



Aktuelle Entwicklungen im Regelwerk

Prof. Dr.-Ing. Weßelborg
Fachhochschule Münster
Fachbereich Bauingenieurwesen
Lehrgebiet Verkehrswegebau



ARS 22/2010 (04.09.2010)

**Betreff: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – RLS-90
- Fahrbahnoberflächen-Korrekturwert D_{Stro} für Lärmarmen
Gussasphalt**

- **D_{Stro} -Werte**
 - Außerortsstraßen bzw. Innerortsstraßen
 - $V > 60$ km/h
 - Statuspapier „Lärmarmen Gussasphalt“
 - Pkw-Vorbeifahrtpegel: 1,9 dB(A)
 - Lkw-Vorbeifahrtpegel: 2,3 dB(A)
(wird derzeit nicht hergezogen)



Im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit ist der gemäß den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt“, Ausgabe 2007 (ZTV Asphalt-StB 07), Verfahren B, hergestellte Lärmarme Gussasphalt in die Tabelle B der Anlage 1 zur Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) und die Tabelle 4 der RLS-90 als weitere Lärm mindernde Bauweise aufzunehmen:

Lärmarmer Gussasphalt

$$D_{\text{StrO}} = - 2\text{dB(A)}$$

Diese Regelung gilt bis zur Einführung einer aktualisierten RLS.



ARS 29/2010 (22.12.2010)

Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 29/2010

Sachgebiet	04.4:	Straßenbefestigungen; Bauweisen
	06.1:	Straßenbaustoffe; Anforderungen, Eigenschaften
	06.2:	Straßenbaustoffe; Qualitätssicherung

Betreff: Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen, Ausgabe 2007; Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2007 (TL Asphalt-StB 07; ZTV Asphalt-StB 07)

- Erste Erfahrungen
- Änderungen in TL und ZTV Asphalt-StB 07



ARS 29/2010 (22.12.2010)

■ Änderungen in den TL Asphalt-StB 07

Anhang A

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt

TL Gestein-StB 04*), Abschnitts-Nr.	Anwendung für	AC T	AC TD	AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
	Eigenschaft						

Als zusätzliche Fußnote wird unter Anhang A aufgeführt:

**^{*)} Die Angaben gelten nur im Zusammenhang mit den jeweiligen Abschnitten der TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2007.

ARS 29/2010 (22.12.2010)

■ Änderungen in den TL Asphalt-StB 07

TL Gestein-StB 04 ^{*)} , Abschnitts-Nr.	Anwendung für			AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
		AC T	AC TD				
2.2.6	Anteil gebrochener Kornoberflächen	$C_{NR}; C_{50/30}; C_{90/1}$		$C_{90/1}; C_{95/1}; C_{100/0}$		$C_{100/0}$	$C_{90/1}^{a)}$

TL Gestein-StB 04 ^{*)} , Abschnitts-Nr.	Anwendung für			AC B	AC D, SMA, MA	PA	Abstreumaterial
		AC T	AC TD				
2.2.6	Anteil gebrochener Kornoberflächen	$C_{NR}; C_{50/30}$	C_{NR}	$C_{90/1}; C_{95/1}; C_{100/0}$		$C_{100/0}$	$C_{90/1}^{a)}$



ARS 29/2010 (22.12.2010)

■ Änderungen in d. ZTV Asphalt-StB 07

■ Eignungsnachweis - Asphaltgranulat

1. Im 3. Absatz ist der 8. Spiegel wie folgt zu ergänzen:

- Bindemittelart und -sorte, bei Verwendung von Asphaltgranulat ist dies die Sorte des resultierenden Bindemittels,

2. Im 3. Absatz ist der 14. Spiegel wie folgt zu ergänzen:

- bei Mitverwendung von Asphaltgranulat:
 - Art und Menge in M.-%,
 - Erweichungspunkt Ring und Kugel des rückgewonnenen Bindemittels aus dem Asphaltgranulat,
 - Erweichungspunkt Ring und Kugel am resultierenden Bindemittelgemisch, der sich bei Verwendung von Asphaltgranulat ergibt,
 - Art und Sorte des Zugabebindemittels,



ARS 29/2010 (22.12.2010)

- Änderungen in d. ZTV Asphalt-StB 07
 - Eignungsnachweis – Asphaltgranulat

II.) Im Abschnitt 4.1 „Asphaltnischgut“

sind die folgenden Änderungen vorzunehmen:

1. Im 1. Absatz ist der 2. Satz wie folgt geändert:

Diese Grenzwerte gelten sowohl für die sortenreine Verwendung von Straßenbaubitumen oder Polymermodifiziertem Bitumen gemäß den TL Bitumen-StB als auch bei der Mitverwendung von Asphaltgranulat.



ARS 29/2010 (22.12.2010)

- Änderungen in d. ZTV Asphalt-StB 07
 - Eignungsnachweis – Asphaltgranulat

II.) Im Abschnitt 4.1 „Asphaltnischgut“

sind die folgenden Änderungen vorzunehmen:

1. Im 1. Absatz ist der 2. Satz wie folgt geändert:

Diese Grenzwerte gelten sowohl für die sortenreine Verwendung von Straßenbaubitumen oder Polymermodifiziertem Bitumen gemäß den TL Bitumen-StB als auch bei der Mitverwendung von Asphaltgranulat.

- Redaktionelle Änderungen



Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Asphaltstraßen

**Merkblatt
für die Herstellung
von Halbstarren Deckschichten**

M HD

- Busverkehrsflächen
- Containerstellflächen



Ausgabe 2004

**Merkblatt
für die Herstellung
von Halbstarren Deckschichten**

M HD

R 2

Ausgabe 2010

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Begriffe	5
3 Anwendung	6
4 Baugrundsätze	6
4.1 Neubau	6
4.1.1 Ausführungsbeispiele	7
4.1.2 Empfehlungen für die Unterlage	8
4.2 Instandsetzung von Verkehrsflächen	8
4.3 Erneuerung von Verkehrsflächen	8
5 Baustoffe	9
5.1 Asphaltträgerüst	9
5.1.1 Gesteinskörnungen und Bindemittel	9
5.1.2 Asphaltmischgutzusammensetzung	11
5.1.3 Hinweise zu Grenzwerten und Toleranzen	11
5.1.4 Herstellen und Befördern des Asphaltmischgutes	11
5.2 Mörtel	13
5.2.1 Mörtelzusammensetzung	13
5.2.2 Herstellen und Befördern des Mörtels	13
6 Ausführung	14
6.1 Ansprüchen der Unterlage	14
6.2 Einbau des Asphaltträgerüsts	14
6.3 Einbringen des Mörtels	15
6.4 Griffigkeit	15
6.5 Nachbehandlung	15
6.6 Freigabe der Halbstarren Deckschicht	16
7 Prüfungen	16
7.1 Erstprüfung für das Asphaltträgerüst	16
7.2 Eignungsnachweis für das Asphaltträgerüst	16
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle bei der Herstellung des Asphaltträgerüsts	16
7.4 Eigenüberwachungsprüfungen	17
7.4.1 Asphaltträgerüst	17
7.4.2 Mörtel	17
7.5 Kontrollprüfungen	18



M HD 2010

	Seite
8 Mängelansprüche	19
8.1 Behandlung von Mängeln	19
8.2 Verjährungsfristen	19
9 Abrechnung	19

Anhang A: Ermittlung des Ausbreitmaßes in Anlehnung an ASTM	20
---	----

Anhang B: Regelwerke	22
-----------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1: Asphalttraggerüst (ATG) für Halbstarre Deckschichten	10
--	----

Tabelle 2: Mörtel für Halbstarre Deckschichten	12
---	----



STLK LB 113 (13.12.2010)

- „Gelbdruck“ zurückgezogen
- Standardisierte Texte
- Beschreibung von Bauleistungen
- Ziel
 - Einheitliche Ausschreibung / Vergabe / Abrechnung
- Grundlage
 - VOB, ZTV'en, Richtlinien, etc.

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

Querschnittsausschuss
Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau



STLK
Standardleistungskatalog
für den Straßen- und Brückenbau

R 1

Leistungsbereich 113
Asphaltbauweisen

Ausgabe Oktober 2010

113 3		ASPHALTDECKSCHICHT AUS ASPHALTBETON	40
113 307	m2	Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst	40
113 312	t	Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst	41
113 317	m2	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst	41
113 322	t	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst	42
113 324	m2	Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.	43
113 327	t	Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst.	44
113 332	m2	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst	45
113 337	t	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst	46
113 342	m2	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.	47
113 347	t	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.	48
113 352	m2	Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst.	49
113 357	t	Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst.	50
113 362	m2	Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst.	51
113 367	t	Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst.	52



■ Fräsen von Asphaltbefestigungen

- ZTV BEA-StB 09
- Vorbereitende Maßnahme

■ Inhalt

- Fräsarbeiten
 - Vorbereitung
 - Ausführung
- Arbeitsschutz
 - -TRGS 517 "Tätigkeiten mit potenziell asbesthaltigen mineralischen Rohstoffen und daraus hergestellten Zubereitungen und Erzeugnissen"
 - -TRGS 551 "Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organisch Material".

Hinweise für das
Fräsen von Asphaltbefestigungen
und Befestigungen
mit teer-/pechtypischen Bestandteilen

H FA

W 1

Merkblatt zur Optimierung
der Oberflächeneigenschaften
von Asphaltdeckschichten

M OOA

2 Grundlagen	6
2.1 Physikalische Eigenschaften	6
2.1.1 Textur	6
2.1.2 Ebenheit	7
2.1.3 Lichttechnische Eigenschaften	9
2.2 Funktionale Eigenschaften	10
2.2.1 Griffigkeit	10
2.2.2 Helligkeit und Reflexion	11
2.2.3 Reifen-/Fahrbahngeräusch	14
2.2.4 Hydraulische Eigenschaften	15