

**TL Beton-StB 07, Anhang A - LE: Anwendungsbereich Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton-StB**

(entspricht TL Gestein-StB 04, Fassung 2018, Anhang G - LE)

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

Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen auf die TL Gestein-StB.

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> , Abschnitts-Nr.	Schicht  Eigenschaft	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontragschicht	Unterbeton	Oberbeton  Bk1,8, Bk1,0, Bk0,3	Oberbeton (D>8)  Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	Oberbeton (0/8)  Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	
									2.1.1
2.1.2	Rohdichte	ist anzugeben							
2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)								
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2	G <sub>F</sub> 80 (Zeile 9)		G <sub>F</sub> 85 (Zeile 20, 21) <sup>d)</sup>					
		G <sub>C</sub> 80/20 (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)		G <sub>C</sub> 90/10 (Zeile 3); G <sub>C</sub> 90/15 (Zeile 4 - 7) G <sub>C</sub> 85/20 (Zeile 22 - 25)					
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3	G <sub>A</sub> 85		G <sub>C</sub> 90/15					
		GT <sub>NR</sub> ; GT <sub>C</sub> 20/15; GT <sub>C</sub> 20/17,5			G <sub>T</sub> 15; G <sub>T</sub> 17,5				
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4	GT <sub>F</sub> NR		Zeile 1 oder Zeile 2					
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen								
	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 von groben Gesteinskörnungen	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 grober Gesteinskörnungen	-				SC <sub>10</sub>			
2.2.9	Widerstand gegen Zertrümmerung	-	SZ <sub>26</sub> / LA <sub>30</sub> <sup>e)</sup> Schotter: gesteinsbezogen gemäß Anhang A		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>
2.2.10	Widerstand gegen Polieren	-	-	-	-	PSV <sub>angegeben</sub> 42 <sup>f)</sup>	PSV <sub>angegeben</sub> 48 <sup>f)</sup>	PSV <sub>angegeben</sub> 48 <sup>f)</sup> ; PSV <sub>angegeben</sub> 53 <sup>b)</sup>	
2.2.14.1	Wasseraufnahme	WA <sub>cm</sub> 0,5				-	-	-	
2.2.14.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung	F <sub>4</sub>				F <sub>2</sub>	-	-	

Stand: Juli 2020

**TL Beton-StB 07, Anhang A - LE: Anwendungsbereich Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton-StB**

(entspricht TL Gestein-StB 04, Fassung 2018, Anhang G - LE)

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

Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen auf die TL Gestein-StB.

TL Gestein-StB <sup>1)</sup> , Abschnitts-Nr.	Schicht  Eigenschaft	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, Bk32, Bk10, Bk3,2	
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung	-	-	-	-	Absplitterung ≤ 8 M.-%	Absplitterung ≤ 5 M.-%		
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt	$SB_{SZ} / SB_{LA}$ ; bei Schotter: $IS \leq 1$ und $S_{SD} \leq 5$ bzw. $S_{LA35,5/45} \leq 8$							
2.2.18	Organische Verunreinigungen								
	feine Gesteinskörnung		-			$m_{LPC0,25}$			
	grobe Gesteinskörnung		-			$m_{LPC0,05}$			
2.2.19.1	Dical.-silikat-Zerfall HOS o.GKOS		kein Zerfall		-	-	-	-	
2.2.19.2	Eisenerfall bei HOS oder GKOS		kein Zerfall		-	-	-	-	
2.2.19.3	Raumbeständigkeit SWS		$V_5$		SWS ist in Beton nicht zu verwenden				
2.2.20	Alkali-Kieselsäure-Reaktion	-	-	siehe Abschnitt 2.1.2 der TL Beton-StB + Bekanntmachung (StMB) vom 18.08.2014					
2.2.21	Chloride	-	-	$C \leq 0,04$ M.-%					
2.2.22.1	Säurelösliche Sulfate	-	-	$AS_{0,8}$					
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt	-	-	$S \leq 1$ M.-%					
2.2.23	Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile	sind nachzuweisen							
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller	-	-	-	siehe Tabelle 26				
2.4	Umweltrelevante Merkmale	siehe Abschnitt 2.4 der TL Gestein-StB 04/18 und ZTV wwG-StB By, jeweils mit Einführungsschreiben des StMELF hierzu							
<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 ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Kies verwendet wird.</p> <p>f) Gilt für grobe Gesteinskörnungen, die durch künstliche Zerkleinerungsprozesse entstanden sind (gebrochene Gesteinskörnungen).</p> <p>*) TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018</p>									