

913-I

**Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat,
Ausgabe 2009, TL AG-StB 09**

**Bekanntmachung der Obersten Baubehörde
im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr**

vom 18. August 2017, Az. IID9-43435-001/90

Regierungen
Autobahndirektionen
Staatliche Bauämter mit Straßenbauaufgaben

nachrichtlich

Bayerischer Landkreistag
Bayerischer Städtetag
Bayerischer Gemeindetag

Anlage: Anlage 3.1By „Klassifizierung von Asphaltgranulat für die Verwendung
in Asphalt“

Vorbemerkung zur Änderung

¹Der bayerische Arbeitskreis „Wiederverwendung Asphaltgranulat“ hat verschiedene Regelungen getroffen, die eine möglichst hochwertige Aufbereitung und Verwendung von Asphaltgranulat gewährleisten sollen. ²Der Anhang 3.1By der Bekanntmachung zur TL AG-StB 09 (Klassifizierung von Asphaltgranulat) wurde überarbeitet und wird mit dieser Bekanntmachung eingeführt.

1. Allgemeines

¹Die „Technischen Lieferbedingungen für Asphaltgranulat“, Ausgabe 2009 (TL AG-StB 09) setzen u. a. die Europäische Norm DIN EN 13108 „Asphaltemischgut –

Mischgutanforderungen – Teil 8: Ausbuaasphalt“ in Deutschland um. ²Sie enthalten materialspezifische Klassifizierungen von Asphaltgranulat, das bei der Herstellung von Baustoffgemischen für Schichten im Straßenoberbau sowie für andere Verkehrsflächen verwertet werden soll.

2. Anwendung

- 2.1 Die TL AG-StB 09 samt bekanntmachendem ARS Nr. 13/2009 sind bei Straßenbaumaßnahmen im Zuge der Bundesfernstraßen, der Staatsstraßen und der von den Staatlichen Bauämtern betreuten Kreisstraßen anzuwenden.
- 2.2 Für den Einsatz in Asphaltmischgut nach den TL Asphalt-StB ist die Klassifizierung nicht entsprechend dem Formblatt 3.1 der TL AG-StB 09, sondern nach dem in der Anlage zu dieser Bekanntmachung enthaltenen Formblatt 3.1By „Klassifizierung von Asphaltgranulat für die Verwendung in Asphalt“ durchzuführen.
- 2.3 Für die Klassifizierung ist abweichend von Abschnitt 4.1.3 der TL AG-StB der Bindemittelgehalt gemäß TP Asphalt-StB, Teil 1 zu bestimmen.
- 2.4 Im Interesse einer einheitlichen Handhabung empfehlen wir, diese Bekanntmachung auch für Baumaßnahmen im Zuständigkeitsbereich der Landkreise, Städte und Gemeinden anzuwenden.

3. Außerkrafttreten

Die Bekanntmachung der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr vom 29. August 2016 (AllMBl. S. 2104) wird aufgehoben.

4. Bezugsmöglichkeit

Die TL AG-StB 09 können bei der FGSV Verlag GmbH, Wesselingener Straße 17, 50999 Köln bezogen werden.

Helmut Schütz
Ministerialdirektor

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"/>	<input type="checkbox"/>
	LA-Koeffizient (<i>LA</i>)		<i>LA₂₀</i>		<i>LA₂₅</i>		<i>LA₃₀</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polierwert (<i>PSV</i>)	<i>PSV_{angegeben}</i> (42; 48; 51)				<i>PSV_{NR}</i>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frost-Widerstand										
Widerstand gegen Frost (<i>F</i>)	<i>F₁</i>		<i>F₄</i>		<i>F_{NR}</i>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Widerstand gegen Frost-Tausalz (<i>FT</i>)		≤ 5		≤ 8				<input type="checkbox"/>	<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