

Klassifizierung von Asphaltgranulat für die Verwendung in Asphalt

Lagerplatz/Asphaltmischwerk:
Bezeichnung des Asphaltgranulates (<i>U RA d/D</i>):
Bezeichnung der Lagerhalde:
Größe der Lagerhalde:	ca. t
Herkunft des Asphaltgranulates (Baustelle):
Asphaltgranulat aus	Fräsasphalt DS+BS <input type="checkbox"/> Aufbruchasphalt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Anzahl der Proben

Asphaltgranulat

Eigenschaft / Merkmalsgröße	Kategorie / Prüfergebnis / Prüfverfahren	Prüfung	Vorinfo
max. Stückgröße (<i>U</i>)	5 8 11 16 22 32 45 56 63	<input type="checkbox"/>	
Gleichmäßigkeit	Größter Wert Kleinsten Wert Mittelwert Spannweite a		
Bindemittelgehalt (<i>B</i>) [M.-%]		<input type="checkbox"/>	
Erweichungspunkt (<i>T_{R&B}</i>) [° C]		<input type="checkbox"/>	
Korn	Anteil < 0,063 mm [M.-%]	<input type="checkbox"/>	
	Anteil 0,063/2 mm [M.-%]	<input type="checkbox"/>	
	Anteil > 2 mm [M.-%]	<input type="checkbox"/>	
Rohdichte (ρ_{mv})		<input type="checkbox"/>	
Fremdstoffgehalt (<i>FM</i>)	<i>FM</i> _{1/0,1}	<input type="checkbox"/>	

Gesteinskörnungen

Eigenschaft / Merkmalsgröße	Kategorie / Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Stoffliche Kennzeichnung			
Art der Gesteinskörnungen	Feine Gesteinskörnung	<input type="checkbox"/>	
	Grobe Gesteinskörnung	<input type="checkbox"/>	
	Art der Zusätze	<input type="checkbox"/>	
	Korngrößenverteilung	1,4D D D/2 2 mm 0,125 mm 0,063 mm	
Siebdurchgang [M.-%]	Größtkorndurchmesser [mm]	5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 45	<input type="checkbox"/>
	Kornform		
Kornformkennzahl (<i>SI</i>)	Plattigkeitskennzahl (<i>FI</i>)	<i>SI</i> ₁₅ <i>SI</i> ₂₀ <i>SI</i> ₅₀ <i>SI</i> _{NR}	<input type="checkbox"/>
	Anteil gebrochener Körner (<i>C</i>) ¹	<i>C</i> _{100/0} <i>C</i> _{95/1} <i>C</i> _{90/1} <i>C</i> _{90/3} <i>C</i> _{50/30} <i>C</i> _{NR}	<input type="checkbox"/>
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung (<i>SZ</i>)	LA-Koeffizient (<i>LA</i>)	<i>SZ</i> ₁₈ <i>SZ</i> ₂₂ <i>SZ</i> ₂₆ <i>SZ</i> _{NR}	<input type="checkbox"/>
	Polierwert (<i>PSV</i>)	<i>PSV</i> _{angegeben} (42; 48; 51) <i>PSV</i> _{NR}	<input type="checkbox"/>
Frost-Widerstand			
Widerstand gegen Frost (<i>F</i>)	Widerstand gegen Frost-Tausalz (<i>FT</i>)	<i>F</i> ₁ <i>F</i> ₄ <i>F</i> _{NR}	<input type="checkbox"/>
		≤ 5 ≤ 8	<input type="checkbox"/>

Bindemittel

Eigenschaft / Merkmalsgröße	Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart		<input type="checkbox"/>	
Erweichungspunkt RuK [°C]		<input type="checkbox"/>	
Nadelpenetration [1/10 mm]		<input type="checkbox"/>	

¹ Gemäß Bekanntmachung zur ZTV Asphalt-StB der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr

Ermittlung der maximalen Zugabemenge von Asphaltgranulat in Asphaltmischgut in Abhängigkeit von der Gleichmäßigkeit des Asphaltgranulats
Ermittelt nach TL Asphalt-StB 07/13, Anhang D

Gesamt toleranz der relevanten Merkmale $T_{zul,i}$ Tabelle D. 1 aus Anhang D

Merkmal	Einheit	$T_{zul,i}$	$T_{zul,i}$	Ermittelte Spannweite a_i
		Asphaltmischgut für Asphaltdeck-, Asphaltbinder- und Asphalttragdeckschichten	Asphaltmischgut für Asphalttragschichten	
$T_{R\&B}$	°C	8	8	
Bindemittelgehalt	M.-%	0,8	1,0	
Kornanteil <0,063 mm	M.-%	6,0	10,0	
Kornanteil 0,063 bis 2 mm	M.-%	16,0	16,0	
Kornanteil > 2 mm	M.-%	16,0	18,0	

Ermittlung der größtmöglichen Asphaltgranulat-Zugabemenge für Asphaltgranulat in o.g. Mischgutsorten

Berechnet nach Formel 1 oder Formel 1 und Formel 2 aus TL Asphalt-StB Anhang D

Merkmal	Einheit	errechnete mögliche Asphaltgranulat - Zugabemenge in M.-% für alle Merkmale	ermittelte größte Zugabemenge in M.-%
		Z_i	
$T_{R\&B}$	°C		
Bindemittelgehalt	M.-%		
Kornanteil <0,063 mm	M.-%		
Kornanteil 0,063 bis 2 mm	M.-%		
Kornanteil > 2 mm	M.-%		

Datum

Name Ersteller