

**TL LW 16, Tafel 3.E - LE: Anwendungsbereich Asphalt nach ZTV LW**

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

Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich Hinweise auf Abschnitte, Tabellen, Tafeln, Zeilen und Anhänge auf die TL LW.

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen						
TL LW 16, Abschnitts-Nr.	Anwendung für	AC T LW	AC TD LW / AC TDSP LW	AC D LW	Abstreumaterial	
						Eigenschaft
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	3.2.1.1	Stoffliche Kennzeichnung				ist anzugeben
2	3.2.1.2	Rohdichte				ist anzugeben
<b>3.2.2 Grobe und feine Gesteinskörnungen</b>						
3	3.2.2.2	Korngrößenverteilung (KGV)				
		Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 3.2	$G_{F85}$ (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 3.3; 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 3.4				$G_{TCNR}$
4	3.2.2.3	Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 3.5		für 0/2 und 0/5: $f_{\text{angegeben}}^a$ ; $f_{16}^a$ für 2/5 bis 8/11: $f_2$ ; für 8/16 und größer: $f_1$	für 0/2: $f_{\text{angegeben}}^a$ ; $f_{16}^a$ für 2/5 bis 8/11: $f_2$	für 0/2: $f_3$ ; für 1/3, 2/3, 2/4 und 2/5: $f_{0,5}$ ; $f_1$ ; $f_3$
5	3.2.2.4	Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 3.6		Zeile 1: unabhängig vom Gehalt an Feinanteilen ist der Schüttel-Abrieb zu bestimmen;		
		Schüttel-Abrieb $\leq 60$ M.-%	Schüttel-Abrieb $\leq 25$ M.-%; bei Feinanteil $> 16$ M.-% Schüttel-Abrieb $\leq 15$ M.-%		-	
6	3.2.2.5	Kornform für Lieferkörnungen $> 2$ mm		$SI_{50} / FI_{50}$	$SI_{20} / FI_{20}$	$SI_{NR} / FI_{NR}$
7	3.2.2.6	Anteil gebrochener Kornoberflächen		$C_{NR}$	$C_{NR}^f$	$C_{90/1}$
8	3.2.2.7	Fließkoeffizient von Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen		$E_{CS}$ angegeben; $E_{CSNR}$ ; $E_{CS35}$		$E_{CSNR}$
9	3.2.2.9	Widerstand gegen Zertrümmerung		$SZ_{26} / LA_{30}^e$	$SZ_{22} / LA_{25}$	$SZ_{22} / LA_{25}$ ; $SZ_{18} / LA_{20}$
10	3.2.2.10.1	Wasseraufnahme		$WA_{cm,0,5}^h$		
11	3.2.2.10.2	Widerstand gegen Frostbeanspruchung		$F_4$	$F_1$	
12	3.2.2.10.3	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung		-	Masseverlust $\leq 8$ M.-% <sup>d)</sup>	

**TL LW 16, Tafel 3.E - LE: Anwendungsbereich Asphalt**

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

Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich Hinweise auf Abschnitte, Tabellen, Tafeln, Zeilen und Anhänge auf die TL LW.

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen						
	TL LW 16, Abschnitts-Nr.	Anwendung für Eigenschaft	AC T LW	AC TD LW / AC TDSP LW	AC D LW	Abstreumaterial
13	3.2.2.11	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	Absplitterung $\leq 3$ M.-% und Zunahme $SZ_{8/12} \leq 5$ M.-%			-
14	3.2.2.12	Affinität	ist anzugeben			
15	3.2.2.13	"Sonnenbrand" von Basalt	$SB_{SZ} / SB_{LA}$			
16	3.2.2.14	Organische Verunreinigungen	$m_{LPC0,10}$			
17	3.2.2.15.1	Dicalciumsilikat-Zerfall HOS oder GKOS	kein Zerfall <sup>c)</sup>			-
18	3.2.2.15.2	Eisenerfall bei HOS oder GKOS	kein Zerfall <sup>c)</sup>			-
19	3.2.2.15.3	Raumbeständigkeit bei SWS	$V_{3,5}$			-
20	3.2.2.15.4	Raumbeständigkeit bei GRS	$Q \leq 1,3$ Vol.-%	-		
	<b>3.2.3</b>	<b>Füller</b>				
21	3.2.3.1	Korngrößenverteilung Füller	Tabelle 3.19			
22	3.2.3.2	Schädliche Feinanteile	Wert ist anzugeben			
23	3.2.3.3	Wassergehalt	$\leq 1$ M.-%			
24	3.2.3.4.1	Hohlraumgehalt (Rigden)	$V_{28/45}$ ; $V_{44/55}$ <sup>g)</sup>			
25	3.2.3.4.2	Erhöhung EP	$\Delta_{R\&B/25}$ ; $\Delta_{R\&B25}$ <sup>g)</sup>			
26	3.2.3.5	Wasserlöslichkeit	$WS_{10}$			
27	3.2.3.6	Wasserempfindlichkeit	Schüttel-Abrieb $\leq 45$ M.-%			
28	3.2.3.7	Carbonatgehalt Kalksteinfüller	$CC_{70}$ ; $CC_{80}$ ; $CC_{90}$			
29	3.2.3.8	Calciumhydroxidgehalt	$Ka_{10}$ ; $Ka_{20}$ ; $Ka_{25}$			
30	<b>3.2.4</b>	<b>Umweltrelevante Merkmale</b>	siehe Abschnitt 3.2.4 der TL LW mit Regelungen des StMELF hierzu			

<sup>a)</sup> Neben der Benennung der Kategorie ist auch der tatsächliche Feinanteil anzugeben.

<sup>b)</sup> Prüfung an der Lieferkörnung 5/8

<sup>c)</sup> keine Verwendung von GKOS

<sup>d)</sup> gilt nur für grobe Gesteinskörnungen (Lieferkörnung > 2 mm)

<sup>e)</sup> Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.

<sup>f)</sup> Zur Zusammensetzung des Asphaltmischgutes für Asphalttragdeckschichten (AC TD LW und AC TDSP LW) gilt als Anforderung an die Gesteinskörnungen und das Gesteinskörnungsgemisch:

- Im Anteil an groben Gesteinskörnungen (Lieferkörnung > 2 mm) muss der Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner mindestens 50 % betragen.

- Im Anteil an feinen Gesteinskörnungen (Lieferkörnung  $\leq 2$  mm) muss der Anteil gebrochener Körner (Brechsand) mindestens 50 % betragen.

<sup>g)</sup> nur bei Mischfüller auch möglich

<sup>h)</sup> alte Kategorie  $W_{cm,0,5}$