

**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 Ge- stein- StB ^{*)} Abs.- Nr.	Eigenschaft	Schicht	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton	Oberbeton	Oberbeton	
							Bk1,8, Bk1,0, Bk0,3	(D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	(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		G _F 80 (Zeile 9)	G _F 85 (Zeile 20, 21) ^{d)}						
			G _C 80/20 (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)	G _C 90/10 (Zeile 3); G _C 90/15 (Zeile 4 - 7) G _C 85/20 (Zeile 22 - 25)						
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3		G _A 85	G _C 90/15				G _T 15; G _T 17,5		
			G _{TNR} ; G _T C20/15; G _T C20/17,5							
Toleranz für KGV gemäß Tab. 4		G _T NR	Zeile 1 oder Zeile 2							
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen									
	Korngruppen gemäß Tabelle 5	0/2 bis 0/5	ist anzugeben ^{a)}			f ₃				
		2/4 bis 32/63	ist anzugeben ^{a)}			≤ 1 M.-%				
2.2.5	Kornform v. groben GK		SI ≤ 50 / FI ₅₀			SI ₂₀ / FI ₂₀		SI ₁₅ / FI ₁₅		
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen		-			C _{NR} ; C _{90/3}	C _{NR} ; C _{90/1}	C _{90/1} ; C _{100/0}		
2.2.8	Muschelschalengehalt (grob. G.)		-			SC ₁₀				
2.2.9	Widerstand geg. Zertrümmerung		-	SZ ₂₆ / LA ₃₀ ^{e)} Schotter: gesteinsbezogen gemäß Anhang A		SZ ₂₆ / LA ₃₀ ^{e)}		SZ ₂₂ / LA ₂₅		SZ ₁₈ / LA ₂₀
2.2.10	Widerstand geg. Polieren		-	-	-	-	PSV _{angegeben} 42 ^{f)}	PSV _{angegeben} 48 ^{f)}	PSV _{angegeben} 48 ^{f)} ; PSV _{angegeben} 53 ^{b)}	
2.2.14.1	Wasseraufnahme		WA _{cm} 0,5			-	-	-	-	

**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 Ge- stein- StB) Abs.- Nr.	Eigenschaft	Schicht	Verfestigung	hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton	Oberbeton	Oberbeton
							Bk1,8, Bk1,0, Bk0,3	(D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2	(0/8) Bk100
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost			F_4		F_2	-	-	-
2.2.14.3	Widerstand geg. Frost-Tau-Salz		-	-	-	-	Masseverlust ≤ 8 M.-%	Masseverlust ≤ 5 M.-%	
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt		SB_{Sz} / SB_{LA} bei Schotter: $IS \leq 1$ und $S_{SD} \leq 5$ bzw. $S_{LA5,5/45} \leq 8$						
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 vom 18.08.2014			
2.2.21	Chloride		-	-		$C \leq 0,04$ M.-%			
2.2.22.1	Säurelösliches Sulfat		-	-		$AS_{0,8}$			
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt		-	-		$S \leq 1$ M.-%			
2.2.23	Erstarrungs- und erhärtungs- störende Bestandteile					sind nachzuweisen			
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller		-	-	-	siehe Tabelle 26			
2.4	Umweltrelevante Merkmale					siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D			

**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 Ge- stein- StB*) Abs.- Nr.	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
Eigenschaft								
a) Die Anforderungen an den Feinanteil im Gesamtgemisch dürfen nicht überschritten werden. b) Waschbeton 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. e) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 ist zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder ungebrochener Kies verwendet wird. f) Gilt für grobe Gesteinskörnungen, die durch künstliche Zerkleinerungsprozesse entstanden sind (gebrochene Gesteinskörnungen). *) TL Gestein-StB, Ausgabe 2004/Fassung 2023								