



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](mailto:Antrag.OKSTRA@interactive-instruments.de) schicken.

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

## 1 Änderungsantrag

<b>Änderung Nr.</b>	A0173	<b>Datum</b>	14.01.2026
<b>Kategorie</b>	Änderung	<b>Bearbeiter</b>	Hettwer
<b>Verfasser</b>	Stefan Kübler	<b>Firma/Behörde</b>	BMV
<b>Email</b>	Stefan.kuebler@bmv.bund.de	<b>Telefon</b>	(0228) 99 300 5250
<b>Kurzbeschreibung</b>	Anpassungen im Datenschema Prüfdaten (9)		
<b>Ist-Zustand</b>	Auf Grundlage der Veränderungen in den zukünftigen ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt-StB sind weitere Anpassungen an das nun fertiggestellte Regelwerk vorzunehmen, die auch das Thema Temperaturabsenkung berücksichtigen.		
<b>Soll-Zustand</b>	Die im Anhang aufgeführten Modelländerungen sollen umgesetzt werden, um die Angaben korrespondierend zum neuen Regelwerk für Asphalt zu berücksichtigen.		
<b>Bemerkungen</b>			

## 2 Änderungsvorschläge

<b>Bearbeiter</b>	Hettwer	<b>Datum</b>	14.01.2026
<b>Vorschlag Nr.</b>	1		
<b>mögliche Maßnahme</b>	Änderung des OKSTRA-Datenmodells wie im Anhang angegeben		
<b>Umfang und Art der Änderungen</b>	Lokale Änderungen		
<b>betroffene Produkte</b>	Datenschema „S_Pruefdaten“ sowie darin verwendete Datentypen und Schlüsseltabellen		
<b>Auswirkungen</b>	Anpassung des OKSTRA an die neuen Versionen von ZTV Asphalt-StB und TL Asphalt-StB		
<b>Aufwand</b>	Überschaubarer Aufwand		



<b>Bewertung</b>	
------------------	--

### **3 Änderungsentscheid**

<b>Verfasser</b>		<b>Datum</b>	
<b>Entscheidung</b>			

### **4 Änderungsmitteilung**

<b>Bearbeiter</b>		<b>Datum</b>	
<b>Beschreibung der Änderung</b>			
<b>Version</b>			
<b>Leitfaden zur Migration auf die neue Version</b>			
<b>Bemerkungen</b>			

### **5 Anhang**

Folgende Modelländerungen werden gewünscht:

1. In der Objektart „Eignungsnachweis\_Asphalt“ wird ein neues Attribut „Belastungsklassen\_einsetzbar“ vom Typ „CharacterString“ mit Kardinalität [0:1] ergänzt.
2. In der Objektart „Eignungsnachweis\_Asphalt“ wird ein neues Attribut „Auftraggeber“ des Datentyps „CharacterString“ mit Kardinalität [0:1] eingefügt.
3. Die Relation „Pruefstelle“ von der Objektart „Eignungsnachweis\_Asphalt“ zur Objektart „Pruefstelle“ wird entfernt.
4. Die Kardinalität der Eigenschaft „Projektbezeichnung“ in der Objektart „Eignungsnachweis\_Asphalt“ wird auf [0:1] geändert.
5. Im Datentyp „Bindemittel“ wird die Eigenschaft „Erweichungspunkt\_RuK“ umbenannt in „Erweichungspunkt\_RuK\_frisch“ und das Pflichtattribut „Pruefwert“ im zugehörigen Datentyp „Erweichungspunkt\_RuK“ wird auf die Kardinalität [0:1] geändert.
6. Im Datentyp „Bindemittel“ wird eine neue Eigenschaft „Erweichungspunkt\_RuK\_resultierend“ vom Datentyp „Erweichungspunkt\_RuK“ mit der Kardinalität [0:1] eingeführt.
7. Im Datentyp „Bindemittel“ wird die Eigenschaft „Sorte\_gem\_Eignungsnachweis“ in „Sorte\_gem\_Eignungsnachweis\_resultierend“ umbenannt.
8. Im Datentyp „Zusatz\_Asphalitmischgut“ wird ein neues Attribut „Bindemittelanteil\_Asphaltzusatz“ vom Datentyp „Massenanteil“ mit Kardinalität [0:1] eingefügt.



9. Im Datentyp „Asphaltgranulat“ wird die Eigenschaft „Zugabebindemittel“ entfernt. Stattdessen wird im Datentyp „Bindemittel“ eine neue Eigenschaft „Frischbitumen\_zugegeben“ des Datentyps „Zugabindemittel“ mit der Kardinalität [0..1] eingefügt. Der Name des darin verwendeten Datentyps „Zugabebindemittel“ ändert sich ebenfalls in „Frischbitumen\_zugegeben“.
10. Im umbenannten Datentyp „Frischbitumen\_zugegeben“ entfällt die Eigenschaft „Art“.
11. Im umbenannten Datentyp „Frischbitumen\_zugegeben“ wird die Eigenschaft „Sorte“ vom Datentyp „CharacterString“ auf die Schlüsseltabelle „Bindemittelsorte\_gem\_Eignungsnachweis“ umgestellt. Außerdem wird die Eigenschaft optional (Kardinalität [0..1]).
12. Im Datentyp „Asphaltgranulat“ wird ein neues Attribut „Elastische\_Rueckstellung\_Rueck\_Asphaltgranulat“ des Datentyps „Elastische\_Rueckstellung“ mit Kardinalität [0:1] eingefügt.
13. Im Datentyp „Asphaltgranulat“ werden die folgenden Pflichteigenschaften optional (Kardinalität [0..1]):
  - „Zugabemenge\_max\_zulaessig“
  - „Bindemittelanteil\_Asphaltgranulat“
  - „Erweichungspunkt\_Rueck\_Asphaltgranulat“
  - „Result\_Erweichungspunkt\_Bindemittelgemisch“
14. Im Datentyp „Korn“ wird die Kardinalität der Eigenschaft „Rueckstand“ von [1:1] auf [0:1] verändert.
15. In der Schlüsseltabelle „Art\_Unterlage“ wird ein Eintrag mit der Kennung „13“ und dem Langtext „Asphaltdeckschicht (Bestand gefräst)“ ergänzt.
16. Im Datentyp „Dynamische\_Stempeleindringtiefe“ werden die bisherigen Pflichtattribute „Dynamische\_Stempeleindringtiefe\_absolut“, „Dynamische\_Eindringtiefe“, „Stuetzring“, „Probekörper“ und „Abbruchkriterium“ optional (Kardinalität [0:1]).
17. im Datentyp „Einaxialer\_Druckschwellversuch“ werden die bisherigen Pflichtattribute „Dehnung“, „Dehnungsrate“, „Abbruchkriterium“ und „Erreichte\_Anzahl\_Belastungszyklen“ optional (Kardinalität [0:1]).
18. Es wird eine neue Schlüsseltabelle „Alterungsverfahren\_Bindemittel“ aufgenommen, die folgende Schlüsseltabelleneinträge beinhaltet:
  - „1“, „RTFOT“
  - „2“, „PAV“
  - „3“, „RTFOT+PAV“
  - „4“, „RTFOT mehrfach“
19. In der Schlüsseltabelle „Zustand\_Bindemittel“ wird der Wertekatalog ausgetauscht und lautet nun:
  - „01“, „frisch“
  - „02“, „resultierend“
  - „03“, „aus Asphaltgranulat“
20. Im Datentyp „Verformungsverhalten“ werden folgende Änderungen vorgenommen:
  - Die Eigenschaft „Prueffrequenz“ wird auf die Kardinalität [0:1] geändert und ist damit keine Pflichtangabe mehr.
  - Die Eigenschaft „Messwert“ wird auf die Kardinalität [0:\*] geändert und ist damit keine Pflichtangabe mehr.
  - Es wird eine neue Eigenschaft „Alterungsverfahren\_Bindemittel“ mit Kardinalität [0:1] eingeführt. Datentyp wird die neue Schlüsseltabelle „Alterungsverfahren\_Bindemittel“.
  - Die bisherige Eigenschaft „Alterungszustand\_Bindemittel“ wird analog zur als Datentyp verwendeten Schlüsseltabelle in „Zustand\_Bindemittel“ umbenannt.



21. Im Datentyp „Gesteinskoerungsgemisch“ wird die Eigenschaft „Haftverhalten“ mit der Kardinalität [0:\*) eingefügt. Datentyp dieser Eigenschaft wird der neu einzuführende komplexe Datentyp „Haftverhalten“. Dieser erhält folgende Attribute:

- „Gesteinsart“, Kardinalität [0:1], Datentyp: Schlüsseltabelle „Gesteinsart“
- „Kornklasse“, Kardinalität [0:1], Datentyp: Schlüsseltabelle „Art\_Lieferkoernung“
- „Pruefdauer“, Kardinalität [0:1], Datentyp: „Stunden“
- „Umhuellungsgrad“, Kardinalität [0:1], Datentyp: „Prozent“
- „Beurteilung\_Haftverhalten“, Kardinalität [0:1], Datentyp „CharacterString“

Die Eigenschaft „Affinitaet“ im Datentyp „Gesteinskoernung“ sowie der darin verwendete Datentyp „Affinitaet“ werden hierdurch ersetzt und entfallen.

22.

23. In der Schüsseltabelle „Pruefvorschrift\_Ermuedung“ werden folgende Einträge ergänzt:  
„03“, „TP Asphalt-StB, Teil 24, Ausgabe 2019“
24. In der Schüsseltabelle „Pruefvorschrift\_Rueckformung\_und\_Nachgiebigkeit“ wird folgender Eintrag ergänzt:  
„03“, „AL DSR-Prüfung (MSCRT), Ausgabe 2016/Fassung 2020“
25. In der Schüsseltabelle „Pruefvorschrift\_Verformungsverhalten“ werden folgende Einträge ergänzt:  
„03“, „TP Bitumen-StB, Teil 2 B, Ausgabe 2025“  
„04“, „TP Bitumen-StB, Teil 5, Ausgabe 2024“
26. In der Schlüsseltabelle „Probentyp“ werden folgende zusätzliche Einträge aufgenommen:  
„17“, „Ausbauprobe (weitere Untersuchungen)“  
„18“, „Asphaltnachgiebigkeit (weitere Untersuchungen)“