

Anhang A

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton*)

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen								
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Schicht Eigenschaft	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	ist anzugeben						
2.1.2	Rohdichte	ist anzugeben						
2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)							
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2	G_F80 (Zeile 9)		G_F85 (Zeile 20, 21) ^{h)}				
		$G_C80/20$ (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)		$G_C90/10$ (Zeile 3); $G_C90/15$ (Zeile 4–7); $G_C85/20$ (Zeile 22–25)				
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3	G_A85		$G_C90/15$				
		GT_{NR} ; $GT_C20/15$; $GT_C20/17,5$			G_T15 ; $G_T17,5$			
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4	GT_FNR		Zeile 1 oder Zeile 2				
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen							
	Korngruppen gemäß Tabelle 5	ist anzugeben ^{a)}		f_3				
	0/2 bis 0/5							
	2/4 bis 32/63	ist anzugeben ^{a)}		$\leq 1 \text{ M.-%}$				
2.2.5	Kornform von groben Gesteins- körnungen und Gesteinskörnungs- gemischen	$SI \leq 50/FI_{50}$				SI_{20}/FI_{20}		SI_{15}/FI_{15}
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	–				C_{NR} ; $C_{90/3}$	C_{NR} ; $C_{90/1}$	$C_{90/1}$; $C_{100/0}$
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

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen								
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Schicht Eigenschaft	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
2.2.10	Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	–	–	–	–	<i>PSV</i> _{angegeben} 42 ^{d)}	<i>PSV</i> _{angegeben} 48 ^{d)}	<i>PSV</i> _{angegeben} 48 ^{d)} <i>PSV</i> _{an- gegeben} 53 ^{b,d)}
2.2.14.1	Wasseraufnahme	<i>WA</i> _{cm} 0,5 ^{e)}			–	–	–	–
2.2.14.2	Widerstand gegen Frost-beanspruchung	<i>F</i> ₄			<i>F</i> 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	<i>SB</i> _{SZ} / <i>SB</i> _{LA} : bei Gesteinskörnungen mit <i>D</i> > 32 mm: ist anzugeben			<i>SB</i> _{SZ} / <i>SB</i> _{LA}			
2.2.18	Gehalt an groben organischen Verunreinigungen							
	feine Gesteinskörnungen	–			<i>m</i> _{LPC} ≤ 0,25			
	grobe Gesteinskörnungen	–			<i>m</i> _{LPC} ≤ 0,05			
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS und GKOS	kein Zerfall			–	–	–	–
2.2.19.2	Eisenzerfall von HOS und GKOS	kein Zerfall			–	–	–	–
2.2.19.3	Raubeständigkeit von SWS	<i>V</i> ₅		SWS ist in Beton nicht zu verwenden				

b) Waschbeton

c) Bei Frosteinwirkungszone III (RStO 12): Masseverlust $\leq 5 \text{ M.}\text{--}\%$

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

e) Frühere Bezeichnung W_{cm}

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen								
TL Gestein- StB Abschn.- Nr.	Schicht Eigenschaft	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
2.2.20	Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	–	–	siehe Abschnitt 2.1.2 der TL Beton-StB				
2.2.21	Chloride	–	–	<i>C</i> ≤ 0,04 M.-%				
2.2.22.1	Säurelösliches Sulfat	–	–	<i>AS</i> _{0,8}				
2.2.22.2	Gesamtschwefelgehalt	–	–	<i>S</i> ≤ 1 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						