

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt
mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

TL Gestein-StB 04 ¹⁾ , Abschnitts-Nr.	Anwendung für		AC T	AC TD	AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
	Eigenschaft							
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 ¹⁾	G_{F85} (Zeile 2); G_{A85} ; $G_{C90/20}$; $G_{C85/20}$ (Zeilen 24 und 25)	G_{F85} (Zeile 2); $G_{C90/10}$ (Zeile 3); $G_{C90/15}$ (Zeilen 4 bis 7)				G_{F85} (Zeile 2); $G_{C90/10}$ (Zeile 3); für Lieferkörnungen 1/3, 2/3 und 2/4 gelten: $G_{C90/10}$	
	Zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 der TL Gestein-StB 04 ¹⁾ ; Gesteinskörnungsgemische $d = 0$ und $D \geq 8$ mm	$G_{C90/15}$; G_{A85} ; $G_{20/15}$; $G_{20/17,5}$	-					
	Toleranz für KGV gemäß Tabelle 4 der TL Gestein-StB 04 ¹⁾	G_{TCNR}						
2.2.3	Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB 04 ¹⁾	für 0/2 und 0/5: ist anzugeben; für 2/5 bis 8/11: f_2 ; für 8/16 und größer: f_1	für 0/2: ist anzugeben; für 2/5 bis 8/11: f_2 ; für 11/16 und 16/22: f_1				für 0/2: f_3 ; für 1/3,2/3, 2/4 und 2/5: $f_{0,5}$; f_1	
2.2.4	Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 6 der TL Gestein-StB 04 ¹⁾	Zeile 1: unabhängig vom Gehalt an Feinanteilen ist der Schüttel-Abrieb zu bestimmen; Schüttel-Abrieb ≤ 60 M.-%; bei Feinanteil > 16 M.-% Schüttelabrieb ≤ 15 M.-% ^{e)}					-	
2.2.5	Kornform von groben Gesteinskörnungen	SI_{50} / FI_{50}			SI_{20} / FI_{20}		SI_{15} / FI_{15}	SI_{NR} / FI_{NR}
2.2.6	Anteil gebrochener Kornoberflächen	C_{NR} ; $C_{50/30}$;	C_{NR}	$C_{90/1}$; $C_{95/1}$; $C_{100/0}$			$C_{100/0}$	$C_{90/1}$ ^{a)}
2.2.7	Fließkoeffizient der Korngruppe 0/2	E_{CS} angegeben; E_{CSNR} ; E_{CS35}					E_{CS35}	E_{CSNR}
2.2.9	Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ_{26}/LA_{30} ^{c)}	SZ_{22}/LA_{25}	SZ_{18}/LA_{20} SZ_{22}/LA_{25}	SZ_{18}/LA_{20} ; SZ_{22}/LA_{25} ; SZ_{26}/LA_{30}		SZ_{18}/LA_{20}	SZ_{18}/LA_{20}
2.2.10.1	Widerstand gegen Polieren (grobe Gesteinskörnung)	PSV_{NR}	PSV_{NR} ; $PSV_{\text{angegeben}}$; $PSV_{\text{angegeben}}(42)$	PSV_{NR}	PSV_{NR} ; $PSV_{\text{angegeben}}(42)$; $PSV_{\text{angegeben}}(48)$; $PSV_{\text{angegeben}}(51)$		$PSV_{\text{angegeben}}(53)$	$PSV_{\text{angegeben}}(42)$; $PSV_{\text{angegeben}}(48)$; $PSV_{\text{angegeben}}(51)$
2.2.10.2	Widerstand gegen Polieren (feine Gesteinskörnung)	-			Lieferwerk $PSV_{\text{angegeben}}(42)$ / gesamt $PSV_{fgk} \geq 61$ und einzeln $PSV_{fgk} \geq 58$			-

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt
 mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

TL Gestein-StB 04 ¹⁾ , Abschnitts-Nr.	Anwendung für Eigenschaft						
		AC T	AC TD	AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
2.2.14.1	Wasseraufnahme	$W_{cm0,5}$					
2.2.14.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung	F_4	F_1				
2.2.14.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspr.	-			Absplitterung ≤ 8 M.-% ^{b)}		
2.2.15	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	Absplitterung ≤ 3 M.-% und Zunahme $SZ_{8/12} \leq 3$ M.-%					-
2.2.16	Affinität	ist anzugeben					
2.2.17	"Sonnenbrand" von Basalt	$SB_{SZ} (SB_{LA})$					
2.2.18	Organische Verunreinigungen	$m_{LPC0,10}$					
2.2.19.1	Dicalciumsilikat-Zerfall HOS o. GKOS	kein Zerfall	--				-
2.2.19.2	Eisenerfall bei HOS oder GKOS	kein Zerfall	--				-
2.2.19.3	Raubständigkeit bei SWS	$V_{3.5}$					-
2.2.19.4	Raubständigkeit bei GRS	$Q \leq 1,3$ Vol.-%	-				-
2.3	Füller						
2.3.1	Korngrößenverteilung Füller	Tabelle 26					
2.3.2	Schädliche Feinanteile	ist anzugeben					
2.3.3	Wassergehalt	≤ 1 M.-%					
2.3.4.1	Hohlraumgehalt (Rigden)	$V_{28/45}; V_{44/55}$ ^{d)}					
2.3.4.2	Erhöhung EP	$\Delta_{R\&B}8/25; \Delta_{R\&B}25$ ^{d)}					
2.3.5	Wasserlöslichkeit	WS_{10}					
2.3.6	Wasserempfindlichkeit	Schüttel-Abrieb ≤ 45 M.-%					
2.3.7	Carbonatgehalt Kalksteinfüller	$CC_{70}; CC_{80}; CC_{90}$					
2.3.8	Calciumhydroxidgehalt	$Ka_{10}; Ka_{20}; Ka_{25}$					
2.4	Umweltrelevante Merkmale	siehe Abschnitt 2.4 und ZTV wwG-StB By 05					

a) Prüfung an der Lieferkörnung 5/8
 b) bei Straßen der Belastungsklassen Bk100, Bk32, Bk10 und Bk3,2 ≤ 5 M.-%
 c) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.
 d) nur bei Mischfüller auch möglich
 e) nur bei Verwendung in Asphaltdeck- und Asphalttragdeckschicht
 1) TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2007