

**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 _T NR; 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

TL Ge- stein- StB*) Abs.- 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
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			-	-	-	-
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 ≤ 1 und S _{SD} ≤ 5 bzw. S _{LA5,5/45} ≤ 8						
2.2.18	organische Verunreinigungen							
	feine Gesteinskörnung	-			m _{LPC} 0,25			
	grobe Gesteinskörnung	-			m _{LPC} 0,05			
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 ≤ 0,04 M.-%				
2.2.22.1	Säurelösliches Sulfat	-	-	AS _{0,8}				
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt	-	-	S ≤ 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						

TL Ge- stein- StB ^{*)} 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
<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>									