

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 „Asphaltnischgut – 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 (AIIMBl. 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 ( <i>U RA d/D</i> ):	.....
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
max. Stückgröße ( <i>U</i> )	5   8   11   16   22   32   45   56   63	<input type="checkbox"/>	
Gleichmäßigkeit	Größter Wert   Kleinster Wert   Mittelwert   Spannweite a		
Bindemittelgehalt ( $B_s$ ) [M.-%]		<input type="checkbox"/>	
Erweichungspunkt ( $T_{R\&B}$ ) [°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 ( $\rho_{mv}$ )		<input type="checkbox"/>	
Fremdstoffgehalt ( <i>FM</i> )	<i>FM</i> <sub>1/0,1</sub>	<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> )	$SI_{15}$   $SI_{20}$   $SI_{50}$   $SI_{NR}$	<input type="checkbox"/>	
	Plattigkeitskennzahl ( <i>FI</i> )	$FI_{15}$   $FI_{20}$   $FI_{50}$   $FI_{NR}$	<input type="checkbox"/>
Anteil gebrochener Körner ( <i>C</i> )	$C_{100/0}$   $C_{95/1}$   $C_{90/1}$   $C_{90/3}$   $C_{50/30}$   $C_{NR}$	<input type="checkbox"/>	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung ( <i>SZ</i> )	$SZ_{18}$   $SZ_{22}$   $SZ_{26}$   $SZ_{NR}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LA-Koeffizient ( <i>LA</i> )	$LA_{20}$   $LA_{25}$   $LA_{30}$   $LA_{NR}$	<input type="checkbox"/>
Polierwert ( <i>PSV</i> )	$PSV_{\text{angegeben}}$ (42; 48; 51)   $PSV_{NR}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frost-Widerstand			
Widerstand gegen Frost ( <i>F</i> )	$F_1$   $F_4$   $F_{NR}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Widerstand gegen Frost-Tausalz ( <i>FT</i> )	$\leq 5$   $\leq 8$	<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**

**Gesamt toleranz 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 .....