

Anhang A

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahn-decken aus Beton*)

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen									
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Eigenschaft Schicht	Verfestigung	Hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton BK0,3–BK1,0	Oberbeton (<i>D</i> > 8) BK1,8–BK100	Oberbeton (0/8) BK1,8–BK100	
2.1.1	Stoffliche Kennzeichnung								
2.1.2	Rohdichte								
2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)								
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2	G ₈₀ (Zeile 9)		G ₈₅ (Zeile 20, 21) ^{b)}					
		G _{60/20} (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)		G _{60/10} (Zeile 3); G _{60/15} (Zeile 4–7); G _{85/20} (Zeile 22–25)					
		G ₄₈₅		G _{60/15}					
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3	G _{TNRi} : G _{TC} 20/15; G _{TC} 20/17,5		G _T 15; G _T 17,5					
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4	G _{TFNR}		Zeile 1 oder Zeile 2					
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen								
	Korngruppen gemäß Tabelle 5	ist anzugeben ^{a)}		<i>f</i> ₃					
	0/2 bis 0/5 2/4 bis 32/63	ist anzugeben ^{a)}		≤ 1 M.-%					
2.2.5	Kornform von groben Gesteins- körnungen und Gesteinskörnungs- gemischen	SI ≤ 50/FI ₅₀		SI ₂₀ /FI ₂₀		SI ₁₅ /FI ₁₅			
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	–		C _{NFi} ; C _{60/3}		C _{NFi} ; C _{60/1}		C _{60/1} ; C _{100/0}	
2.2.8	Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen und Gesteins- körnungsgemischen	–		SC ₁₀					

a) Die Anforderungen an den Feinanteil im Gesamtgemisch dürfen nicht überschritten werden.
b) Feine Gesteinskörnungen 0/2 aus dem eiszeitlichen Ablagerungsgebieten in Norddeutschland sowie dem angrenzenden Bereich der Alkali-Richtlinie dürfen verwendet werden, wenn der Überkornanteil auf 10 M.-% begrenzt ist

*) Die Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein StB.

Fortsetzung Anhang A

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen									
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Eigenschaft	Schicht	Verfestigung	Hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton Bk0,3—Bk1,0	Oberbeton (D > 8) Bk1,8—Bk100	Oberbeton (0/8) Bk1,8—Bk100
2.2.10	Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen		—	—	—	—	PSV _{angegeben} 42 ^{d)}	PSV _{angegeben} 48 ^{d)}	PSV _{angegeben} 48 ^{d)}
2.2.14.1	Wasseraufnahme			WA _{cm} 0,5 ^{e)}		—	—	—	—
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost- beanspruchung			F ₄		F ₂	—	—	—
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tau-Salz- Beanspruchung		—	—	—	—	Masseverlust ≤ 8 M. - % ^{c)}		
2.2.17	„Sonnenbrand“ von groben Gesteinskörnungen und Gesteins- körnungsgemischen		SB _{Sz} / SB _{LA} ; bei Gesteinskörnungen mit D > 32 mm: ist anzugeben			SB _{Sz} / SB _{LA}			
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen									
2.2.18	feine Gesteinskörnungen		—			m _{PC} ≤ 0,25			
	grobe Gesteinskörnungen		—			m _{PC} ≤ 0,05			
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS und GKOS		kein Zerfall		—	—	—	—	—
2.2.19.2	Eisenzерfall von HOS und GKOS		kein Zerfall		—	—	—	—	—
2.2.19.3	Raumbeständigkeit von SWS		V ₅	SWS ist in Beton nicht zu verwenden					

b) Waschbeton

c) Bei Frosteinwirkungszone III (RSIO 12): Masseverlust ≤ 5 M.-%

d) gilt für grobe Gesteinskörnungen, die durch künstliche Zerkleinerungsprozesse entstanden sind (gebrochene Gesteinskörnungen)

e) Frühere Bezeichnung W_{cm}

Fortsetzung Anhang A

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen								
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Eigenschaft / Schicht	Verfestigung	Hydr. geb. Tragschicht	Betontrag- schicht	Unterbeton	Oberbeton (<i>D</i> > 8) Bk1,8 – Bk100	Oberbeton (0/8) Bk1,8 – Bk100	
2.2.20	Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	–	–	siehe Abschnitt 2.1.2 der TL Beton-StB				
2.2.21	Chloride	–	–	$C \leq 0,04 \text{ M.-%}$				
2.2.22.1	Säurelösliches Sulfat	–	–	$AS_{0,8}$				
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt	–	–	$S \leq 1 \text{ M.-%}$				
2.2.23	Erstarrungs- und erhärtungs- störende Bestandteile	sind nachzuweisen						
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller	–	–	–	siehe Tabelle 26 der TL Gestein-StB			
2.4	Umweltrelevante Merkmale	siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D der TL Gestein-StB						