssammlung
- Kennung 06: Forschung

Objektart *Kontrollpruefung_Aspphalt*

- Es wird ein neues Attribut „Pruefart“ (optional, Datentyp ist die neu eingeführte Schlüsseltabelle *Art_Pruefung*) ergänzt.
- Es wird ein neues Attribut „Gesamtbeurteilung“ (optional, Datentyp *CharacterString*) ergänzt.
- Es wird ein neues Attribut „Kompaktasphalt“ (optional, Datentyp *Boolean*) ergänzt.

Datentyp *Zusatz_Asphaltmischgut*

- Das bisherige Pflichtattribut „Menge“ wird optional.



Datentyp *Zusatz_Bindemittel*

- Das bisherige Pflichtattribut „Menge“ wird optional.

Objektart *Probe*

- Das Attribut „Entnahmedatum“ wird vom Datentyp *ASB_Datum* auf den Datentyp *Datum* umgestellt.

Datentyp *Asphaltmischgut*

- Es wird ein neues Attribut „Asphaltgranulat_verwendet“ (optional, Datentyp *Boolean*) ergänzt.

Objektart *Einzelprobe*

- Das Attribut „Anteil_Aspaltgranulat“ wird verschoben in den Datentyp *Asphaltmischgut*.
- Das verschobene Attribut „Anteil_Aspaltgranulat“ wird optional.

Datentyp *Bindemittel*

- Das bisherige Attribut „Affinitaet“ wird verschoben in den Datentyp *Gesteinskoernung*.

Datentyp *Affinität*

Es werden die Attribute

- „Pruefdauer“ (optional, Datentyp *Stunden*)
- „Beurteilung_Haftverhalten“ (optional, Datentyp *CharacterString*)

ergänzt.

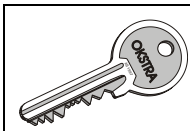
Datentyp *Schichtenverbund*

- Das Attribut „Haftzugfestigkeit“ wird in den Datentyp *Fertige_Schicht* verschoben.
- Es wird ein neues Attribut „Unterlage_Art“ eingefügt (optional, Datentyp ist die neue Schlüsseltabelle *Art_Unterlage*).
- Es wird ein neues Attribut „Anspruehmittel“ eingefügt (optional, Datentyp ist die neue Schlüsseltabelle *Art_Anspruehmittel*).
- Es wird ein neues Attribut „Anspruehmenge“ eingefügt (optional, Datentyp *Gramm_pro_Quadratmeter*).

Neue Schlüsseltabelle *Art_Unterlage*

Es wird eine neue Schlüsseltabelle mit folgendem Wertekatalog hinzugefügt:

- Kennung 01: Asphaltbinderschicht (Bestand gefräst)
- Kennung 02: Asphaltbinderschicht (neu)
- Kennung 03: Asphalttragschicht einlagig (Bestand gefräst)
- Kennung 04: Asphalttragschicht 1. Lage (Bestand gefräst)
- Kennung 05: Asphalttragschicht 2. Lage (Bestand gefräst)



- Kennung 06: Asphalttragschicht einlagig (neu)
- Kennung 07: Asphalttragschicht 1. Lage (neu)
- Kennung 08: Asphalttragschicht 2. Lage (neu)

Neue Schlüsseltablette *Art_Anspruehmittel*

Es wird eine neue Schlüsseltablette mit folgendem Wertekatalog hinzugefügt:

- Kennung 01: C60BP4-S
- Kennung 02: C60B4-S
- Kennung 03: C60BP1-S
- Kennung 04: C40B5-S
- Kennung 05: C67BP4-DSH-V

Datentyp *Fertige_Schicht*

- Die Pflichtattribute „Schichtdicke“, „Hohlraumgehalt“, „Verdichtungsgrad“, „Schichtenverbund“ und das verschobene Attribut „Haftzugfestigkeit“ werden optional.
- Das Attribut "Schichtenverbund" wird multipel.

Objektart *Probe*

- Einfügen eines zusätzlichen Attributs „Lufttemperatur_Einbau“ (optional, Datentyp *Grad_Celsius*).

Datentypen *Gesteinskoernung* und *Gesteinskoernungsgemisch*:

- Die Namen der beiden Datentypen werden getauscht (d.h. dort, wo bisher der Datentyp *Gesteinskoernung* verwendet worden ist, wird nun der Datentyp *Gesteinskoernungsgemisch* verwendet und umgekehrt), alle ihre bisherigen Attribute und Relationen entfallen.
- Der neue Datentyp *Gesteinskoernungsgemisch* erhält folgende Attribute:
 - Rohdichte_Gesteinskoernungsgemisch: *Gramm_pro_Kubikzentimeter* [0..1]
 - Rechnerischer_PSV_Wert: *Integer* [0..1]
 - Korngroessenverteilung: *Korngroessenverteilung* [0..1]
 - Gesteinskoernung: *Gesteinskoernung* [0..*]
- Der neue Datentyp *Gesteinskoernung* erhält folgende Attribute:
 - Anteil: *Massenanteil* [0..1]
 - Lieferkoernung: *Art_Lieferkoernung* [0..1] (neue Schlüsseltablette)
 - Gesteinsart_Ist: *Gesteinsart* [0..1] (umbenannte Schlüsseltablette, s.u.)
 - Gesteinsart_Soll: *Gesteinsart* [0..1]
 - Gewinnungsort: *CharacterString* [0..1]
 - Gesteinsrohichte: *Gramm_pro_Kubikzentimeter* [0..1]
 - Gebrochenekornoberflaechen_Anteil: *Anteil_gebrochene_Kornoberflaechen* [0..1]



- Widerstand_Zertruemmerung: *Widerstand_Zertruemmerung* [0..1]
- PSV: *PSV_Gesteinskoernung* [0..1]
- Widerstand_Frost_Tausalz: *Massenanteil* [0..1]
- Affinitaet
 - Pruefdauer: Stunden [0..1]
 - Umhuellungsgrad: Prozent [0..1]
 - Beurteilung_Haftverhalten: CharacterString [0..1]
- Der neue Datentyp *Gesteinskoernung* erhält folgende Relation:
 - Lieferwerk: *Firmenkonstrukt* [0..1]

Neue Schlüsseltabelle *Art_Lieferkoernung*

Es wird eine neue Schlüsseltabelle mit folgendem Wertekatalog hinzugefügt:

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

Schlüsseltabelle *Gesteinsart_Deckschicht*

- Die vorhandene Schlüsseltabelle *Gesteinsart_Deckschicht* wird umbenannt in *Gesteinsart*.

Datentyp *Korngroesse*

- Umbenennung Attribut „Korngroessenanteil“ in „Kornanteil“



Schlüsseltabelle *Anteil_Korngrösse*

- Umbenennung Schlüsseltabelle *Anteil_Korngrösse* in *Kornanteil*
- Ergänzung des Wertekatalogs um die rot markierten Einträge (die Kennungen ab der bisherigen Kennung 07 werden entsprechend angepasst):

'01', 'Füller<0,063'

'02', 'fGk<0,125'

'03', 'fGk 0,063/2'

'04', 'gGk>2'

'05', 'gGk 2/5,6'

'06', 'gGk>5,6'

'07', 'gGk 5,6/8'

'08', 'gGk>8'

'09', 'gGK 8/11,2'

'10', 'gGk>11,2'

'11', 'gGk>16'

'12', 'gGk>22,4'

'13', 'gGk>31,5'

'14', 'Grobkornanteil (inkl. Überkorn grösste Gk)'

Datentyp *Tieftemperaturverhalten*

- Das Attribut „Biegekriechsteifigkeit“ wird vom Basisdatentyp *Integer* auf den Datentyp *Megapascal* umgestellt.

Datentyp *Temperatursweep*

- Aus dem Datentyp *Temperatursweep_Messwert* werden die Attribute „Phasenwinkel_GStern_15kPa“, „Phasenwinkel_GStern_1kPa“, „Aequisteifigkeitstemperatur_GStern_15kPa“ und „Aequisteifigkeitstemperatur_GStern_1kPa“ herausgelöst und in den Datentyp *Temperatursweep* verschoben.