

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

Gesteinskörnungen

Eigenschaft / Merkmalsgröße	Kategorie / Prüfergebnis						Prüfung	Vorinfo	
	1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm			
Stoffliche Kennzeichnung									
Art der Gesteinskörnungen	Feine Gesteinskörnung						<input type="checkbox"/>		
	Grobe Gesteinskörnung						<input type="checkbox"/>		
	Art der Zusätze						<input type="checkbox"/>		
Korngrößenverteilung									
Siebdurchgang [M.-%]							<input type="checkbox"/>		
	Größtkorndurchmesser [mm]		5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45
Kornform									
Kornformkennzahl (<i>SI</i>)	<i>SI₁₅</i>		<i>SI₂₀</i>		<i>SI₅₀</i>		<i>SI_{NR}</i>		<input type="checkbox"/>
	Plattigkeitskennzahl (<i>FI</i>)		<i>FI₁₅</i>		<i>FI₂₀</i>		<i>FI₅₀</i>		<input type="checkbox"/>
Anteil gebrochener Körner (<i>C</i>) ¹	<i>C_{100/0}</i>	<i>C_{95/1}</i>	<i>C_{90/1}</i>	<i>C_{90/3}</i>	<i>C_{50/30}</i>	<i>C_{NR}</i>		<input type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Zertrümmerung									
Schlagzertrümmerung (<i>SZ</i>)	<i>SZ₁₈</i>		<i>SZ₂₂</i>		<i>SZ₂₆</i>		<i>SZ_{NR}</i>		<input type="checkbox"/>
	LA-Koeffizient (<i>LA</i>)		<i>LA₂₀</i>		<i>LA₂₅</i>		<i>LA₃₀</i>		<input type="checkbox"/>
Polierwert (<i>PSV</i>)	<i>PSV_{angegeben}</i> (42; 48; 51)				<i>PSV_{NR}</i>				<input type="checkbox"/>
Frost-Widerstand									
Widerstand gegen Frost (<i>F</i>)	<i>F₁</i>		<i>F₄</i>		<i>F_{NR}</i>				<input type="checkbox"/>
	Widerstand gegen Frost-Tausalz (<i>FT</i>)		≤ 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