



# Bayerisches Ministerialblatt

BayMBI. 2023 Nr. 403

16. August 2023

913-B

## Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2004/Fassung 2023, TL Gestein-StB 04/23

**Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr**

**vom 1. August 2023, Az. 49-43415-4-3-5**

Regierungen  
Staatliche Bauämter mit Straßenbauaufgaben

nachrichtlich

Bayerischer Landkreistag  
Bayerischer Gemeindetag  
Bayerischer Städtetag  
Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Südbayern  
Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Nordbayern  
Bayerischer Oberster Rechnungshof

### Anlagen

- [Anlage 1:](#) Anhang E der TL Gestein-StB 04/23 mit den in Bayern gültigen Ergänzungen
- [Anlage 2:](#) Anhang F.1 der TL Gestein-StB 04/23 mit den in Bayern gültigen Ergänzungen
- [Anlage 3:](#) Anhang F.2 der TL Gestein-StB 04/23 mit den in Bayern gültigen Ergänzungen
- [Anlage 4:](#) Anhang G der TL Gestein-StB 04/23 mit den in Bayern gültigen Ergänzungen

### 1. Allgemeines

<sup>1</sup>Die „Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau“, Ausgabe 2004 (TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2018), wurden von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) überarbeitet und als TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2023 neu aufgelegt. <sup>2</sup>Die wesentlichen Anpassungen sind:

- Berücksichtigung der „Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV)“.
- Aufnahme von Erfahrungswerten für den Schüttel-Abrieb zur Beurteilung der Wasserempfindlichkeit von feinen Gesteinskörnungen für Asphalt.

### 2. Anwendung

- 2.1 Das Bundesministerium für Digitales und Verkehr hat mit Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau (ARS) Nr. 17/2023 vom 3. Juli 2023 (Az. StB 25/7182.8/3-ARS-23/17/3816425) die „Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau“, Ausgabe 2004/Fassung 2023 (TL Gestein-StB 04/23) bekanntgegeben.

2.2 <sup>1</sup>Wir führen hiermit die TL Gestein-StB 04/23 in Bayern mit Bezug auf Bundesstraßen, Staatsstraßen sowie die in staatlicher Verwaltung stehenden Kreisstraßen ein. <sup>2</sup>Den Landkreisen, Städten und Gemeinden wird empfohlen, in ihrer Baulast die TL Gestein-StB 04/23 ebenfalls anzuwenden.

**3. Weitere Anwendungshinweise**

3.1 Zu Abschnitt 1.3.2 der TL Gestein-StB 04/23

Der Abschnitt 1.3.2 wird um folgenden Begriff ergänzt:

„Gemahlener Füller: Fremdfüller, der durch Mahlen von bereits aufbereiteten Gesteinskörnungen entsteht.“

3.2 Zu Abschnitt 2.2.4 der TL Gestein-StB 04/23

Der 3. Absatz wird durch den folgenden Absatz ersetzt:

„Bei Verwendung in Asphalt ist die Qualität der Feinanteile von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen gemäß TP Gestein-StB, Teil 6.6.3 zu bestimmen und das Ergebnis anzugeben. Wenn der Gehalt an Feinanteilen nicht mehr als 3 M.-% beträgt, kann auf die Durchführung der Serie E (Eigenfüller) verzichtet werden.“

3.3 Zu Abschnitt 2.3.6 der TL Gestein-StB 04/23

<sup>1</sup>Die Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Fremdfüller nach DIN EN 1744-4:2022, Anhang A entfällt. <sup>2</sup>Die Wasserempfindlichkeit von Fremdfüller ist nach DIN EN 1744-4:2022, Anhang B zu prüfen.

3.4 Zu Abschnitt 6 der TL Gestein-StB 04/23

Punkt b) (Bezeichnung) muss bei Fremdfüllern eine Angabe zur Art der Aufbereitung des Fremdfüllers enthalten (zum Beispiel „gemahlener Füller“).

3.5 Zum Anhang B, Tabelle B.1 der TL Gestein-StB 04/23

Bei nachfolgend aufgeführten Bestandteilen gelten abweichend zur Tabelle B.1 die unten angegebenen Anforderungen an die stoffliche Zusammensetzung von RC-Baustoffen:

Bestandteile im Anteil > 4 mm	M.-%
Glas	≤ 1,0
Eisen und nichteisenhaltige Metalle	≤ 1,0

3.6 Zum Anhang C, Zeile 30 der Tabelle C.2 der TL Gestein-StB 04/23

<sup>1</sup>Für Fremdfüller ist das Prüfverfahren nach DIN EN 1744-4:2022, Anhang B anzuwenden. <sup>2</sup>Die Mindestprüfhäufigkeit beträgt zweimal im Jahr.

3.7 Zum Anhang E, der TL Gestein-StB 04/23

3.7.1 Widerstand gegen Zertrümmerung (Abschnitt 2.2.9)

<sup>1</sup>Die im Anhang A.1 der TL Gestein-StB 04, Fassung 2023 angegebenen gesteinspezifischen Werte für den Widerstand gegen Zertrümmerung (SZ/LA) gelten mit Ausnahme der Fußnoten <sup>a)</sup> und <sup>b)</sup> nicht als Anforderung. <sup>2</sup>Für alle in den jeweiligen Schichten zu verwendenden Gesteinskörnungen gilt als Anforderung die Kategorie SZ<sub>26</sub>/LA<sub>30</sub>. <sup>3</sup>In Baustoffgemischen für Schichten aus frostunempfindlichem Material, für Kiestragschichten (gilt nur für ungebrochenen Kies) und Frostschutzschichten ist eine Überschreitung der geforderten Kategorie bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig. <sup>4</sup>Hierbei gilt für Frostschutzschichten einschränkend, dass

- das Baustoffgemisch unterhalb der oberen 20 cm verwendet wird,
- ungebrochener Kies verwendet wird oder
- die Frostschutzschicht nicht unmittelbare Unterlage der gebundenen Oberbauschichten ist.

### 3.7.2 Widerstand gegen Frost (Abschnitt 2.2.14.2)

Der Widerstand gegen Frost muss in jedem Fall der Kategorie F<sub>4</sub> entsprechen.

### 3.8 Zu den Anhängen F.1 und F.2 der TL Gestein-StB 04/23

#### 3.8.1 Zu Anhang F.1, Qualität der Feinanteile (Abschnitt 2.2.4)

<sup>1</sup>Die nach TP Gestein-StB, Teil 6.6.3 bestimmte Wasserempfindlichkeit von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen darf beim Merkmal Schüttel-Abrieb mit Eigenfüller (Serie E) bei Verwendung der Gesteinskörnung in Asphaltmischgut für Asphalttragschichten höchstens 60 M.-%, in allen anderen Fällen höchstens 25 M.-% betragen. <sup>2</sup>Liegt der Gehalt an Feinanteilen (bezogen auf den Kornanteil ≤ 2 mm) unter 3 M.-%, gelten diese Anforderungswerte für die Serie F.

#### 3.8.2 Zu Anhang F.2, Qualität der Feinanteile (Abschnitt 2.2.4)

<sup>1</sup>Die nach TP Gestein-StB, Teil 6.6.3 bestimmte Wasserempfindlichkeit von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen darf beim Merkmal Schüttel-Abrieb mit Eigenfüller (Serie E) bei Verwendung der Gesteinskörnung für DSK und DSH-V höchstens 25 M.-% betragen. <sup>2</sup>Liegt der Gehalt an Feinanteilen (bezogen auf den Kornanteil ≤ 2 mm) unter 3 M.-%, gelten diese Anforderungswerte für die Serie F.

#### 3.8.3 Zu den Anhängen F.1 und F.2, Wasserempfindlichkeit (Abschnitt 2.3.6)

Bei Fremdfüller darf der Schüttel-Abrieb nach DIN EN 1744-4:2022, Anhang B höchstens 45 M.-% betragen.

## 4. Schlussbestimmungen

<sup>1</sup>Das Bayerische Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr behält sich vor, weitere Anpassungen der TL Gestein-StB 04/23 durch Ministerialerlasse vorzunehmen.

<sup>2</sup>Die Landratsämter werden gebeten, die kreisangehörigen Gemeinden als örtliche Straßenbaubehörde zu unterrichten.

## 5. Inkrafttreten, Außerkrafttreten

<sup>1</sup>Diese Bekanntmachung tritt mit Wirkung vom 1. August 2023 in Kraft. <sup>2</sup>Mit Ablauf des 31. Juli 2023 tritt die Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr vom 18. März 2019, Az. 49-43415-4-3 zu den TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2018 (BayMBl. Nr. 115) außer Kraft.

## 6. Bezugsmöglichkeit

Die TL Gestein-StB 04/23 können unter der FGSV-Nr. 613 bei der FGSV Verlag GmbH, Wesslinger Straße 15–17, 50999 Köln bezogen werden ([www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)).

Dr. Thomas Gruber  
Ministerialdirektor

Anlage 1

TL Gestein-StB Ausgabe 2004/Fassung 2023 – Anhang E

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Schichten ohne Bindemittel

mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein-StB

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen					
TL Gestein-StB <sup>1)</sup> Abschnitts.-Nr.	Eigenschaft	Schicht	Schichten aus frostunempfindlichem Material/ Frostschuttschicht/selbst erhärtende Tragschicht	Schotter-/Kiestragschicht	Deckschicht
			2.1.1		
2.1.2	Rohdichte		ist anzugeben		
2.2.2	Korngrößenverteilung				
	Korngruppen / Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2		G <sub>F</sub> 80 (Zeile 9) G <sub>C</sub> 80/20 (Zeilen 11; 13; 15; 17; 19) G <sub>F</sub> 85 (Zeile 20a; 21a) G <sub>C</sub> 80/20 (Zeilen 26 - 31)		
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3		G <sub>C</sub> 90/15 G <sub>T</sub> C20/15 ; G <sub>T</sub> C20/17,5		
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4		G <sub>T</sub> FNR; G <sub>T</sub> A <sub>N</sub> R		
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen				
	Korngruppen/ Lieferkörnungen gemäß Tabelle 5	0/2 bis 0/5  2/4 bis 32/63	ist anzugeben <sup>a)</sup> (Zeile 3)		<i>f</i> <sub>angegeben</sub> (Zeile 9)
2.2.5	Kornform grober Gesteinskörnungen		<i>S</i> <sub>155</sub> / <i>F</i> <sub>50</sub>		
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen		<i>C</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>90/3<sup>b)</sup></sub>	<i>C</i> <sub>NR</sub>
2.2.9	Widerstand geg. Zertrümmerung		SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> <sup>c)</sup> Schotter: gesteinsbe- zogen gemäß Anhang A	SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> Schotter: gesteinsbezogen gemäß Anhang A	
2.2.14.1	Wasseraufnahme		W <sub>Acm</sub> 0,5		
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost		<i>F</i> <sub>4</sub> ; <i>F</i> <sub>angegeben<sup>d)</sup></sub>	<i>F</i> <sub>4</sub> ; <i>F</i> <sub>angegeben<sup>e)</sup></sub>	<i>F</i> <sub>4</sub>
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost		<i>F</i> <sub>4</sub>		
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt		S <sub>B</sub> Sz / S <sub>B</sub> LA; bei Schotter: IS ≤ 1 und S <sub>SD</sub> ≤ 5 bzw. S <sub>LA5,5/45</sub> ≤ 8		

Stand: 01.08.2023

1/2

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen					
TL Gestein-StB <sup>*)</sup> Abschnitts.-Nr.	Eigenschaft	Schicht	Schichten aus frostunempfindlichem Material/ Frostschuttschicht/selbsterhärtende Tragschicht	Schotter-/Kiestragschicht	Deckschicht
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall bei HOS oder GKOS		kein Zerfall		
2.2.19.2	Eisenerfall bei HOS oder GKOS		kein Zerfall		
2.2.19.3	Raumbeständigkeit von SWS		V <sub>5</sub>		-
2.2.19.4	Raumbeständigkeit von GRS		siehe Anhang B		--
2.2.19.5	Raumbeständigkeit von HMVA		siehe Anhang B	--	--
2.4	Umweltrelevante Merkmale		siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D		
<p>a) Für GRS gilt <math>f_{16}</math>.</p> <p>b) Gilt nur für Schottertragschichten.</p> <p>c) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 in Baustoffgemischen für Frostschuttschichten ist zulässig, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das Baustoffgemisch unterhalb der oberen 20 cm verwendet wird,</li> <li>- ungebrochener Kies verwendet wird oder</li> <li>- die Frostschuttschicht nicht unmittelbare Unterlage der gebundenen Oberbauschichten ist.</li> </ul> <p>d) Gilt nur für HMVA und RC-Baustoffe</p> <p>e) Gilt nur für Recycling-Baustoffe RC</p>					
*) TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2023					

**Anlage 2**  
**TL Asphalt-StB 07/13 – Anhang A**  
**TL Gestein-StB Ausgabe 2004/Fassung 2023 – Anhang F.1**  
**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt**  
**mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> , Abschnitts-Nr.	Eigenschaft	ACT	AC TD	AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
2.1.1	Stoffliche Kennzeichnung						
2.1.2	Rohdichte						
<b>2.2</b>	<b>Grobe und feine Gesteinskörnungen</b>						
2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)						
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2 der TL Gestein-StB 04 <sup>1)</sup>	G-85 (Zeile 2); G <sub>A85</sub> (Zeile 8); G <sub>C90/20</sub> (Zeilen 10, 12, 14 und 16); G <sub>C85/20</sub> (Zeilen 24 und 25)			G <sub>C90/10</sub> (Zeile 3); G <sub>C90/15</sub> (Zeilen 4 bis 7)		G <sub>F85</sub> (Zeile 2); G <sub>C90/10</sub> (Zeile 3); für Lieferkörnungen 1/3, 2/3 und 2/4 gelten: G <sub>C90/10</sub>
	Zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 der TL Gestein-StB 04 <sup>1)</sup> ; Gesteinskörnungsgemische d = 0 und D ≥ 8 mm	G <sub>C90/15</sub> ; G <sub>A85</sub> ; G <sub>20/15</sub> ; G <sub>20/17,5</sub>					
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4 der TL Gestein-StB 04 <sup>1)</sup>						
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB 04 <sup>1)</sup>	für 0/2 und 0/5: f <sub>16</sub> <sup>a)</sup> ; f <sub>ängegeben</sub> <sup>a)</sup> ; für 2/5 bis 8/11: f <sub>2</sub> ; für 8/16 und größer: f <sub>1</sub>			für 0/2: ist anzugeben; für 2/5 bis 8/11: f <sub>2</sub> ; für 11/16 und 16/22: f <sub>1</sub>		für 0/2: f <sub>3</sub> ; für 1/3, 2/3, 2/4 und 2/5: f <sub>0,5</sub> ; f <sub>1</sub> ; ≤ 3 M.-%
2.2.4	Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 6 der TL Gestein-StB 04 <sup>1)</sup>	Zeile 1: unabhängig vom Gehalt an Feinanteilen ist der Schüttel-Abrieb zu bestimmen; Schüttel-Abrieb ≤ 60 M.-%					
2.2.5	Kornform von groben Gesteinskörnungen	S <sub>I50</sub> / F <sub>I50</sub>			S <sub>I20</sub> / F <sub>I20</sub>	S <sub>I15</sub> / F <sub>I15</sub>	S <sub>NR</sub> / F <sub>NR</sub>
2.2.6	Anteil gebrochener Kornoberflächen	C <sub>NR</sub> ; C <sub>50/30</sub> ;			C <sub>90/1</sub> ; C <sub>95/1</sub> ; C <sub>100/0</sub>		C <sub>30/1</sub> <sup>b)</sup>
2.2.7	Fließkoeffizient der Korngruppe 0/2				E <sub>Cs35</sub> angegeben; E <sub>CsNR</sub> ; E <sub>Cs35</sub>		E <sub>CsNR</sub>
2.2.9	Widerstand gegen Zentrümmerung	SZ <sub>26</sub> /LA <sub>30</sub> <sup>d)</sup>	SZ <sub>22</sub> /LA <sub>25</sub>	SZ <sub>18</sub> /LA <sub>20</sub> SZ <sub>22</sub> /LA <sub>25</sub>	SZ <sub>18</sub> /LA <sub>20</sub> ; SZ <sub>22</sub> /LA <sub>25</sub> ; SZ <sub>26</sub> /LA <sub>30</sub>	SZ <sub>18</sub> /LA <sub>20</sub>	SZ <sub>18</sub> /LA <sub>20</sub>

Stand: 01.08.2023

1/2

TL Gestein- SIB <sup>1)</sup> , Abschnitts- Nr.	Eigenschaft	Anwendung für	ACT	ACTD	ACB	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
2.2.10.1	Widerstand gegen Polieren (grobe Gesteinskörnung)		PSV <sub>NIR</sub>	PSV <sub>NIR</sub> ; PSV <sub>angegeben</sub> ; PSV <sub>angegeben</sub> 42	PSV <sub>NIR</sub>	PSV <sub>NIR</sub> ; PSV <sub>angegeben</sub> 42; PSV <sub>angegeben</sub> 48; PSV <sub>angegeben</sub> 51	PSV <sub>angegeben</sub> 53	PSV <sub>angegeben</sub> 42; PSV <sub>angegeben</sub> 48) PSV <sub>angegeben</sub> 51
2.2.10.2	Widerstand gegen Polieren (feine Gesteinskörnung)			-		Lieferwerk PSV <sub>angegeben</sub> 42 / gesamt PSV <sub>igk</sub> ≥ 61 und einzeln PSV <sub>igk</sub> ≥ 58		-
2.2.14.1	Wasseraufnahme					WA <sub>cm0,5</sub>		
2.2.14.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung		F <sub>4</sub>			F <sub>1</sub>		
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspr.			Masseverlust ≤ 8 M.-% <sup>c)</sup>		Masseverlust ≤ 8 M.-% <sup>c)</sup>		
2.2.15	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung			Absplitterung / ≤ 3 M.-% und Zunahme V <sub>Sz</sub> ≤ 5 M.-% / V <sub>LA</sub> ≤ 8 M.-%				-
2.2.16	Affinität					ist anzugeben		
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt					S <sub>Bsz</sub> / S <sub>BLa</sub>		
2.2.18	Organische Verunreinigungen					m <sub>LPc0,10</sub>		
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall HOS o. GKOS				kein Zerfall			-
2.2.19.2	Eisenzerfall bei HOS oder GKOS				kein Zerfall			-
2.2.19.3	Raumbeständigkeit bei SWS					V <sub>3,5</sub>		-
2.2.19.4	Raumbeständigkeit bei GRS			Q ≤ 1,3 Vol.-%		-		-
<b>2.3</b>	<b>Füller</b>							
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller					Tabelle 26		
2.3.3	Wassergehalt					≤ 1 M.-%		
2.3.4.1	Hohlraumgehalt (Rigden)					V <sub>28/45</sub> ; V <sub>4/455<sup>e</sup></sub>		
2.3.4.2	Erhöhung EP					Δ <sub>R&amp;B</sub> 8/25; Δ <sub>R&amp;B</sub> 25 <sup>e)</sup>		
2.3.5	Wasserlöslichkeit					WS <sub>10</sub>		
2.3.6	Wasserempfindlichkeit					Schüttel-Abrieb ≤ 45 M.-%		
2.3.7	Carbonatgehalt Kalksteinfüller					CC <sub>70</sub> ; CC <sub>80</sub> ; CC <sub>90</sub>		
2.3.8	Calciumhydroxidgehalt					Ka <sub>10</sub> ; Ka <sub>20</sub> ; Ka <sub>25</sub>		
<b>2.4</b>	<b>Umweltrelevante Merkmale</b>					siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D		

a) Neben der Benennung der Kategorie ist auch der tatsächliche Feinanteil anzugeben.

b) Prüfung an der Lieferkörnung 5/8

c) bei Frosteinwirkungszone III (RStO 12): Masseverlust ≤ 5 M.-%

d) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.

e) nur bei Mischfüllern auch möglich

<sup>1)</sup> TL Gestein-SIB, Ausgabe 2004/Fassung 2023

Stand: 01.08.2023

2/2

**Anlage 3**  
**ZTV BEA-StB 09/13 – Anhang A**  
**TL Gestein-StB Ausgabe 2004/Fassung 2023 – Anhang F.2**  
**TL Gestein-StB**

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphaltbauweisen nach den ZTV BEA-StB mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> , Abschnitts-Nr.	Anwendung für		Anspritzen und Abstreuen, Oberflächenbehandlung (OB)	Asphaltmischgut für Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (DSK)	Asphaltmischgut für Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung (DSH-V)
	Eigenschaften	Stoffliche Kennzeichnung			
2.1.1		Stoffliche Kennzeichnung			
2.1.2		Rohdichte			
<b>2.2</b>		<b>Feine und grobe Gesteinskörnungen</b>			
2.2.2		Korngrößenverteilung (KGV)			
		Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2 der TL Gestein-StB <sup>1)</sup>	Gc90/10 (Zeilen 3); Gc90/15 (Zeile 4); Gc90/15 (Zeile 5);	Für 0/2: Gf85 (Zeile 2); Gc90/10 (Zeile 3); Gc90/15 (Zeile 4); Für Lieferkornung 1/3 gilt Gc90/10	Für 0/2: Gf85 (Zeile 2); Gc90/10 (Zeile 3); Gc90/15 (Zeile 4)
		Zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 der TL Gestein-StB <sup>1)</sup>			
		Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4 der TL Gestein-StB <sup>1)</sup>			
2.2.3		Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB <sup>1)</sup>	$f_{0,5}$		für 0/2: <i>ist anzugeben</i> für 2/5 und 5/8: $f_2$
2.2.4		Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 6 der TL Gestein-StB <sup>1)</sup>	–		Schüttel-Abrieb ≤ 25 M.-%
2.2.5		Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen		$S_{115} / F_{115}$ $S_{120} / F_{120}$	$S_{115} / F_{115}$
2.2.6		Anteil gebrochener Kornoberflächen		$C_{90/1}$ ; $C_{95/1}$ ; $C_{100/0}$	
2.2.7		Fließkoeffizient von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	–	$E_{cs35}$	<i>Ecs</i> angegeben; $E_{cs30}$ ; $E_{cs35}$
2.2.9		Widerstand gegen Zertrümmerung		$SZ_{18} / LA_{20}$	
2.2.10		Widerstand gegen Polieren (grobe Gesteinskörnung)		$PSV_{\text{angegeben}48}$ ; $PSV_{\text{angegeben}51}$	

Stand: 01.08.2023

1/2

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> , Abschnitts-Nr.	Eigenschaften	Anwendung für	Anspritzen und Abstreuen, Oberflächenbehandlung (OB)	Asphaltmischgut für Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (DSK)	Asphaltmischgut für Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung (DSH-V)
2.2.14.1	Wasseraufnahme			$W_{A_{ent}}0,5$	
2.2.14.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung			$F_i$	
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspr.			Masseverlust $\leq 8$ M.-% <sup>a)</sup>	
2.2.15	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung		-		ist anzugeben
2.2.16	Affinität von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen zu Bitumen			ist anzugeben	
2.2.17	"Sonnenbrand" von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen			$SB_{sz} / SB_{LA}$	
2.2.18	Organische Verunreinigungen			$m_{LPC0,10}$	
2.2.19.3	Raumbeständigkeit von SWS			$V_{3,5}$	
<b>2.3</b>	<b>Füller: ausschließlich gemahlener Füller oder Mischfüller</b>				
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller		-		Tabelle 26
2.3.3	Wassergehalt		-		$\leq 1$ M.-%
2.3.4.1	Hohlraumgehalt (Rigden)		-		$V_{28/45}; V_{44/55}^{d)}$
2.3.4.2	Erhöhung EP		-		$\Delta_{R\&B}8/25; \Delta_{R\&B}25^{d)}$
2.3.5	Wasserlöslichkeit		-		$WS_{10}$
2.3.6	Wasserempfindlichkeit		-		Schüttel-Abrieb $\leq 45$ M.-%
2.3.7	Carbonatgehalt Kalksteinfüller		-		$CC_{70}; CC_{80}; CC_{90}$
2.3.8	Calciumhydroxidgehalt		-		$Ka_{10}; Ka_{20}; Ka_{25}$
<b>2.4</b>	<b>Umweltrelevante Merkmale</b>			siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D	

a) bei Frosteinwirkungszone III (RStO 12): Masseverlust  $\leq 5$  M.-%

1) TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2023

**Anlage 4**  
**TL Beton-StB 07 – Anhang A**  
**TL Gestein-StB Ausgabe 2004/Fassung 2023 – Anhang G**

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein-StB

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> Abs.-Nr.	Eigenschaft	Schicht	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontragsschicht	Unterbeton	Oberbeton (D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	Oberbeton (0/8) Bk100
2.1.1	Stoffliche Kennzeichnung					ist anzugeben		
2.1.2	Rohdichte					ist anzugeben		
2.2.2	Korngrößenverteilung							
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2		Gf80 (Zeile 9)			Gf85 (Zeile 20, 21) <sup>d)</sup>		
			Gc80/20 (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)			Gc90/10 (Zeile 3); Gc90/15 (Zeile 4 - 7) Gc85/20 (Zeile 22 - 25)		
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3		GA85			Gc90/15		
	Toleranz für KGV gemäß Tab. 4		GT <sub>Nr</sub> ; GT <sub>C20/15</sub> ; GT <sub>C20/17,5</sub>			GT15; GT17,5		
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen		GT <sub>FNr</sub>			Zeile 1 oder Zeile 2		
	Korngruppen gemäß Tabelle 5	0/2 bis 0/5	ist anzugeben <sup>a)</sup>			f <sub>3</sub>		
		2/4 bis 32/63	ist anzugeben <sup>a)</sup>			≤ 1 M.-%		
2.2.5	Kornform v. groben GK		SI ≤ 50 / FI <sub>50</sub>			SI <sub>20</sub> / FI <sub>20</sub>	SI <sub>15</sub> / FI <sub>15</sub>	
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen		-			C <sub>Nr</sub> ; C <sub>90/3</sub>	C <sub>Nr</sub> ; C <sub>90/1</sub>	C <sub>90/1</sub> ; C <sub>100/0</sub>
2.2.8	Muschelschalengehalt (grob. G.)		-			SC <sub>10</sub>		
2.2.9	Widerstand geg. Zertrümmerung		-	SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> <sup>e)</sup>		SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> <sup>e)</sup>	SZ <sub>22</sub> / LA <sub>25</sub>	SZ <sub>18</sub> / LA <sub>20</sub>

TL Ge-stein-StB <sup>1)</sup> Abs.-Nr.	Eigenschaft	Schicht	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontrag-schicht	Unterbeton	Oberbeton Bk1,8, Bk1,0, Bk0,3	Oberbeton (D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	Oberbeton (0/8) Bk100
2.2.10	Widerstand geg. Polieren		-	-	-	-	PSV <sub>angegeben</sub> 42 f)	PSV <sub>angegeben</sub> 48 f)	PSV <sub>angegeben</sub> 48 f); PSV <sub>angegeben</sub> 53 b)
2.2.14.1	Wasseraufnahme			WA <sub>cm0,5</sub>					
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost			F <sub>4</sub>		F <sub>2</sub>			
2.2.14.3	Widerstand geg. Frost-Tau-Salz		-	-	-	-	Masseverlust ≤ 8 M.-%	Masseverlust ≤ 8 M.-%	Masseverlust ≤ 5 M.-%
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt								
2.2.18	organische Verunreinigungen								
	feine Gesteinskörnung		-	-			m <sub>LPc0,25</sub>		
	grobe Gesteinskörnung		-	-			m <sub>LPc0,05</sub>		
2.2.19.1	Dical.-silikat-Zerfall HOS o. GKOS			kein Zerfall					
2.2.19.2	Eisenzerfall bei HOS oder GKOS			kein Zerfall					
2.2.19.3	Raumbeständigkeit SWS		V <sub>5</sub>						
2.2.20	Alkali-Kieselsäure-Reaktion		-	-					
2.2.21	Chloride		-	-					
2.2.22.1	Säurelösliches Sulfat		-	-			AS <sub>0,8</sub>		
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt		-	-			S ≤ 1 M.-%		
2.2.23	Ersparungs- und erhärtungsstörende Bestandteile								
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller		-	-					siehe Tabelle 26
2.4	Umweltrelevante Merkmale								siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D

TL Ge- stein- StB <sup>*)</sup> Abs.- Nr.	Schicht	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton (D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	Oberbeton (0/8) Bk100
<p>a) Die Anforderungen an den Feinanteil im Gesamtgemisch dürfen nicht überschritten werden.</p> <p>b) Waschbeton</p> <p>d) Feine Gesteinskörnungen 0/2 mm aus dem Anwendungsbereich sowie dem angrenzenden Bereich der Alkali-Richtlinie dürfen verwendet werden, wenn der Überkornanteil auf 10 M.-% begrenzt ist.</p> <p>e) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 ist zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder ungebrochener Kies verwendet wird.</p> <p>f) Gilt für grobe Gesteinskörnungen, die durch künstliche Zerkleinerungsprozesse entstanden sind (gebrochene Gesteinskörnungen).</p> <p>*) TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2023</p>							

## **Impressum**

### **Herausgeber:**

Bayerische Staatskanzlei, Franz-Josef-Strauß-Ring 1, 80539 München

Postanschrift: Postfach 220011, 80535 München

Telefon: +49 (0)89 2165-0, E-Mail: direkt@bayern.de

### **Technische Umsetzung:**

Bayerische Staatsbibliothek, Ludwigstraße 16, 80539 München

### **Druck:**

Justizvollzugsanstalt Landsberg am Lech, Hindenburgring 12, 86899 Landsberg am Lech

Telefon: +49 (0)8191 126-725, Telefax: +49 (0)8191 126-855, E-Mail: druckerei.ii@jv.bayern.de

### **ISSN 2627-3411**

### **Erscheinungshinweis / Bezugsbedingungen:**

Das Bayerische Ministerialblatt (BayMBl.) erscheint nach Bedarf, regelmäßiger Tag der Veröffentlichung ist Mittwoch. Es wird im Internet auf der Verkündungsplattform Bayern [www.verkuendung.bayern.de](http://www.verkuendung.bayern.de) veröffentlicht. Das dort eingestellte elektronische PDF/A-Dokument ist die amtlich verkündete Fassung. Die Verkündungsplattform Bayern ist für jedermann kostenfrei verfügbar.

Ein Ausdruck der verkündeten Amtsblätter kann bei der Justizvollzugsanstalt Landsberg am Lech gegen Entgelt bestellt werden. Nähere Angaben zu den Bezugsbedingungen können der Verkündungsplattform Bayern entnommen werden.