

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 29. August 2016, Az. IID9-43435-001/90**

Regierungen  
Autobahndirektionen  
Staatlichen Bauämter mit Straßenbauaufgaben

nachrichtlich  
Bayerischen Landkreistag  
Bayerischen Städtetag  
Bayerischen Gemeindetag

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

Vorbemerkung zur Änderung:

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

**1. Allgemeines**

<sup>1</sup>Die „Technischen Lieferbedingungen für Asphaltgranulat“, Ausgabe 2009 (TL AG-StB 09) setzen u. a. die Europäische Norm DIN EN 13108 „Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 8: Ausbauasphalt“ in Deutschland um. <sup>2</sup>Sie 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 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 vom 5. November 2009 (AIIIMBl. S. 489) wird aufgehoben.

## **4. Bezugsmöglichkeit**

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

gez.  
Helmut Schütz  
Ministerialdirektor

## Klassifizierung von Asphaltgranulat für die Verwendung in Asphalt

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

### Asphaltgranulat

Eigenschaft / Merkmalsgröße	Kategorie / Prüfergebnis / Prüfverfahren								Prüfung	Vorinfo		
	5	8	11	16	22	32	45	56			63	
max. Stückgröße ( $U$ )										<input type="checkbox"/>		
Gleichmäßigkeit	Größter Wert		Kleinster Wert		Mittelwert		Spannweite a					
Korn	Bindemittelgehalt ( $B_s$ ) [M.-%]										<input type="checkbox"/>	
	Erweichungspunkt ( $T_{R\&B}$ ) [°C]										<input type="checkbox"/>	
	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 ( $\rho_{mv}$ )											<input type="checkbox"/>	
Fremdstoffgehalt ( $FM$ )	$FM_{1/0,1}$								<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]										<input type="checkbox"/>	
Kornform											
Kornformkennzahl ( $SI$ )										<input type="checkbox"/>	
Plattigkeitskennzahl ( $FI$ )										<input type="checkbox"/>	
Anteil gebrochener Körner ( $C$ )										<input type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Schlagzertrümmerung ( $SZ$ )										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LA-Koeffizient ( $LA$ )										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polierwert ( $PSV$ )										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frost-Widerstand											
Widerstand gegen Frost ( $F$ )										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Widerstand gegen Frost-Tausalz ( $FT$ )										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Bindemittel

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

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

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

Merkmal	Einheit	$T_{zul,i}$		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 .....