

Anlage 2: Anhang F.1 der TL Gestein-StB 04/23 mit den in Bayern gültigen Ergänzungen

Anwendungsbereich Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB^{a)}

TL Gestein- StB 04/23, Abschnitts - Nr.	Anwendung für Eigenschaft	AC T, AC TuB	AC TD, AC AuB	AC B, SMA B, PA T WDA	AC D, AC D SP, AC D DSH-V, SMA D, SMA D LA, MA, PA TD WDA, PA D WDA, AC ZuB	PA, PA D	Abstreumaterial	
2.1.1	Stoffliche Kennzeichnung	ist anzugeben						
2.1.2	Rohdichte	ist anzugeben						
2.2	Grobe und feine Gesteinskörnungen							
2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)							
	Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2 der TL Gestein-StB 04/23	G _F 85 (Zeile 2); G _A 85 (Zeile 8); G _C 90/10 (Zeile 3); G _C 90/15 (Zeilen 4 bis 7); G _C 90/20 (Zeilen 10, 12, 14); G _C 85/20 (Zeilen 24 und 25)		G _F 85 (Zeile 2); G _C 90/10 (Zeile 3); G _C 90/15 (Zeilen 4 bis 7)			G _F 85 (Zeile 2); G _C 90/10 (Zeile 3); für Lieferkörnungen 1/3 und 2/4 gelten: G _C 90/10	
	zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 der TL Gestein-StB 04/23; Gesteinskörnungsgemische d = 0 und D ≥ 8 mm	G _C 90/15; G _A 85; G ₂₀ /15; G ₂₀ /17,5;		—				
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4 der TL Gestein-StB 04/23	G _{Tc} NR						
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB 04/23	für 0/2 und 0/5: $f_{16}^{b)}$ für 2/5 bis 8/11: f_2 ; für 8/16 und größer: f_1		für 0/2: $f_{16}^{b)}$; für 2/5 bis 8/11: f_2 ; für 11/16 und 16/22: f_1		für 0/2: $f_{16}^{b)}$; für 5/8 bis 11/16: f_1	für 0/2: f_3 für 1/3, 2/4 und 2/5: $f_{0,5}$; f_1 ; ≤ 3 M.-%	
2.2.4	Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 6 der TL Gestein-StB 04/23	Zeile 1; unabhängig vom Gehalt an Feinanteilen ist der Schüttel-Abrieb zu bestimmen					—	
		Schüttel-Abrieb ≤ 60 M.-%	Schüttel-Abrieb ≤ 35 M.-%					
2.2.5	Kornform von groben Gesteinskörnungen	Sl_{50}/Fl_{50}		Sl_{20}/Fl_{20} ; $Sl_{15}/Fl_{15}^{c)}$		$Sl_{15}/Fl_{15}^{d)}$	Sl_{NR}/Fl_{NR}	
2.2.6	Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen	C_{NR} ; $C_{50/30}$	C_{NR}	$C_{90/1}^{f)}$; $C_{95/1}^{f)}$; $C_{100/0}$		$C_{100/0}$	$C_{90/1}^{e)}$	
2.2.7	Fließkoeffizient von feinen Gesteinskörnungen	E_{cs} angegeben; E_{csNR} ; E_{cs30} ; E_{cs35}					E_{cs} 35	E_{cs} NR
2.2.9	Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	$SZ_{26}^{f)})/LA_{30}$	SZ_{22}/LA_{25}	SZ_{18}/LA_{20} ; SZ_{22}/LA_{25} ; SZ_{26}/LA_{30}		SZ_{18}/LA_{20}	SZ_{18}/LA_{20}	
2.2.10	Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen	PSV_{NR}	PSV_{NR} ; $PSV_{\text{angegeben}}^{42}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{48}$	PSV_{NR}	PSV_{NR} ; $PSV_{\text{angegeben}}^{42}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{48}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{51}$	PSV_{NR} ; $PSV_{\text{angegeben}}^{53}$	$PSV_{\text{angegeben}}^{42}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{48}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{51}$	
	Widerstand gegen Polieren von feinen Gesteinskörnungen ^{k)}	Lieferwerk $PSV_{\text{angegeben}}^{42}$ / gesamt $PSV_{IGK} \geq 61$ und einzeln $PSV_{IGK} \geq 58$					$PSV_{\text{angegeben}}^{42}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{48}$; $PSV_{\text{angegeben}}^{51}$	
2.2.14.1	Wasseraufnahme	$WA_{cm0,5}$						
2.2.14.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung	F_4	F_1					
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Bearspruchung	—	Massenverlust ≤ 8 M.-% ^{g)}	—	Massenverlust ≤ 8 M.-% ^{g)}			
2.2.15	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung von groben Gesteinskörnungen	Absplitterung $I \leq 3$ M.-% und Zunahme $V_{SZ} \leq 5$ M.-% / $V_{LA} \leq 8$ M.-%					—	
2.2.16	Affinität von groben Gesteinskörnungen	ist anzugeben						
2.2.17	„Sonnenbrand“ von groben Gesteinskörnungen	SB_{SZ}/SB_{LA}						
2.2.18	Gehalt an groben organischen Verunreinigungen	$m_{LPC0,10}$						
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall von HOS oder GKOS	kein Zerfall ^{h)}				—	—	
2.2.19.2	Eisenerfall von HOS oder GKOS	kein Zerfall ^{h)}				—	—	
2.2.19.3	Raumbeständigkeit von SWS	$V_{3,5}^{i)}$				—	—	
2.2.19.4	Raumbeständigkeit von GRS	Q ≤ 1,3 Vol.-%	—					
2.3	Füller							
2.3.1	Korngrößenverteilung	Tabelle 26 der TL Gestein-StB 04/23						
2.3.3	Wassergehalt	≤ 1 M.-%						
2.3.4.1	Hohlraumgehalt (Rigden)	$V_{28/45}$; $V_{44/55}^{j)}$						
2.3.4.2	Erweichungspunkt – Erhöhung „Delta Ring und Kugel“	$\Delta_{R\&B8/25}$; $\Delta_{R\&B25}^{j)}$						
2.3.5	Wasserlöslichkeit	WS_{10}						
2.3.6	Wasserempfindlichkeit	Schüttel-Abrieb ≤ 45 M.-%						
2.3.7	Calciumcarbonatgehalt von Kalksteinfüller	CC_{70} ; CC_{80} ; CC_{90}						
2.3.8	Calciumhydroxidgehalt von Mischfüller	Ka_{10} ; Ka_{20} ; Ka_{25}						
2.4	Umweltrelevante Merkmale	siehe Abschnitt 2.4 und Anhang D der TL Gestein-StB 04/23						

- a) Bei Widersprüchen zwischen dem Anhang A der TL Asphalt-StB 26 und dem Anhang F der TL Gestein-StB 04/23, Ausgabe 2004/Fassung 2023 gehen die Regelungen der TL Asphalt-StB 26, Anhang A vor.
- b) Die Kategorie $f_{\text{angegeben}}$ ist zulässig, wenn nachweislich positive Erfahrungen vorliegen und im Hinblick auf die Qualität der Feinanteile (Zeile 2.2.4) der Schüttel-Abrieb (Serie E) max. 35 M.-% beträgt. Es wird auf den Hinweis hierzu in den Vorbemerkungen zu diesen Technischen Lieferbedingungen verwiesen.
- c) nur für AC D DSH-V, PA D WDA und PA TD WDA
- d) Die Kornformkennzahl S / bzw. Plattigkeitskennzahl F / der groben Gesteinskörnung darf jeweils 10 M.-% nicht überschreiten.
- e) an der Lieferkörnung 5/8
- f) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.
- g) bei Frosteinwirkung III (RStO 12/24) ≤ 5 M.-%; bei AC TD wird keine Anforderung gestellt
- h) keine Verwendung von GKOS
- i) nicht bei AC D DSH-V, SMA D LA, PA WDA
- j) Kategorie $V_{44/55}$ und $A_{R\&B25}$ nur bei Mischfüller auch möglich
- k) Der Nachweis über PSV_{IGK} ist nicht anzuwenden bei AC DSH-V, SMA D LA, AC D SP.
- l) Bei den Mischgutsorten AC B S, SMA B S, SMA 11 D S, SMA 8 D S und SMA 5 D S müssen die verwendeten Gesteinskörnungen ≥ 4 mm einen Anteil der vollständig gebrochenen Körner von mindestens 45 M.-% aufweisen.