

**Zusammenstellung der wichtigsten Technischen Regelwerke für die Herstellung, den Einbau und die Prüfung von Asphalt in Verkehrsflächenbefestigungen**

**Stand: 1. Mai 2019**

**Version 19**

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>0. Vorbemerkungen</b>	
<b>0.1 Allgemeines</b>	Seite 2
<b>0.2 Geltende Regelwerke</b>	Seite 2 bis 3
<b>0.3 Erläuterungen zu den TL Asphalt-StB/ZTV Asphalt-StB</b>	Seite 3
<b>0.4 Zur Neufassung der TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018</b>	Seite 4
<b>1. Übergreifende Regelwerke</b>	Seite 5 bis 11
<b>2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien</b>	Seite 11 bis 12
<b>3. Gesteinskörnungen</b>	
<b>3a. Technische Regelwerke</b>	Seite 13 bis 15
<b>3b. Deutsche Prüf-Normen (DIN)</b>	Seite 15 bis 16
<b>3c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN)</b>	Seite 16 bis 19
<b>3d. Prüfverfahren nach den TP Gestein-StB , Ausgabe 2008, Stand: März 2018</b>	Seite 20 bis 25
<b>4. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel</b>	
<b>4a. Technische Regelwerke</b>	Seite 25 bis 26
<b>4b. Deutsche Prüf-Normen (DIN)</b>	Seite 26 bis 27
<b>4c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN)</b>	Seite 28 bis 31
<b>5. Asphalt</b>	
<b>5a. Technische Regelwerke</b>	Seite 31 bis 37
<b>5b. Deutsche Prüf-Normen (DIN)</b>	Seite 38
<b>5c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN)</b>	Seite 38 bis 40
<b>5d. Technische Prüfvorschriften für Asphalt (TP Asphalt-StB), Stand: Juli 2018</b>	Seite 41 bis 42
<b>5e. Technische Prüfvorschriften zur Prüfmittelüberwachung im Straßenbau (TP Prüfmittelüberwachung-StB) (in Vorbereitung)</b>	Seite 42

## 0.1 Allgemeines

Die Zusammenstellung enthält alle geltenden Regelwerke, die für die Herstellung, den Einbau und die Prüfung von Asphalt aufgestellt und zu beachten sind. Die Anwendungsgebiete schließen Fahrbahnen und Brückenbeläge mit Asphaltbauweisen sowie Oberflächenschutzschichten ein. Darüber hinaus sind alle Europäischen Normen aufgeführt, sofern diese die Bereiche Asphalt, Abdichtungsstoffe, Bitumen, bitumenhaltige Bindemittel und Gesteinskörnungen umfassen, die in zahlreichen CEN-Gremien und hierzu eingerichteten Spiegelausschüssen als Gemeinschaftsausschüsse des DIN und der FGSV erarbeitet werden.

Die gewählte Schreibweise bei den Europäischen Normen weicht von der offiziellen Schreibweise deshalb ab, um zunächst eine Übereinstimmung mit der gebräuchlichen Schreibweise der Deutschen Prüf-Normen zu erreichen, z. B.:

DIN EN 933 T4: 6.08 Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform, Kornformkennzahl  
**anstelle von**

DIN EN 933-4:2008-6 Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen –  
Teil 4: Bestimmung der Kornform, Kornformkennzahl, Ausgabe 2008-6.

Die FGSV hat die Erstveröffentlichung und den Vertrieb ihrer Werke dem FGSV Verlag GmbH übertragen; die Bestell-Nummern sind bei den entsprechenden Regelwerken angegeben und können dort bezogen werden:

Wesseling Str.17 50999 Köln. Fax:02236/384640 Tel.:02236/384630 E-Mail: [info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de) Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

Alle Deutschen und Europäischen Normen können bezogen werden:

Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

Fax: 030/2601-1260 Tel.: 030/2601-1331 E-Mail: [kundenservice@beuth.de](mailto:kundenservice@beuth.de) Internet: [www.beuth.de](http://www.beuth.de)

Allerdings können alle mit einem Stern versehenen Europäischen Normen auch beim FGSV Verlag GmbH bestellt und bezogen werden mit Preisnachlass für FGSV-Mitglieder.

## 0.2 Geltende Regelwerke

Mit dem ARS Nr.30/2012 für die RStO 12,

ARS Nr.08/2018 für die TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018

ARS Nr.12/2013 für die TL Asphalt-StB 07/13,

ARS Nr.14/2013 für die ZTV Asphalt-StB 07/13,

ARS Nr.05/2014 für die ZTV BEA-StB 09/13,

ARS Nr.20/2013 für die TL Bitumen-StB 07/13,

ARS Nr.17/2015 für die TL BE-StB 15 und

ARS Nr.23/2015 für die TL Sbit-StB 15.

sind die genannten Regelwerke vom BMVBS/BMVI bekannt gegeben worden mit der Bitte an die Obersten Straßenbaubehörden der Länder, sie für den Bereich der Bundesfernstraßen einzuführen. Gleichzeitig sind die entsprechenden Allgemeinen Rundschreiben (ARS) für die Vorgängerausgaben (TL Gestein 04, Ausgabe 2004/Fassung 2007, TL Asphalt-StB 07, ZTV Asphalt-StB 07, ZTV BEA-StB 09, TL Bitumen-StB 07, TL BE-StB 07 und TL Sbit 01) zurückgezogen worden; somit sind die Regelwerke nicht mehr bei neuen Bauverträgen zugrunde zu legen.

In die Fassung der **ZTV Asphalt-StB 07/13, Ausgabe 2007/Fassung 2013** wurden eingearbeitet und berücksichtigt:

- ARS Nr.29/2010 vom 22. Dezember 2010,
- ARS Nr.02/2012 vom 11. Januar 2012,
- ARS Nr.11/2012 vom 08. August 2012, Teil C der Änderungen und Ergänzungen des Technischen Regelwerks Asphaltstraßen,
- Neufassung der RStO 12, bekannt gegeben durch ARS Nr.30/2012 vom 20. Dezember 2012,
- Neufassungen der ATV DIN 18299 und ATV DIN 18317 jeweils Ausgabe September 2012.

Die ZTV Asphalt- StB 07/13 wurden mit dem ARS Nr.14/2013 zum 19. Dezember 2013 bekannt gegeben, und damit die ARS Nr.17/2008, ARS Nr. 29/2010, ARS Nr.02/2012 und ARS Nr.11/2012, Teil C außer Kraft gesetzt.

In die Fassung der **TL Asphalt-StB 07/13, Ausgabe 2007/Fassung 2013** wurden eingearbeitet und berücksichtigt:

- ARS Nr.29/2010 vom 22. Dezember 2010,
- ARS Nr.11/2012 vom 08. August 2012, Teil B der Änderungen und Ergänzungen des Technischen Regelwerks Asphaltstraßen,

- Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9.3.2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106 EWG – EU – Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO).

Die TL Asphalt-StB 07/13 wurden mit dem ARS Nr.12/2013 zum 19. Dezember 2013 bekannt gegeben, und damit die ARS Nr.16/2008, ARS Nr. 29/2010 und ARS Nr.11/2012, Teil B außer Kraft gesetzt.

In die Fassung der **ZTV BEA-StB 09/13, Ausgabe 2009/Fassung 2013** wurden eingearbeitet und berücksichtigt:

- ARS Nr.03/2011 vom 8. April 2011,
- Neufassung der RStO 12,
- Neufassungen der ATV DIN 18299 und ATV DIN 18317 jeweils Ausgabe September 2012,
- ZTV Asphalt-StB 07/13 und TL Asphalt-StB 07/13.

Die ZTV BEA-StB 09/13 wurden vom BMVI mit dem ARS Nr.05/2014 zum 18. März 2014 bekannt gegeben mit der Bitte an die Obersten Straßenbaubehörden der Länder, sie für den Bereich der Bundesfernstraßen einzuführen. Gleichzeitig ist das ARS Nr.03/2011 vom 8.4.2011 zurückgezogen worden; somit sind die ZTV BEA-StB 09 nicht mehr bei neuen Bauverträgen zugrunde zu legen.

Die ZTV BEA-StB 09/13 behandeln Maßnahmen der Instandhaltung, Instandsetzung und der Erneuerung von Verkehrsflächenbefestigungen mit Asphalt in Abhängigkeit von deren Zustand und dem angestrebten Erhaltungsziel. Sie sind in Verbindung mit den ZTV Asphalt-StB 07/13 anzuwenden.

In die Fassung der **TL Bitumen-StB 07/13, Ausgabe 2007/Fassung 2013** wurden eingearbeitet und berücksichtigt:

- ARS Nr.11/2012 vom 08. August 2012, Teil A der Änderungen und Ergänzungen des Technischen Regelwerks Asphaltstraßen,
- Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9.3.2011 (EU-Bauproduktenverordnung).

Die TL Bitumen-StB 07/13 wurden mit dem ARS Nr.20/2013 zum 29. Oktober 2013 bekannt gegeben und damit die ARS Nr.12/2008 und ARS Nr.11/2012, Teil A außer Kraft gesetzt..

Die „**Technischen Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen**“, **Ausgabe 2015 (TL BE-StB 15)** sind entsprechend der Neuausgabe der DIN EN 13808 neu bearbeitet werden. Sie enthalten nur noch kationische Bitumenemulsionen für die verschiedenen Anwendungsgebiete, d.h. der Anhang B, der die Anforderungen an ein gebrauchsfertiges polymermodifiziertes Fluxbitumen für Oberflächenbehandlungen enthielt, ist entfallen. Die TL BE-StB 15 wurden mit dem ARS Nr.17/2015 vom 12.10.2015 bekannt gegeben und damit das ARS Nr.18/2008 vom 19.9.2008 für die TL BE-StB 07 und das ARS Nr.02/2003 vom 31.1.2003 für die TL G BE-StB 02 außer Kraft gesetzt.

Die „**Technischen Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis**“, **Ausgabe 2015 ( TL Sbit-StB 15)** sind überarbeitet worden und enthalten neben den Zubereitungen auf Bitumenbasis auch harmonisierte Bauprodukte ( z.B. gebrauchsfertige polymermodifizierte Fluxbitumen für Oberflächenbehandlungen nach DIN EN 15322, heiß zu verarbeitende Nahtkleber mit PmB nach DIN EN 14023, heiß zu verarbeitende Bitumen und bitumenhaltige Massen zur Randabdichtung unter Zugrundlegung der DIN EN 12591 und der DIN EN 13043) mit entsprechenden Nachweisen der Leistungsfähigkeit.

Die TL Sbit-StB 15 wurden mit dem ARS Nr.23/2015 vom 14.12.2015 bekannt gegeben und damit das ARS Nr.38/2001 vom 23.10.2001 und das ARS Nr.11/2002 vom 25.6.2002 für die TL Sbit 01 außer Kraft gesetzt.

## **Achtung!**

**Anmerkung: Alle ARS des BMVBS/BMVI, mit denen Änderungen und Ergänzungen zu geltenden Regelwerken bekannt gegeben werden, sind nicht automatisch Bestandteil des Bauvertrages, sondern nur dann, wenn sie in den einschlägigen Ausschreibungen als Vertragsgrundlage in der Leistungsbeschreibung verankert worden sind. Andernfalls sind die entsprechenden ARS im Nachgang besonders zu vereinbaren.**

**Im Regelfall werden die ARS im Amtsblatt des BMVI (Verkehrsblatt) veröffentlicht. Das ARS-Nr.01/20.. des jeweiligen Kalenderjahres enthält eine Zusammenstellung aller geltenden ARS des Vorjahres.**

**Beispielsweise enthält das ARS Nr. 01/2019 vom 15. Februar 2019 die ARS, die ab 1. Januar 2019 gelten. Sie sind auch im „ Rundschreiben-Verzeichnis StB 2019“ des Verkehrsblatt-Verlages, Schleefstraße 14, 44287 Dortmund, Telefon (0180) 534 01 40, [www.verkehrsblatt.de](http://www.verkehrsblatt.de) zusammengestellt.**

### **0.3 Erläuterungen zu den TL Asphalt-StB / ZTV Asphalt-StB**

Im Arbeitsausschuss „ Technische Vertragsbedingungen“ wurden **Erläuterungen** zu den **TL/ZTV Asphalt-StB 07** erarbeitet. Bei der Anwendung der TL/ZTV Asphalt-StB 07 hatte sich herausgestellt, dass bei einigen

Passagen der Text des Regelwerkes in der Sache korrekt ist, aber offensichtlich nicht so klar und eindeutig formuliert ist, dass er von allen in gleicher Weise verstanden und angewendet wird. Diese Erläuterungen sind

weiterhin anwendbar für das geltende Regelwerk und wurden zu folgenden Fragestellungen abgegeben:

- Erfahrungssammlung Prüfergebnisse aus Erstprüfungen,
- Rechnerische Ermittlung des PSV,
- Anforderungen an den Hohlraumgehalt,
- Anforderungen an den Fließkoeffizienten feiner Gesteinskörnungen ( $E_{cs}$ ),
- Bewertung von Prüfergebnissen,
- Lieferung aus mehreren Mischanlagen,
- Bindemittelsorte bei Verwendung von Asphaltgranulat in AC T,
- Grenzwerte für die Einbaudicke bei Asphalttragschichten,
- Zeitpunkt für Messungen mit dem SRT,
- Bestimmung des Erweichungspunktes bei Gussasphalten mit viskositätsveränderten Bindemitteln oder viskositätsverändernden Zusätzen,
- Viskositätsverändernde Zusätze in Walzasphalten.

Diese Erläuterungen der Arbeitsgruppe 7 „Asphaltbauweisen“ sind abgedruckt in:

- Straße und Autobahn 61 (2010), Heft 6, Seiten 419 bis 422,
- asphalt 45 (2010), Heft 5, Seiten 7 bis 10.

## 0.4 Zur Neufassung der TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018

Der zuständige Normenausschuss DIN NA 005-07-15 „AA Gesteinskörnungen“ im NA Bau hat am 11. Dezember 2013 beschlossen, die folgenden, schon erschienenen Ausgaben der 2. Generation von Europäischen Normungen für Gesteinskörnungen zurückzuziehen:

DIN EN 12620:2013-07	Gesteinskörnungen für Beton,
DIN EN 13139:2013-07	Gesteinskörnungen für Mörtel,
DIN EN 13043:2013-08	Gesteinskörnungen für Asphalt,
DIN EN 13242:2013-08	Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische,
DIN EN 13383-1:2013-08	Gesteinskörnungen für Wasserbausteine,
DIN EN 13450:2013-07	Gesteinskörnungen für Gleisschotter,
DIN EN 16236:2013-08	Bewertung der Konformität von Gesteinskörnungen – Erstprüfung und WPK.

Diese Normen konnten nach ihrem Erscheinen nicht angewendet werden, da sie nicht im Europäischen Amtsblatt (OJEU) veröffentlicht wurden.

Zum Hintergrund:

Im Zuge der Übersetzung der vom CEN herausgegebenen englischen Fassungen zur Veröffentlichung waren eine Reihe von Unzulänglichkeiten und Fehlern aufgetreten. Die Fehler in den verhandelten englischen Fassungen bedürfen einer Korrektur. Mutmaßlich identifizierte Verfahrensfehler hatten das CEN dazu veranlasst, die veröffentlichten Fassungen zurückzuziehen.

Das zuständige CEN 154 „Gesteinskörnungen“ hatte daher in Abstimmung mit dem CEN Management Center Ende November 2013 beschlossen, von einer Veröffentlichung des neuen Normenpaketes im Europäischen Amtsblatt abzusehen und die erforderlichen Korrekturen und Anpassungen (einschließlich der Umstellung auf die BauPVO) vorzunehmen und in einem zweistufigen Abstimmungsverfahren die fortgeschriebenen Normenentwürfe zu behandeln. Der Prozess konnte bis heute nicht abgeschlossen werden.

Die bisherigen Ausgaben der 1. Generation von Europäischen Normen für Gesteinskörnungen:

DIN EN 12620:2008-7	Gesteinskörnungen für Beton,
DIN EN 13043:2002-12	Gesteinskörnungen für Asphalt,
DIN EN 13242:2008-03	Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische,

sind in Deutschland umgesetzt und bilden weiterhin die Grundlagen für die Erstellung der TL Gestein 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018. Aufgrund der Verzögerungen in der Weiterführung der Europäischen Regelwerke wurden Anpassungen vorgenommen; die wesentlichen sind wie folgt zusammengefasst:

- Berücksichtigung der Inhalte des ARS Nr.06/2016 vom 22. März 2016,
- Einführung weiterführender nationaler nicht normativer Bezeichnungen für feine und grobe Gesteinskörnungen,
- eindeutige Zuweisung der Kategorien zu den jeweiligen Europäischen Normen,
- Berücksichtigung der Anforderungen der DIN 1045, Anhang U,
- Aufnahme der in Deutschland gebräuchlichen Kategorien für den Widerstand gegen Polieren,
- Berücksichtigung der Maßgaben der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU – Bauproduktenverordnung) hinsichtlich der Konformitätsnachweise, Leistungserklärungen und CE-Kennzeichnungen.

## 1. Übergreifende Regelwerke

- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil A:  
Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen – DIN 1960 - (VOB/A),  
Ausgabe September 2016 (Siehe ARS-Nr. 23/2016 vom 06.Oktober 2016), FGSV-Nr.024
- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil B:  
Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen – DIN 1961,  
Ausgabe September 2016
- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C:  
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV):
  - ATV DIN 18299 9.16 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
  - ATV DIN 18300 9.16 Erdarbeiten
  - ATV DIN 18315 9.16 Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten ohne Bindemittel
  - ATV DIN 18317 9.16 Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt(Siehe auch ARS-Nr.19/2015-StB 14/7133.12/010-2505938 vom 30.10.2015:Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) – VOB/C, Ausgabe 2012, Ergänzungsband 2015)
- Richtlinien für die Planung von Erhaltungsmaßnahmen an Straßenbefestigungen (RPE-Stra 01), Ausgabe 2001, FGSV-Nr.488
- Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO 12), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.499
- Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen (RDO Beton 09), Ausgabe 2009, FGSV-Nr.497
- Empfehlungen für die Abwicklung von Bauverträgen bei Anwendung der RDO Beton, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.867
- Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht, Ausgabe 2009, FGSV-Nr.498
- Empfehlungen für die Abwicklung von Bauverträgen bei Anwendung der RDO Asphalt, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.767
- Arbeitspapier – Anwendung des Georadars zur Substanzbewertung von Straßen – Teil A: Bestimmung von Schichtdicken des Oberbaus von Verkehrsflächenbefestigungen mit dem Georadar- Impulssystem, Ausgabe 2016, FGSV-Nr. 443
- Merkblatt über geotechnische Untersuchungen und Bemessungen im Verkehrswegebau (M GuB), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.511
- Richtlinien für die Benutzung der Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes (Nutzungsrichtlinien), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.984 (BMVI)

- Richtlinien für die rechtliche Behandlung von Ortsdurchfahrten im Zuge der Bundesstraßen (Ortsdurchfahrtenrichtlinien – ODR ), Ausgabe 2008, FGSV-Nr.985
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA-95), Ausgabe 1995, 5. überarbeitete Auflage, Stand: November 2014, FGSV-Nr.370
- Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen (RASt), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.200
- Richtlinien für die Anlage von Landstraßen (RAL), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.201
- Richtlinien zur Ermittlung der Luftqualität an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung (RLuS 2012), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.210
- Hinweise zu Straßenräumen mit besonderem Querungsbedarf – Anwendungsmöglichkeiten des „Shared-Space“-Gedankens, Ausgabe 2014, FGSV-Nr.200/1
- Hinweise zum rechtlichen Rahmen der Verkehrsplanung, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.158
- Empfehlungen für Verkehrserhebungen (EVE), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.125
- Hinweise zur Verkehrsprognose in straßenverkehrstechnischen Anwendungen, Ausgabe 2012, FGSV-Nr.382/1
- Richtlinien für die Anlage von Autobahnen (RAA), Ausgabe 2008, FGSV-Nr.202
- Empfehlungen für Rastanlagen an Straßen (ERS), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.222
- Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen (H BVA), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.212
- Richtlinien für den Ländlichen Wegebau (RLW) – Teil 1: Richtlinien für die Anlage und Dimensionierung ländlicher Wege , Ausgabe August 2016, FGSV-Nr.675/1(Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., DWA-Arbeitsblatt A 904)
- Merkblatt über den Finanzbedarf der Straßenerhaltung in den Kommunen (M Fin StraKom), Ausgabe 2019, FGSV-Nr.986
- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90), Ausgabe 1990, Berichtigte Fassung 1992, FGSV-Nr.334 mit dem ARS-Nr.22/2010 vom 4. September 2010 des BMVBS für Asphaltdeckschichten aus Gussasphalt nach Verfahren B
- Richtlinien für straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung vor Lärm – Lärmschutz-Richtlinien-StV vom 23. November 2007, Ausgabe 2007, FGSV-Nr.334/4 (BMVI)
- Arbeitspapier –Textureinfluss auf die akustischen Eigenschaften von Fahrbahndecken, Ausgabe 2013, GSV-Nr. 442
- Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Straßen (VBUS), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.334/3 (BMUB, BMVI)

- Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten (RiStWag), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.514
- Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS) – Teil: Entwässerung (RAS-Ew) mit den RAS-Ew-Bemessungshilfen auf CD, Ausgabe 2005, FGSV-Nr.539
- Hinweise zur Versickerung von Niederschlagswasser im Straßenraum, Ausgabe 2002, FGSV-Nr.950
- Allgemeine Technische Bestimmungen für die Benutzung von Straßen durch Leitungen und Telekommunikationslinien (ATB-BeStra), Ausgabe 2008, FGSV-Nr.510
- Merkblatt für die Kontrolle und Wartung von Sickeranlagen, Ausgabe 2002, FGSV-Nr.544
- Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau (RAP Stra 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.916
- Grundsätze zur Berücksichtigung technischer und statistischer Gegebenheiten bei der Festlegung und bei der Überprüfung und Erfüllung von Anforderungen in Technischen Regelwerken, Ausgabe 1994, FGSV-Nr.943
- Grundsätze für die Gestaltung ländlicher Wege bei Baumaßnahmen an Bundesfernstraßen, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.675/3 (BMVI)
- Hinweise zur Verkehrsentwicklungsplanung, Ausgabe 2013, FGSV-Nr.162
- Hinweise zur Strukturierung einer Rahmenarchitektur für Intelligente Verkehrssysteme (IVS) in Deutschland – Notwendigkeit und Methodik, Ausgabe 2012, FGSV-Nr. 305
- Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau (TP D-StB 12), Ausgabe 2012 , FGSV-Nr.774
- Richtlinien für straßenbautechnische Untersuchungsstrecken, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.440
- Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung
  - Teil: Berührende Messungen (TP Eben – Berührende Messungen), Ausgabe 2017, FGSV- Nr.404/1
  - Teil: Berührungslose Messungen (TP Eben – Berührungslose Messungen), Ausgabe 2009, FGSV-Nr.404/2
- Hinweise zur Prüfung der UVP-Pflicht von Bundesfernstraßenvorhaben, Ausgabe 2005, FGSV-Nr.257
- Empfehlungen für Radverkehrsanlagen (ERA), Ausgabe 2010, FGSV-Nr. 284

- Empfehlungen zum Schutz vor Unfällen mit Aufprall auf Bäume (ESAB), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.250
- Hinweise zur Markierung auf Flugbetriebsflächen, Ausgabe 2018, FGSV-Nr.341/3
- Hinweise für die Herstellung von Abdichtungssystemen an einer Polymerbitumen-Schweißbahn auf einer Versiegelung, Grundierung oder Kratzspachtelung aus PMMA für Ingenieurbauten aus Beton (H PMMA), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.775
- Empfehlungen für das Erhaltungsmanagement von Innerortsstraßen (E EMI 2012), Ausgabe 2012 , FGSV-Nr. 487
- Empfehlungen zur Straßenraumgestaltung innerhalb bebauter Gebiete ( ESG), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.230
- Arbeitspapier – Sicherheit im Labor, Mitteilungen und Anregungen von Mitgliedern des Arbeitskreises Laboratoriumstechnik, Ausgabe 1992, überarbeitete Fassung 1995, FGSV-Nr. AP 27/1
- Begriffsbestimmungen, Teil: Straßenbautechnik, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.924
- Begriffsbestimmungen, Teil: Verkehrsplanung, Straßenentwurf und Straßenbetrieb, Ausgabe 2012, FGSV-Nr. 220
- Vergabe- und Vertragsrecht 2016. Die wichtigsten Vorschriften für die Vergabe und Abwicklung öffentlicher Aufträge und zum Rechtsschutz mit Erläuterungen zum neuen Vergaberecht, 5. Auflage, Ausgabe 2016, FGSV-Nr.026/1 (Bundesanzeiger Verlag)
- BGB-Bauvertragsrecht und neues Vergaberecht. Die wichtigsten Vorschriften für Baupraxis und Auftragsvergabe mit Erläuterungen der Neuregelungen, Ausgabe 2018, FGSV-Nr. 026/2 (Bundesanzeiger Verlag)
- Handbuch für die Vergabe und Ausführung von freiberuflichen Leistungen im Straßen- und Brückenbau (HVA F-StB), Ausgabe April 2016, FGSV-Nr.941 (vollständige Ausgabe) ( Siehe ARS-Nr.12/2016 vom 20.4.2016 des BMVI) (Neuausgabe 2019 in Vorbereitung)
- Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau (HVA B-StB), Ausgabe April 2016, Fassung 2018, Bundesanzeiger Verlag, FGSV-Nr.941 B (Internet: [www.bmvbs.de](http://www.bmvbs.de) → Verkehr → Straße → Straßenbau → Vergabehandbücher → HVA B-StB
- Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Lieferungen und Leistungen im Straßen- und Brückenbau (HVA L-StB), Ausgabe April 2017, komplett mit Ordner und CD, Bundesanzeiger Verlag, FGSV-NR.941 L
- Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS Teil A: Autobahnen, Teil L: Landstraßen, Teil S: Stadtstraßen), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.299
- Hinweise zum Straßenbau in Erdfallgebieten, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.561



- Merkblatt Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle, Ausgabe 2013, FGSV-Nr. 939 (Gemeinschaftsausgabe mit dem DWA und dem DVGW)
- Merkblatt für die Behandlung von Böden und Baustoffen mit Bindemitteln zur Reduzierung der Eluierbarkeit umweltrelevanter Inhaltsstoffe, Ausgabe 2009, FGSV-Nr.560
- Merkblatt über die Verwendung von Boden ohne und mit Fremdbestandteilen im Straßenbau (M Bom F), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.565
- Merkblatt über Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.542
- Merkblatt über Stützkonstruktionen aus stahlbewehrten Erdkörpern (M SASE), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.562
- Merkblatt über Stütz- und Lärmschutzkonstruktionen aus Betonelementen, Blockschichtungen oder Gabionen (M Gab), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.555
- Gefahrgutvorschriften für alle Verkehrsträger. Richtlinien, Bekanntmachungen und Erläuterungen zu den Vorschriften. Deutscher Bundes-Verlag, Stand: 50. Ergänzungslieferung Januar 2018, FGSV-Nr.952
- Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes im Zuständigkeitsbereich der Finanzbauverwaltungen (RBBau), Stand: Mai 2018, (Bundesanzeiger Verlag), FGSV-Nr.941 RBBau
- Richtlinien über die Rechtsverhältnisse an Kreuzungen und Einmündungen von Bundesfernstraßen und anderen öffentlichen Straßen – Straßen-Kreuzungsrichtlinien (StraKR), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.983
- Vergabe- und Vertragshandbuch für die Baumaßnahmen des Bundes, ausgenommen Maßnahmen der Straßen- und Wasserbauverwaltungen (VHB), komplett mit Ordner und CD, Stand: Dezember 2017, Bundesanzeiger Verlag, FGSV-Nr.941 VHB
- Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau
  - Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM) – TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007, FGSV-Nr. 408/1
  - Teil: Messverfahren SRT – TP Griff-StB (SRT), Ausgabe 2004, FGSV-Nr. 408/2
- Arbeitsanleitung für Griffigkeitsmessungen mit dem SRM, Ausgabe 2004, FGSV-Nr.409
- Arbeitsanleitung für Griffigkeitsmessungen mit dem LFCG-Messverfahren (Grip Tester), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.411
- Merkblatt zur Bewertung der Straßengriffigkeit bei Nässe (M BGriff), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.401

- Merkblatt über Entwurfs-und Berechnungsgrundlagen für Gründungen und Stahlpfosten von Lärmschutzwänden und Überflughilfen an Straßen (M EBGSLsw), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.552
- Empfehlungen für die Gestaltung von Lärmschutzanlagen an Straßen, Ausgabe 2005, FGSV-Nr.227
- Empfehlungen für Anlagen des ruhenden Verkehrs (EAR 05), Ausgabe 2005, FGSV-Nr.283
- Beschleunigung und Verzögerung im Straßenbau. Referate des Forschungsseminars der Uni des Saarlandes und des AA „Straßenrecht“ der FGSV, Ausgabe 2005 Gemeinschaftsausgabe der FGSV und der BASt, FGSV-Nr.D15
- Merkblatt für die Ausführung von Verkehrsflächen in Gleisbereichen von Straßenbahnen, Ausgabe 2006, FGSV-Nr.940
- Hinweise zur Anwendung geotechnischer und geophysikalischer Messverfahren im Straßenbau (H GeoMess), Ausgabe 2007, FGSV-Nr. 558
- Merkblatt zur Erhaltung von Flugbetriebsflächen (M EFB), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.420
- Hinweise für die Beschaffung von tauenden und abstumpfenden Streustoffen für den Winterdienst (H Streu), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.379
- Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.38416
- Praktische Empfehlungen für ein effektives Räumen und Streuen im Straßenwinterdienst, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.38416T
- Arbeitspapier – Aufbau und Betrieb von Winterdienstzentralen, Ausgabe 2007, FGSV-Nr.38412
- Merkblatt für die Anlage von Kreisverkehren, Ausgabe 2006, FGSV-Nr.242
- Arbeitspapier Turbokreisverkehre, Ausgabe 2015, FGSV-Nr.242/1
- Merkblatt zur Umweltverträglichkeitsstudie in der Straßenplanung (M UVS), Ausgabe 2001, FGSV-Nr.228
- Hinweise zur EU-Umweltgesetzgebung in der Verkehrsplanungspraxis – Teil 1: Luftreinhalteplanung, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.148/1 und Teil 2: Lärmaktionsplan, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.148/2
- Merkblatt zur Herstellung, Wirkungsweise und Anwendung von Mischbindemitteln, Ausgabe 2012, FGSV-Nr. 564
- Merkblatt über geotechnische Untersuchungen und Berechnungen im Straßenbau – Ergänzung für den Um- und Ausbau von Straßen (M GUB UA), Ausgabe 2013, FGSV-Nr. 512

- Hinweise für die Herstellung und Verwendung von zeitweise fließfähigen, selbstverdichteten Verfüllbaustoffen im Erdbau (H ZFSV), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.563
- Merkblatt über flächendeckende dynamische Verfahren zur Prüfung der Verdichtung im Erdbau (M FDVK E), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.547
- Merkblatt über die Verhütung von Frostschäden an Straßen, Ausgabe 2013, FGSV-Nr.545
- Hinweise für die Anwendung des Trenchingverfahrens bei der Verlegung von Glasfaserkabeln in Verkehrsflächen in Asphaltbauweise (H Trenching), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.977

## 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB 17), Ausgabe 2017 , FGSV-Nr.599
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV Ew-StB 14), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.598
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB 04), Ausgabe 2004/Fassung 2007, FGSV-Nr.698
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB 07/13), Ausgabe 2007/Fassung 2013, FGSV-Nr.799
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING)
  - Teil 1 „Allgemeines“( Abschnitt 2: Technische Bearbeitung), Stand: Januar 2018; FGSV-Nr.782/1
  - Teil 7: „Abschnitt 1: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn“, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.782/2
  - Teil 7: „Abschnitt 2: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen“, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.782/3
  - Teil 7: „Abschnitt 4: Brückenbeläge auf Stahl mit einem Dichtungssystem“, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.782/5
  - Teil 7: „Abschnitt 5: Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl“, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.782/6
  - Teil 8: „Bauwerksausstattung, Abschnitt 2: Fahrbahnübergänge aus Asphalt“, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.782/7
  - Teil 10: „Anhang, Abschnitt 1: Normen und sonstige Technische Regelwerke“, Stand: Januar 2018, FGSV-Nr.782/1

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von Brückenbelägen auf Beton, Teil 3: Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff (ZTV-BEL-B Teil 3), Ausgabe 1995, FGSV-Nr.781/1/2
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Asphaltbauweisen (ZTV BEA-StB 09/13), Ausgabe 2009/Fassung 2013, FGSV-Nr.798
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen – Betonbauweisen (ZTV BEB-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.898
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 12), Ausgabe 2012 , FGSV-Nr.976
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau Ländlicher Wege (ZTV LW 16), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.675
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (ZTV Pflaster-StB 06), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.699
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.897/1
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 97), Ausgabe 1997, Berichtigter Nachdruck Juni 2001, FGSV-Nr. 369 (BMV)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau (ZTV La-StB 05), Ausgabe 2005, FGSV-Nr.224
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme (ZTV FRS), Ausgabe 2013/Fassung 2017, FGSV-Nr.367
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Zustandserfassung und -bewertung von Straßen, Ausgabe 2006, korrigierter und geänderter Nachdruck 2018 (ZTV ZEB-StB), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.489  
(Mit dem BMVI ARS Nr.06/2018 sind Korrekturen und Änderungen bekannt gemacht worden mit den Schwerpunkten:
  - veränderte Normierungsfunktionen,
  - neue Indikatoren für Substanzmerkmale und
  - neue Gewichtung von Zustands- und Teilwerken.
 Unter anderem ist der Anhang 8 vollständig überarbeitet und als Anlage 2 dem ARS Nr.06/2018 angefügt worden).

### **3. Gesteinskörnungen**

**3a. Technische Regelwerke**

**3b. Deutsche Prüf-Normen (DIN):**

**3c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN):**

**3d. Prüfverfahren nach den TP Gestein-StB, Ausgabe 2008, Stand: März 2018**

#### **3a. Technische Regelwerke**

- Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (RuA-StB 01), Ausgabe 2001, FGSV-Nr.642
- Merkblatt über Bauweisen für Technische Sicherungsmaßnahmen beim Einsatz von Böden und Baustoffen mit umweltrelevanten Inhaltsstoffen im Erdbau (M TS E), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.559
- Merkblatt über den Einfluss der Hinterfüllung auf Bauwerke (M HiFüBau), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.526
- Merkblatt über die Wiederverwertung von mineralischen Baustoffen als Recycling-Baustoffe im Straßenbau (M RC), Ausgabe 2002, FGSV-Nr.616/3 (Siehe Information: Anteil an Ausbauasphalt in RC-Baustoffen und RC-Gemischen im Hinblick auf Wertschöpfung und Nachhaltigkeit, Straße und Autobahn 69 (2018), Heft 1, Seite 47/48)
- Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen ( M FP), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.618/1
- Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (M BEP), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.620
- Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (M FPgeb), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.618/2
- Arbeitsanleitung zur Durchführung von Prüfungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in gebundener Ausführung (ALP Pgeb), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.618/3
- Merkblatt über die Verwendung von Kraftwerksnebenprodukten im Straßenbau (M KNP), Ausgabe 2009, FGSV-Nr.624
- Merkblatt über die Verwendung mineralischer Baustoffe aus Bergbautätigkeiten im Straßen- und Erdbau, Ausgabe 2002, FGSV-Nr.629
- Merkblatt über die Verwendung von Eisenhüttenschlacken im Straßenbau (M EHS), Ausgabe 2013, FGSV-Nr.634
- Merkblatt über die Verwendung von Hüttenmineralstoffgemischen im Straßenbau (M HMGM), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.635

- Merkblatt über die Verwendung von Metallhüttenschlacken im Straßenbau (M MHS), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.639
- Merkblatt über die Verwendung von Gießereireststoffen im Straßenbau, Ausgabe 1999, FGSV-Nr.641
- Merkblatt über die Verwendung von Hausmüllverbrennungsgasche im Straßenbau (M HMVA), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.638
- Merkblatt über die Verwendung von Lavaschlacke im Straßen- und Wegebau (M Ls), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.611
- Merkblatt für die Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen als Leichtbaustoff im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2012, FGSV-Nr.550
- Merkblatt über die Verwendung von Blähton als Leichtbaustoff im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2012, FGSV-Nr.556
- Arbeitspapier – Mechanisches Verhalten von Tragschichten ohne Bindemittel in Befestigungen für Verkehrsflächen, Ausgabe 2003, FGSV-Nr. AP 60
- Hinweise zur Anwendung einer modifizierten Kiestragschicht (KTSuB) im Oberbau von Verkehrsflächen aus Beton (H KTSuB), Ausgabe 2019, FGSV-Nr.817
- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04), Ausgabe 2004/Fassung 2007, FGSV-Nr. 613; Neuerscheinungen: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (TL SoB-StB 04), Ausgabe 2004/Fassung 2007, FGSV-Nr. 697
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau – Teil: Güteüberwachung (TL G SoB-StB 04), Ausgabe 2004/Fassung 2007, FGSV-Nr. 696
- Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster-StB 06/15), Ausgabe 2006/Fassung 2015, FGSV-Nr. 643 (ohne Bekanntgabe durch ein ARS des BMVI)
- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen, Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte für den Bau Ländlicher Wege (TL LW16), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.676
- Technische Lieferbedingungen für Gabionen im Straßenbau (TL Gab-StB 16), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.554
- Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TP Gestein-StB), Ausgabe 2008, Stand: März 2018, FGSV-Nr.610/6

- Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen (TL BEB-StB), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.895
- Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus (TL BuB E-StB 09), Ausgabe 2009, FGSV-Nr.597
- Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau (TP BF-StB), Ausgabe 1988, Stand: März 2016, FGSV-Nr.591/8
- Technische Prüfvorschriften für Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweisen (TP B-StB), Lieferung Juni 2018, FGSV-Nr.893/3
- Praxisinformationen der Kommentierungsgruppe „Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen“, Stand: Januar 2015, FGSV-Nr.6000 ( Siehe Straße und Autobahn 61 (2010), Heft 2, Seiten 107 bis 109 für Fall 1 bis Fall 5, Straße und Autobahn 62 (2011), Heft 3, Seiten 188 bis 190, Fall 6 bis Fall 9, Straße und Autobahn 63 (2012), Heft 8, Seiten 533 bis 535 für Fall 10 bis Fall 15, Straße und Autobahn 64 (2013), Heft 8, Seiten 625 bis 626 für Fall 16 sowie Straße und Autobahn 66 (2015), Heft 2, Seiten 131 bis 132 für Fall 17 und Fall 18)

### 3b. Deutsche Prüf-Normen (DIN):

- DIN 4185 T1: 5.00 Begriffe und Kurzzeichen für Siebböden – Teil 1: Gewebesiebböden  
T2: 5.00 wie vor – Teil 2: Lochplatten  
T3: wie vor – Teil 3: Gewebeähnliche Siebböden, Spaltsiebböden und Roste
- DIN ISO 2395 1.99 Analysensiebe und Siebanalysen – Begriffe
- DIN ISO 3310 T1: 11.17 Analysensiebe – Technische Anforderungen und Prüfung – Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe (*En*)  
T2: 7.15 wie vor – Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen
- DIN ISO 9045 12.98 Siebe und Siebung für industrielle Zwecke – Begriffe
- DIN 4301 6.09 Eisenhüttenschlacke und Metallhüttenschlacke im Bauwesen (*En*)
- DIN 52009 10.13 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen – Bestimmung der Wasseraufnahme unter Druck
- DIN 52098 6.05 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen – Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung
- DIN 52099 10.13 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen – Prüfung auf Reinheit
- DIN 52101 10.13 Prüfverfahren für Naturstein und Gesteinskörnungen – Probenahme
- DIN 52102 10.13 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen – Bestimmung der Trockenrohdichte mit dem Messzylinderverfahren und Berechnung des Dichtigkeitsgrades
- DIN 52106 12.13 Prüfverfahren für Gesteinskörnungen – Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit

- DIN 52108 5.10 Prüfung anorganischer nichtmetallischer Werkstoffe – Verschleißprüfung mit der Schleifscheibe nach Böhme, Schleifscheiben-Verfahren (*En*)
- DIN 52115 T2: 2.14 Prüfung von Gesteinskörnungen – Teil 2: Schlagversuch an gebrochenen Gesteinskörnungen größer 32 mm

### 3c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN):

- DIN EN 932\* T1: 11.96 **Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen** – Teil 1: Probenahmeverfahren  
T2: 3.99 wie vor – Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben  
T3: 12.03 wie vor – Teil 3: Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrografischen Beschreibung; enthält Änderung A1  
T5: 5.12 wie vor – Teil 5: Allgemeine Prüfeinrichtungen und Kalibrierung  
T6: 7.99 wie vor – Teil 6: Definitionen für die Wiederholpräzision und Vergleichspräzision
- DIN EN 933\* T1: 3.12 **Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen** – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung; Siebverfahren  
T2: 1.96 wie vor – Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung; Analysensiebe, Nennmaße der Sieböffnungen  
T3: 4.12 wie vor – Teil 3: Bestimmung der Kornform; Plattigkeitskennzahl  
T4: 1.15 wie vor – Teil 4: Bestimmung der Kornform – Kornformkennzahl (*En*)  
T5: 2.05 wie vor – Teil 5: Bestimmung des Anteils von gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen (ersetzt DIN 52116)  
T6: 7.14 wie vor – Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften – Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen  
T7: 5.98 wie vor – Teil 7: Bestimmung des Muschelschalengehaltes; Prozentsatz von Muschelzahlen in groben Gesteinskörnungen (*En*)  
T8: 7.15 wie vor – Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen – Sandäquivalent-Verfahren (*En*)  
T9: 7.13 wie vor – Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen – Methylenblau-Verfahren  
T10: 10.09 wie vor – Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen – Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)  
T11: 5.11 wie vor – Teil 11: Einteilung der Bestandteile von grober und recycelter Gesteinskörnung (*En*)
- DIN EN 1097\* T1: 4.11 **Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen** – Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) (*En*)  
T2: 7.10 wie vor – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung  
T3: 6.98 wie vor – Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt (ersetzt DIN 52110)  
T4: 6.08 wie vor – Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes an



- trocken verdichtetem Füller (*En*)  
T5: 6.08 wie vor – Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung (*En*); Berichtigung 1: 2008-09  
T6: 9.13 wie vor – Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme (*En*)  
T7: 6.08 wie vor – Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller; Pyknometer-Verfahren (*En*); Berichtigung 1: 2008-09  
T8: 10.09 wie vor – Teil 8: Bestimmung des Polierwertes  
T9: 3.14 wie vor – Teil 9: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch Spikereifen – Nordische Prüfung  
T10: 9.14 wie vor – Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe (*En*)  
T11: 11.13 wie vor – Teil 11: Bestimmung der Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung von leichten Gesteinskörnungen (*En*)
- DIN EN 1367\* T1: 6.07 **Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen** – Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel (*En*)  
T2: 2.10 wie vor – Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren (*En*)  
T3: 6.01 wie vor – Teil 3: Kochversuch für Sonnenbrand-Basalt  
T4: 6.08 wie vor – Teil 4: Bestimmung der Trockenschwindung (*En*)  
T5: 4.11 wie vor – Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung (*En*)  
T6: 12.08 wie vor – Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz( NaCl) (*En*)  
T7: 7.14 wie vor – Teil 7: Bestimmung des Widerstandes von leichten Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel  
T8: 7.14 wie vor – Teil 8: Bestimmung des Widerstandes von leichten Gesteinskörnungen gegen Zerfall
- DIN EN 1744\* T1: 3.13 **Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen** – Teil 1: Chemische Analyse (*En*)  
T3: 11.02 wie vor – Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen  
T4: 10.05 wie vor – Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen  
T5: 12.06 wie vor – Teil 5: Bestimmung der säurelöslichen Chloride  
T6: 12.06 wie vor – Teil 6: Bestimmung des Einflusses von Auszügen rezyklierter Gesteinskörnung auf den Erstarrungsbeginn von Zement  
T7: 5.12 wie vor – Teil 7: Bestimmung des Glühverlustes von Hausmüllverbrennungsasche (HMV-Asche)  
T8: 11.12 wie vor – Teil 8: Sortierverfahren zur Bestimmung des Metallgehalts in Hausmüllverbrennungsasche (HMV-Asche)
- DIN EN 1925\* 5.99 Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung
- DIN EN 1926\* 3.07 Prüfung von Naturstein – Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit (*En*)
- DIN EN 1936\* 2.07 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität (*En*)
- DIN EN 12059\* 3.12 Natursteinprodukte – Steine für Massivarbeiten – Anforderungen

- DIN EN 12370\* 6.99 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen (ersetzt DIN 52111)
- DIN EN 12371\* 7.10 Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Frostwiderstandes (*En*)
- DIN EN 12372\* 2.07 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (*En*)
- DIN EN 12407\* 6.07 Prüfverfahren für Naturstein – Petrografische Prüfung (*En*)
- DIN EN 12440\* 1.18 Naturstein – Kriterien für die Bezeichnung
- DIN EN 12457 T4: 1.03 Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung: Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen – Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
- DIN EN 12620\* 7.08 Gesteinskörnungen für Beton (*En*)
- DIN EN 12670\* 3.02 Naturstein – Terminologie
- DIN EN 13043\* 12.02 Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen (*En*); Berichtigung 1: 2004-12
- DIN EN 13055\* 11.16 Leichte Gesteinskörnungen
- DIN EN 13139 8.02 Gesteinskörnungen für Mörtel
- DIN EN 13161\* 8.08 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Biegezugfestigkeit unter Drittellinienlast (*En*)
- DIN EN 13179\* T1: 4.17 Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen – Teil 1: Delta-Ring- und Kugel-Verfahren  
T2: 11.00 wie vor – Teil 2: Bitumenzahl
- DIN EN 13242\* 3.08 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau (*En*)
- DIN EN 13285\* 10.18 Ungebundene Gemische – Anforderungen (*En*)
- DIN EN 13364\* 3.02 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch
- DIN EN 13373\* 8.03 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung geometrischer Merkmale von Gesteinen (*En*)
- DIN EN 13383 T1: 8.02 Gesteinskörnungen für Wasserbausteine – Teil 1: Anforderungen (*En*); Berichtigung 1: 2004/12  
T2: 8.02 wie vor – Teil 2: Prüfverfahren
- DIN EN 13450\* 6.03 Gesteinskörnungen für Gleisschotter
- DIN EN 13639 12.17 Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein (*En*)
- DIN EN 13755\* 8.08 Prüfung für Naturstein – Bestimmung der Wasseraufnahme bei atmosphärischem Druck (*En*)
- DIN EN 14066\* 6.13 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Alterung durch Wärmeschock (*En*)
- DIN EN 14146\* 6.04 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des dynamischen Elastizitätsmoduls (durch Messung der Resonanzfrequenz der Grundschiwingung)
- DIN EN 14147\* 2.04 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Beständigkeit gegen Alterung durch Salzsprühnebel (*En*)
- DIN EN 14157\* 12.17 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (*En*)

- DIN EN 14158\* 6.04 Naturstein – Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Bruchenergie
- DIN EN 14205\* 2.04 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Härte nach Knoop (*En*)
- DIN EN 14231\* 7.03 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des Gleitwiderstandes mit Hilfe des Pendelprüfgerätes (*En*)
- DIN EN 14579\* 1.05 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Geschwindigkeit der Schallausbreitung
- DIN EN 14580\* 7.05 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des statischen Elastizitätsmoduls
- DIN EN 14581\* 3.05 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten
- DIN EN 14617 T1: 6.13 Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren – Teil 1: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme (*En*)  
T2: 9.16 wie vor – Teil 2: Bestimmung der Biegefestigkeit (Schwenkbiegen) (*En*)  
T4: 6.12 wie vor – Teil 4: Bestimmung der Abriebbeständigkeit (*En*)  
T5: 6.12 wie vor – Teil 5: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit (*En*)  
T6: 6.12 wie vor – Teil 6: Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit (*En*)  
T10: 6.12 wie vor – Teil 10: Bestimmung der chemischen Beständigkeit (*En*)  
T12; 6.12 wie vor – Teil 12: Bestimmung der Maßhaltigkeit (*En*)  
T13: 6.13 wie vor – Teil 13: Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstands (*En*)
- DIN EN 14618\* 10.09 Naturstein – Künstlich hergestellter Stein – Terminologie und Klassifizierung
- DIN EN 16140 6.11 Prüfverfahren für Naturwerkstein – Bestimmung der Empfindlichkeit gegen Änderungen der äußeren Erscheinungsbilder durch thermische Zyklen (*En*)
- DIN EN 16236\* 11.18 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Gesteinskörnungen – Typprüfung und werkseigene Produktionskontrolle
- DIN EN 16301 5.13 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Empfindlichkeit gegen unbeabsichtigte Fleckenbildung (*En*)
- DIN EN 16306 5.13 Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Beständigkeit von Marmor bei zyklischer Belastung mit Wärme und Feuchtigkeit (*En*)
- DIN EN ISO 17892\* T1: 4.17 Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung (*En*)
- DIN CEN/TS 12633 12.14 Verfahren zur Bestimmung des Griffigkeitsbeiwertes vor und nach Polierung, siehe auch DIN SPEC 5277: 2014-12
- DIN CEN/TS 17006\* 5.17 Flächendeckende Verdichtungskontrolle (FDVK)
- DIN SPEC 18004 2.19 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Prüfverfahren für Gesteinskörnungen für Beton nach DIN 1045-2

### 3d. Prüfverfahren nach den TP Gestein-StB, Ausgabe 2008, Stand: März 2018

Wenn die „Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau“, Ausgabe 2004/Fassung 2018 (TL Gestein-StB 04) in den Vertragsbedingungen verankert sind, gelten die Prüfverfahren der TP Gestein-StB, Ausgabe 2008. Entsprechend der Gliederung der TP Gestein-StB, Stand: März 2018 gelten für die einzelnen Eigenschaften der Gesteinskörnungen die genannten Teile der TP Gestein-StB und/oder genannten DIN bzw. DIN EN. Der Abschnitt 8: Schichten ohne Bindemittel mit den einzelnen Prüfverfahren ist nicht aufgeführt. FGSV-Nr. 610 bis 610/6.

#### Eigenschaften der Gesteinskörnungen

#### Versuchsdurchführung nach:

##### Abschnitt 1: Allgemeines

Geologische und petrographische Gliederung	Teil 1.1 der TP-Gestein-StB (2008)
Gesteinsbezeichnung und Gewinnungsstätten	Teil 1.2 der TP Gestein-StB (2008)

##### Abschnitt 2: Gewinnungsstätte, Proben

Beurteilung der Gewinnungsstätte und der Aufbereitung		DIN 52101: 2005-06	
Probenahme	Teil 2.2 der TP Gestein-StB (2008)	DIN 52101: 2005-06	DIN EN 932-1: 1996-11
Probenvorbereitung von Gesteinskörnungen			DIN EN 932-1: 1996-11 DIN EN 932-2: 1999-03

##### Abschnitt 3: Allgemeine stoffliche Eigenschaften

Gesteinskundliche Untersuchung von groben Gesteinskörnungen		DIN 52100-2: 2007-06	DIN EN 932-3: 2003-12
Gesteinskundliche Untersuchung von feinen Gesteinskörnungen	Teil 3.1.2 der TP Gestein-StB (2008)	DIN 52100-2: 2007-06	DIN EN 932-3: 2003-12
Gesteinskundliche Untersuchung von Füller	Teil 3.1.3 der TP Gestein-StB (2008)	DIN 52100-2: 2007-06	DIN EN 932-3: 2003-12
Stoffliche Kennzeichnung von Hausmüllverbrennungs-Asche (HVMV-Asche)	Teil 3.1.4 der TP Gestein-StB (2008)		
Stoffliche Kennzeichnung von groben RC-Baustoffen	Teil 3.1.5 der TP Gestein-StB (2012)		DIN EN 933-11: 2011-05
Schüttdichte			DIN EN 1097-3: 1998-06
Rohdichte	Teil 3.2.2 der TP Gestein-StB (2013)	DIN 52102: 2013-10	DIN EN 1097-6: 2013-09 DIN EN 1097-7: 2008-06
Bestimmung der Proctordichte	Teil 8.1.1 der TP Gestein-StB (2013)		DIN EN 13286-2: 2013-02
Wasseraufnahme		DIN 52009: 2006-02	DIN EN 1097-6: 2005-12
Haftung zwischen Gesteinskörnungen und Bitumen	Teil 3.4 der TP Gestein-StB (2018)		DIN EN 12697-11: 2012-07

Versteifende Wirkung von Füller auf Bitumen	Teil 3.6 der TP Gestein-StB (2018)	DIN EN 13179-1: 2017-04
Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller		DIN EN 1097-4: 2008-06
Bestimmung des Glühverlustes von carbonathaltigen Füllern	Teil 3.8.1 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Salzsäurelöslichen von carbonathaltigen Füllern	Teil 3.8.2 der TP Gestein-StB (2008)	
Ermittlung des Kalkstein-/Dolomit- Fülleranteiles im Asphalt	Teil 3.8.3 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Carbonatgehaltes von feinen Gesteinskörnungen und Füller		DIN EN 196-2: 2013-10
Bestimmung des Calciumhydroxidgehaltes in Mischfüller	Teil 3.9 der TP Gestein-StB (2018)	DIN EN 459-2: 2012-10
Bestimmung des Glühverlustes von Steinkohlenflugasche		DIN EN 1744-1, Abs. 17: 2013-03
Bestimmung des Muschelschalengehaltes		DIN EN 933-7: 1998-05
Bestimmung der wasserlöslichen Chloride	Teil 3.12.1 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 1744-1, Abs. 7: 2013-03
Bestimmung der säurelöslichen Sulfate		DIN EN 1744-1, Abs. 12: 2013-03
Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes		DIN EN 1744-1, Abs. 11: 2013 -03
Bestimmung des Wassergehaltes		DIN EN 1097-5: 2008-06
<b>Abschnitt 4: Granulometrische Eigenschaften</b>		
Analysensiebe, Anforderungen und Prüfung		DIN EN 932-5: 2012-05 DIN EN 933-2: 1996-01 DIN EN 3310: 2012-01
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebung	Teil 4.1.2 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 933-1: 2012-03
Bestimmung der Korngrößenverteilung von feinen Gesteinskörnungen (Luftstrahlsiebung)	Teil 4.1.3 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung der Korngrößenverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)	Teil 4.1.4 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 933-10: 2009-10
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung		DIN 52098: 2005-06
Sedimentationsanalyse		DIN 18123: 2011-04

Bestimmung des Sandäquivalent-Wertes der Kornklasse 0/2mm	Teil 4.2.1 der TP Gestein-StB (2018)		DIN EN 933-8: 2015-08
Bestimmung des Methylenblau-Wertes	Teil 4.2.2 der TP Gestein-StB (2008)		DIN EN 933-9: 2013-07
Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl	Teil 4.3.3 der TP Gestein-StB (2015)		DIN EN 933-3: 2012-04
Bestimmung der Kornform – Kornformkennzahl			DIN EN 933-4: 2008-06
Bestimmung des Anteiles gebrochener Körner			DIN EN 933-5: 2005-02
Bestimmung der Schüttdichte			DIN EN 1097-3: 1998-06
Reinheit	Teil 4.6 der TP Gestein-StB (2008)	DIN 52099: 2005-04	DIN EN 1744-1, Abs. 15.1: 2013-03
Abschätzung des Verhältnisses von gerundeten zu gebrochenen Anteilen in feinen Gesteinskörnungen mit dem Binokular	Teil 4.7.1 der TP Gestein-StB (2008)		
Bestimmung des Salzsäurelöslichen zur Ermittlung des Verhältnisses von gerundeten zu gebrochenen Anteilen in feinen Gesteinskörnungen	Teil 4.7.2 der TP Gestein-StB (2008)		
Fließversuch an feinen Gesteinskörnungen	Teil 4.7.3 der TP Gestein-StB (2008) ( <b>gestrichen</b> )		

## Abschnitt 5: Widerstand gegen mechanische Beanspruchung

Schlagprüfgerät			DIN EN 1097-2: 2010-07
Schlagprüfung an Gesteinskörnungen der Kornklasse 8/12,5 mm	Teil 5.1.2 der TP Gestein-StB (2008)		DIN EN 1097-2: 2010-07
Schlagprüfung an Gesteinskörnungen >32 mm	Teil 5.1.3 der TP Gestein-StB (2008) ( <b>gestrichen</b> )		
Schlagprüfung an Gesteinskörnungen der Kornklasse 2/11 mm	Teil 5.1.4 der TP Gestein-StB (2008)		
Schlagprüfung an Lavaschlacke	Teil 5.1.5 der TP Gestein-StB (2008)		
Druckversuch			DIN EN 1926: 2007-03
Los-Angeles-Prüfverfahren für die Kornklasse 10/14 mm	Teil 5.3.1.1 der TP Gestein-StB (2008)		DIN EN 1097-2: 2010-07
Los-Angeles-Prüfverfahren für Gesteinskörnungen >32 mm	Teil 5.3.1.2 der TP Gestein-StB (2008)		

Prallprüfung an feinen Gesteinskörnungen in der Kugelmühle	Teil 5.3.2 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Polierwertes (PSV)	Teil 5.4.1 der TP Gestein-StB (2015)	DIN EN 1097-8: 2009-10
Bestimmung des Polierwertes mit dem Verfahren nach Wehner/Schulze	Teil 5.4.2 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Polierwertes von feinen Gesteinskörnungen (PSV <sub>fGK</sub> )	Teil 5.4.3 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Abriebwiderstandes einer Gesteinskörnung		DIN EN 1097-8, Anhang A: 2009-10
Bestimmung der mech. Festigkeit an der Körnung 0/5,6mm (modif. Micro-Deval-Verfahren)	Teil 5.5.3 der TP Gestein-StB (2013)	DIN EN 1097-1: 2011-04
Bestimmung der Festigkeit – Dynamischer CBR-Versuch	Teil 5.6 der TP Gestein-StB (2008)	

## Abschnitt 6: Widerstand gegen Verwitterung

Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit		DIN 52106: 2013-12
Bestimmung der Anzahl von Oberflächenkornausbrüchen aus einer Asphaltfahrbahnbefestigung - Auszählverfahren	Teil 6.1.1 der TP Gestein-StB (2012)	DIN 52106: 2013-12
Untersuchung auf Sonnenbrand	Teil 6.2 der TP Gestein-StB (2018)	DIN EN 1367-3: 2001-06
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel	Teil 6.3.1 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 1367-1: 2007-06
Widerstand von Baustoffgemischen gegen Frost-Tau-Wechsel	Teil 6.3.2 der TP Gestein-StB (2008)	
Widerstand von feinen Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel	Teil 6.3.3 der TP Gestein-StB (2015)	
Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung	Teil 6.3.4 der TP Gestein-StB (2012)	DIN EN 1367-6: 2008-12
Bestimmung des Widerstandes gegen Magnesiumsulfat		DIN EN 1367-2: 2010-02

Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Hitzebeanspruchung	Teil 6.5.1 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 1367-5: 2011-04
Widerstand von feinen Gesteinskörnungen gegen Hitzebeanspruchung	Teil 6.5.2 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 1367-5: 2011-04
Wasserlösliche Anteile von Füller		DIN EN 1744-1, Abs. 16.2: 2013-03
Wasserempfindlichkeit von Füller	Teil 6.6.2 der TP Gestein-StB (2018)	DIN EN 1744-4: 2005-10
Wasserempfindlichkeit von feinen Gesteinskörnungen – Schüttel-Abriebverfahren	Teil 6.6.3 der TP Gestein-StB (2018)	DIN EN 12274-7: 2005-08
Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk in Stahlwerksschlacken		DIN EN 1744-1, Abs. 18.3: 2013-03
Bestimmung des Gehaltes an Magnesiumoxid in Stahlwerksschlacken		DIN EN 196-2: 2013-10
Bestimmung der Volumenzunahme von Stahlwerksschlacken		DIN EN 1744-1, Abs. 19.3: 2013-03
Bestimmung der Volumenzunahme von Stahlwerksschlacken für Asphalt – Prü fzellenversuch	Teil 6.7.4 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung des Kalkzerfalls von Hochofenstü ckschlacke		DIN EN 1744-1, Abs. 19.1: 2013-03
Bestimmung des Eisenerfalls von Hochofenstü ckschlacke		DIN EN 1744-1, Abs. 19.2: 2013-03
Bestimmung der Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungsasche – Hebungversuch	Teil 6.7.7 der TP Gestein-StB (2008)	
Bestimmung der Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungsasche – Röntgendiffraktometer-Verfahren	Teil 6.7.8 der TP Gestein-StB (2008)	

## **Abschnitt 7: Auslaugbarkeit, Feststoffgehalte**

Schüttelverfahren	Teil 7.1.1 der TP Gestein-StB (2016)	DIN EN 12457-4: 2003-1
Trogverfahren	Teil 7.1.2 der TP Gestein-StB (2008)	DIN EN 1744-3: 2002-11
Perkolationsverfahren	Teil 7.1.3 der TP Gestein-StB (2008)	
pH-4-stat-Verfahren	Teil 7.1.4 der TP Gestein-StB (2008)	



Schnelleluatation mit dem Ultraschall-Verfahren	Teil 7.1.5 der TP Gestein-StB (2008)
Bestimmung der Feststoffgehalte	Teil 7.2 der TP Gestein-StB (2008)
Analysenverfahren	Teil 7.3 der TP Gestein-StB (2008)

## 4. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

- 4a. Technische Regelwerke
- 4b. Deutsche Prüf-Normen (DIN)
- 4c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN)

### 4a. Technische Regelwerke

- Arbeitspapier – Betrachtungen zu Bindemittelmengengleitklauseln, Ausgabe 1994, FGSV-Nr. AP 32
- Arbeitspapier zur Bestimmung der Viskosität von Bitumen, modifiziertem Bitumen, Asphaltmastix und Asphaltmörtel mit dem Zug- Retardationsversuch (AP ReVis), Ausgabe 2018, FGSV-Nr.726
- Empfehlungen zur Klassifikation von viskositätsveränderten Bindemitteln (E KvB), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.727
- Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis (TL Sbit-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.785
- Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen (TL Bitumen-StB 07/13), Ausgabe 2007/Fassung 2013, FGSV-Nr.794
- Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen (TL BE-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.793
- Arbeitsanleitung zur Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln im Dynamischen Scherrheometer (DSR) – Teil 1: Durchführung im Temperatursweep (AL DSR-Prüfung (T-Sweep)), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.722
- Arbeitsanleitung zur Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln im Dynamischen Scherrheometer (DSR) – Teil 2: Durchführung der MSCR-Prüfung (Multiple Stress Creep and Recovery Test) (AL DSR-Prüfung (MSCRT)), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.723
- Arbeitsanleitung zur Bestimmung der Phasenübergangstemperatur viskositätsveränderter Bindemittel mittels Dynamischem Scherrheometer (DSR) – Teil 3: Durchführung mit konstanter Scherrate (AL DSR-Prüfung (konstante Scherrate)), Ausgabe 2016, FGSV-Nr.721

- Arbeitsanleitung zur Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln im Dynamischen Scherrheometer (DSR) – Teil 4: Durchführung des Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahrens (AL DSR-Prüfung (BTSV)), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.720
- Arbeitsanleitung zur Bestimmung des Verhaltens von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR)(AL BBR-Prüfung), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.715
- DIN-Fachbericht CEN/TR 15352\* „Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Entwicklung von auf das Gebrauchsverhalten bezogenen Spezifikationen – Statusbericht 2005“, Ausgabe: 2006-06

#### 4b. Deutsche Prüf-Normen (DIN):

- DIN 1995 T4: 8.05 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Anforderungen an die Bindemittel – Teil 4: Kaltbitumen
- DIN 51400 T1: 4.09 Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen – Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) – Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen  
T3: 6.01 wie vor – Teil 3: Verbrennung nach Schöniger, Thorin - Sulfonazo -III –Titration  
T4: 4.00 wie vor – Teil 4: Verbrennung nach dem Lingener Verfahren, Visuelle Titration, Trübungstitration
- DIN 51451 9.04 Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten – Infrarotspektrometrische Analyse – Allgemeine Arbeitsgrundlagen
- DIN 51576 1.03 Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen – Bestimmung des Salzgehaltes
- DIN 51595 11.00 Prüfung von Mineralölerzeugnissen – Bestimmung des Gehaltes an Asphaltene, Fällung mit Heptan
- DIN 51755 T1: 3.74 Prüfung von Mineralölen und anderen brennbaren Flüssigkeiten – Teil 1: Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel nach Abel-Pensky (*En*)
- DIN 52005 10.15 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Asche (*En*)
- DIN 52007 T1: 10.13 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel; Bestimmung der Viskosität – Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Auswertung  
T2: 10.13 wie vor – Teil 2: Messung mit dem Kugelzieh-Viskosimeter
- DIN 52013 6.07 Prüfung von Bitumen; Bestimmung der Duktilität
- DIN 52018 8.16 wie vor - Thermische Beanspruchung in einer Wärmekammer und Bestimmung der Masseänderung durch thermische Beanspruchung
- DIN 52033 2.14 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Klebeverhaltens von Kaltbitumen
- DIN 52042 12.80 wie vor; Bestimmung der Lagerbeständigkeit von Emulsionen
- DIN 52043 5.14 wie vor; Frost-Tau-Wechselversuch an Emulsionen

- DIN 52045 T1: 8.15 wie vor – Teil 1: Verdunstungsprüfung; Prüfung von Kaltbitumen
- DIN 52050 12.18 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – BTSV-Prüfung
- DIN 53215 4.14 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Gehaltes an nicht flüchtigen Bestandteilen von bitumenhaltigen Beschichtungsstoffen

---

\*\* DIN SPEC= Das sind Spezifikationen, die als Ergebnisse eines kurzen und schnellen Standardisierungsprozesses den Wissens-und Technologie-Transfer fördern und beschleunigen. Insbesondere auf Gebieten mit hohem Innovationsgrad sind DIN SPEC dynamische Instrumente, um in kurzer Zeit aus neuen Ideen anerkannte und auch international erfolgreiche Standards zu kreieren (nach DIN-Mitteilung 93 (2014), Heft 7, Seite 4).

#### 4c. Europäische Prüf-Normen (DIN EN):

- DIN EN 58\* 5.12 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Probenahme bitumenhaltiger Bindemittel
- DIN EN 1425\* 7.12 Mineralölerzeugnisse – Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Feststellung der äußeren Beschaffenheit (*En*)
- DIN EN 1426\* 9.15 wie vor – Bestimmung der Nadelpenetration (*En*)
- DIN EN 1427\* 9.15 wie vor – Bestimmung des Erweichungspunktes; Ring- und Kugel-Verfahren (*En*)
- DIN EN 1428\* 3.12 wie vor – Bestimmung des Wassergehaltes von Bitumenemulsionen – Azeotropisches Destillationsverfahren
- DIN EN 1429\* 8.13 wie vor – Bestimmung des Siebrückstandes von Bitumenemulsionen und Bestimmung der Lagerbeständigkeit durch Sieben (*En*)
- DIN EN 1430\* 7.09 wie vor – Bestimmung der Teilchenpolarität von Bitumenemulsionen (*En*)
- DIN EN 1431\* 5.18 wie vor – Bestimmung des Destillationsrückstandes und des Öldestillates von Bitumenemulsionen mittels Destillation (*En*)
- DIN EN 12591\* 8.09 Mineralölerzeugnisse – Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Anforderungen an Straßenbaubitumen (*En*)
- DIN EN 12592\* 1.15 wie vor – Bestimmung der Löslichkeit (*En*)
- DIN EN 12593\* 9.15 wie vor – Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß (*En*)
- DIN EN 12594\* 1.15 wie vor – Vorbereitung von Untersuchungsproben (*En*)
- DIN EN 12595\* 1.15 wie vor – Bestimmung der kinematischen Viskosität (*En*)
- DIN EN 12596\* 1.15 wie vor - Bestimmung der dynamischen Viskosität mit Vakuum-Kapillaren (*En*)
- DIN EN 12597\* 8.14 wie vor – Terminologie (Dreisprachige Fassung)
- DIN EN 12606\* T1: 11.15 wie vor – Bestimmung des Paraffingehaltes von Straßenbaubitumen – Teil 1: Destillationsverfahren (*En*)  
T2: 4.00 wie vor – Teil 2: Extraktionsverfahren (*En*)
- DIN EN 12607\* T1: 1.15 wie vor – Teil 1: Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft – Teil 1: RTFOT-Verfahren (*En*)  
T2: 1.15 wie vor – Teil 2: TFOT-Verfahren (*En*)  
T3: 1.15 wie vor – Teil 3: RFT-Verfahren (*En*)
- DIN EN 12846\* T1: 5.11 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Ausflusszeit mittels Ausflussviskosimeter – Teil 1: Bitumenemulsionen (*En*)  
T2: 5.11 wie vor – Teil 2: Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel (*En*)
- DIN EN 12847\* 7.09 wie vor – Bestimmung des Absetzverhaltens von Bitumenemulsionen (*En*)
- DIN EN 12848\* 7.09 wie vor – Bestimmung der Mischstabilität von Bitumenemulsionen mit Zement (*En*)
- DIN EN 12849\* 7.09 wie vor – Bestimmung der Eindringfähigkeit von Bitumenemulsionen (*En*)
- DIN EN 12850\* 7.09 wie vor – Bestimmung des pH-Wertes von Bitumenemulsionen (*En*)

- DIN EN 13074\* T1: 5.11 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Rückgewinnung des Bindemittels aus Bitumenemulsionen oder verschnittenen oder gefluxten Bitumen – Teil 1: Rückgewinnung durch Verdunstung (*En*)  
T2: 5.11 wie vor – Teil 2: Stabilisierung nach Rückgewinnung durch Verdunstung (*En*)
- DIN EN 13075\* T1: 2.17 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Brechverhaltens – Teil 1: Bestimmung des Brechwertes kationischer Bitumenemulsionen, Verfahren mit Feinmineralstoffe  
T2: 2.17 wie vor – Teil 2: Bestimmung der Mischzeit von Feinanteilen in kationischen Bitumenemulsionen
- DIN EN 13301\* 6.10 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Ausölneigung von Bitumen (*En*)
- DIN EN 13302\* 8.18 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der dynamischen Viskosität von bitumenhaltigen Bindemitteln mit einem Viskosimeter mit rotierender Spindel (*En*)
- DIN EN 13304\* 7.09 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Spezifikationsrahmen für oxidiertes Bitumen (*En*)
- DIN EN 13357 3.11 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Ausflusszeit von Mineralölverschnittbitumen und -fluxbitumen (*En*)
- DIN EN 13358\* 11.10 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Destillationsverlaufes von mit Mineralölfluxmitteln verschnittenen oder gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln (*En*)
- DIN EN 13398\* 2.18 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen (*En*)
- DIN EN 13399\* 2.18 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Lagerbeständigkeit von modifiziertem Bitumen (*En*)
- DIN EN 13587\* 2.17 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Streckeigenschaften von bitumenhaltigen Bindemitteln mit dem Zugprüfverfahren (*En*)
- DIN EN 13588\* 2.18 wie vor – Bestimmung der Kohäsion von bitumenhaltigen Bindemitteln mit der Pendelprüfung (*En*)
- DIN EN 13589\* 8.18 wie vor – Bestimmung der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitäts-Verfahren (*En*)
- DIN EN 13614\* T1: 6.11 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Haftverhaltens von Bitumenemulsionen bei Wasserlagerung – Teil 1: Verfahren mit Gesteinskörnung (*En*)
- DIN EN 13632\* 11.10 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Visualisierung der Polymerverteilung in polymermodifiziertem Bitumen (*En*)
- DIN EN 13702\* 12.18 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der dynamischen Viskosität von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln mit dem Platte-Kegel-Verfahren (*En*)
- DIN EN 13703\* 3.04 wie vor – Bestimmung der Formänderungsarbeit (*En*)
- DIN EN 13808\* 7.13 wie vor – Rahmenwerk für die Spezifizierung kationischer Bitumenemulsionen (*En*)
- DIN EN 13924\* T1: 2.16 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Anforderungsrahmenwerk für spezielle Straßenbaubitumen – Teil 1: Harte Straßenbaubitumen (*En*)
- DIN EN 14023\* 4.13 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Rahmenwerk für die Spezifikation von polymermodifizierten Bitumen (*En*)

- DIN EN 14769\* 8.12 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Beschleunigte Langzeit-Alterung mit einem Druckalterungsbehälter ( PAV) (*En*)
- DIN EN 14770\* 8.12 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des komplexen Schermoduls und des Phasenwinkels – Dynamisches Scherrheometer (DSR) (*En*)
- DIN EN 14771\* 8.12 wie vor – Bestimmung der Biegekriechsteifigkeit – Biegebalkenrheometer (BBR) (*En*)
- DIN EN 15199 T1: 1.07 Mineralölerzeugnisse – Gaschromatographische Bestimmung des Siedeverlaufes – Teil I: Mitteldestillate und Grundöle  
T3: 9.08 wie vor – Teil 3: Rohöle
- DIN EN 15322\* 7.13 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Rahmenwerk für die Spezifizierung von verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln
- DIN EN 15323\* 7.07 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Beschleunigte Langzeit-Alterung mit dem Verfahren mit rotierendem Zylinder (RCAT) (*En*)
- DIN EN 15326\* 8.09 wie vor – Messung der Dichte und der relativen Dichte – Pyknometerverfahren mit Kapillarstopfen
- DIN EN 15553 7.07 Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung der Kohlenwasserstofftypen – Adsorptionsverfahren und Fluoreszenz-Verfahren
- DIN EN 15626\* 9.16 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Haftverhaltens von verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln bei Wasserlagerung – Verfahren mit Gesteinskörnung (*En*)
- DIN EN 16345\* 9.12 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung der Ausflusszeit von Bitumenemulsionen mit dem Redwood Nr.II - Viskosimeter (*En*)
- DIN EN 16659\* 3.16 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – MSCR-Prüfung (Multiple Stress Creep and Recovery Test)
- DIN EN 16849\* 12.16 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Wassergehaltes von Bitumenemulsionen – Verfahren mittels Trocknungswaage (*En*)
- DIN EN ISO 1.18 Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung 2592\* des Flamm- und Brennpunktes – Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (*En*)
- DIN EN ISO 11.16 Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach 2719 Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (*En*)
- DIN EN ISO 4.11 Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Destillationsverlaufes 3405\* bei Atmosphärendruck
- DIN EN ISO 9.04 Rohöl und flüssige oder feste Mineralölerzeugnisse – 3838\* Bestimmung der Dichte oder der relativen Dichte – Verfahren mittels Pyknometer mit Kapillarstopfen und Bikapillar-Pyknometer mit Skale; ersetzt teilweise DIN 52004
- DIN EN ISO 1.17 Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Siedeverlaufes – 3924 Gaschromatografische Verfahren
- DIN EN ISO T1: 4.18 Mineralölerzeugnisse – Präzision von Messverfahren 4259 und Ergebnissen – Teil 1: Bestimmung der Präzisionsdaten von Prüfverfahren (*En*)

- DIN EN ISO 14596 12.07 Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Schwefelgehaltes; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (En)
- DIN ISO 2207 12.83 Mineralölparaffine – Bestimmung des Erstarrungspunktes (En,Fr)

## 5. Asphalt

### 5a. Technische Regelwerke

#### 5b. Deutsche Prüf-Normen (DIN)

#### 5c. Vorliegende Europäische Prüf-Normen (DIN EN)

#### 5d. Prüfverfahren nach den TP Asphalt-StB, Stand: 12/2010

### 5a. Technische Regelwerke

- Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau (STLK-StB):
  - Leistungsbereich 110: Entwässerung für Straßen (4. Auflage 2004), Ausgabe Juni 2006, Korrekturblatt 06/06, FGSV-Nr.LB110
  - Leistungsbereich 112: Schichten ohne Bindemittel (3. Auflage 2014), Ausgabe Juni 2014, Korrekturblatt 08/16, FGSV-Nr.LB112
  - Leistungsbereich 113: Asphaltbauweisen, Ausgabe August 2016, FGSV-Nr.LB113
- Richtlinien für das Anwenden des Standardleistungskataloges (STLK) im Straßen- und Brückenbau (STLK-Richtlinien), Ausgabe 2017, FGSV-Nr. STLK 180
- Anleitung zum Aufstellen des STLK für den Straßen- und Brückenbau (STLK-Anleitung), Ausgabe Dezember 2015, FGSV-Nr. STLK 180/2
- Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (RuVA-StB 01), Ausgabe 2001, Fassung 2005, FGSV-Nr.795
- Kommentare und Anregungen zu Technischen Regelwerken und Bauvertragstexten für Asphalt im Straßenbau, Sammlung der Folgen 1 bis 31 (2017), Stand: Juli 2017, FGSV-Nr.789 bis 789/31
- Richtlinien für die Anlage und den Bau von Straßen für militärische Schwerfahrzeuge (RABS), Ausgabe 1996, FGSV-Nr.931
- Hinweise für die Planung und Ausführung von Alternativen Asphaltbinderschichten (H AI ABi), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.737
- Empfehlungen für die Planung und Ausführung von lärmtechnisch optimierten Asphaltdeckschichten aus AC D LOA und SMA LA (E LA D), Ausgabe 2014, FGSV-Nr.739
- Merkblatt zur Optimierung der Oberflächeneigenschaften von Asphaltdeckschichten, Ausgabe 2010 ( M OOA), FGSV-Nr.768

- Merkblatt für Asphaltdeckschichten aus Offenporigem Asphalt (M OPA), Ausgabe 2013, FGSV-Nr.750
- Merkblatt für den Bau von Busverkehrsflächen, Ausgabe 2000, FGSV-Nr.949
- Merkblatt für den Bau Kompakter Asphaltbefestigungen (M KA), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.762
- Merkblatt für die Herstellung von Halbstarren Deckschichten (M HD), Ausgabe 2010 , FGSV-Nr.729
- Hinweise und Erläuterungen zu den ZTV-BEL-FÜ aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken aus Beton, Ausgabe 2001, FGSV-Nr.780/4
- Merkblatt für den Bau von Flugbetriebsflächen aus Asphalt (M BFA), Ausgabe 2005 , FGSV-Nr.928
- Merkblatt für die Entwässerung von Flugplätzen, Ausgabe 1998, FGSV-Nr.912
- Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV), Ausgabe 2013, FGSV-Nr.947
- Merkblatt für die Erhaltung Ländlicher Wege (M ELW), Ausgabe 2009 , FGSV-Nr.674
- Merkblatt für das Rückformen von Asphalttschichten (M RF), Ausgabe 2002, FGSV-Nr.786/1
- Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen (H FA), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.769
- Merkblatt Asphaltbauweisen für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (M A-UwS), Ausgabe 2016, FGSV-Nr. 760 – Korrekturblatt, Ausgabe 2018
- Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt (M WA), Ausgabe 2009/Fassung 2013, FGSV-Nr.754
- Merkblatt für Kaltrecycling in situ im Straßenoberbau (M KRC), Ausgabe 2005, FGSV-Nr.636
- Merkblatt für die Verwertung von pechhaltigen Straßenausbaustoffen und von Asphaltgranulat in bitumengebundenen Tragschichten durch Kaltaufbereitung in Mischanlagen (M VB-K), Ausgabe 2007, FGSV-Nr.755
- Merkblatt für die Temperaturabsenkung von Asphalt (M TA), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.766. Eine aktuelle „**Erfahrungssammlung über die Verwendung von Fertigprodukten und Zusätzen zur Temperaturabsenkung von Asphalt**“ ist bei der Bundesanstalt für Straßenwesen verfügbar (Internet: [www.bast.de](http://www.bast.de) → Fachthemen→Straßenbautechnik → Temperaturreduzierte Asphaltbauweisen→ Erfahrungssammlung)



- Merkblatt über die statistische Auswertung von Prüfergebnissen
  - Teil 1: Grundlagen zur Präzision von Prüfverfahren, Ausgabe 2000, FGSV-Nr. 926/1
  - Teil 2: Erkennen und Behandeln von Ausreißern, Ausgabe 2003, FGSV-Nr. 926/2
  - Teil 3: Planung, Organisation und Durchführung von Ringversuchen, Ausgabe 2006, FGSV-Nr. 926/3
  - Teil 4: Auswertung von Ringversuchen und Errechnung von Prüffehlern, Ausgabe 1982, FGSV-Nr. 926/4
  - Teil 5: Auswertung von Ringversuchen und Errechnung von Prüffehlern – Zahlenbeispiele, Ausgabe 1982, FGSV-Nr. 926/5
  - Teil 6: Bestimmung der geeigneten Stellenzahl für die Angabe von Prüfergebnissen und daraus abgeleiteten Kenngrößen, Ausgabe 2004, FGSV-Nr. 926/6
- Merkblatt für das Verdichten von Asphalt (M VA), Ausgabe 2005, FGSV-Nr.730
- Empfehlungen für den Bau von Asphaltsschichten aus Gussasphalt (E GA), Ausgabe 2011, FGSV-Nr.740
- Hinweise für das Schließen und die Sanierung von Rissen sowie schadhaften Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt (H SR), Ausgabe 2003, FGSV-Nr.777
- Hinweise für Reparaturasphalt zur Schadstellenbeseitigung (H RepA), Ausgabe 2019, FGSV-Nr.732
- Merkblatt für den Bau griffiger Asphaltdeckschichten (M BgA), Ausgabe 2004, FGSV-Nr.758
- Merkblatt für griffigkeitsverbessernde Maßnahmen an Verkehrsflächen aus Asphalt, Ausgabe 2002, FGSV-Nr.763
- Merkblatt für die Konzeption und die Erstprüfung von Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen (M KEP), Ausgabe 2012, FGSV-Nr.751
- Arbeitspapier – Mechanisches Verhalten von Asphalt in Befestigungen für Verkehrsflächen – Eingangsgrößen in die Bemessung (Materialkennwerte), Ausgabe 2006, FGSV-Nr.AP 65
- Arbeitsanleitung für den Einsatz radiometrischer Geräte für zerstörungsfreie Dichtemessungen auf Asphaltsschichten, Ausgabe 2001, FGSV-Nr.743
- Arbeitspapier für die Planung und Ausführung von Asphaltdeckschichten aus splittreichem Asphaltbeton für den Einsatz in Verkehrsflächen mit besonderen Beanspruchungen (AP AC D SP), Ausgabe 2019, FGSV-Nr.736
- Arbeitspapier – Grundlagen zur Ermittlung homogener Abschnitte zur Bewertung der strukturellen Substanz von Straßenbefestigungen, Ausgabe 2009, FGSV-Nr.431
- Arbeitspapier – Reflexionseigenschaften von Gesteinskörnungen und Oberflächen aus Asphalt, Ausgabe 2010, FGSV-Nr.432

- Arbeitspapier - Prüfung von Straßenausbaumaterial auf carbostämmige Bindemittel
  - Schnellverfahren, Ausgabe 2000, FGSV-Nr. AP 27/2
  - Quantitative Bestimmung, Ausgabe 2004, FGSV-Nr. AP 27/3
  
- AP Trag – Arbeitspapiere Tragfähigkeit von Verkehrsflächenbefestigungen: 9/2015
  - Teil A: Messsysteme, Ausgabe 2013, FGSV-Nr.433 A
  - Teil B1: Benkelman-Balken: Gerätebeschreibung, Messdurchführung, Ausgabe 2014, FGSV-Nr.433 B1 auch als PDF (PoD)
  - Teil B 2.1: Falling Weight Deflectometer (FWD): Gerätebeschreibung, Messdurchführung – Asphaltbauweisen, Ausgabe 2008, FGSV-Nr.433 B2.1
  - Teil B3/C3: Teil B3: Einsenkungsmessgerät „Lacroix“: Gerätebeschreibung, Messdurchführung  
Teil C3: Auswertung von Einsenkungsmessungen, Ausgabe 2008, FGSV-Nr.433 B3/C3
  - Teil B4: Curviametro: Gerätebeschreibung, Messdurchführung, Ausgabe 2012, FGSV-Nr.433 B4 auch als PDF (PoD)
  - Teil B5: Schnell fahrendes Messsystem Traffic Speed Deflectometer (TSD): Gerätebeschreibung, Messdurchführung, Ausgabe 2015, FGSV-Nr.433 B5 auch als PDF (PoD)
  - Teil C1: Benkelman-Balken: Auswertung und Bewertung von Einsenkungsmessungen, Ausgabe 2014, FGSV-Nr.433 C1 (PDF) (PoD)
  - Teil C2.1: Falling Weight Deflectometer (FWD): Auswertung und Bewertung – Asphaltbauweise, Ausgabe 2014, FGSV-Nr.433 C2.1 (PDF) (PoD)
  - Teil D: Standardisierung von Tragfähigkeitsmessdaten, Ausgabe 2008, FGSV-Nr.433 D
  
- Arbeitspapiere zur Dimensionierung von Verkehrsflächenbefestigungen Reihe B: Berechnungsmodelle
  - Teil B1 Methode der Mehrschichtentheorie und Halbraumtheorie bei der Dimensionierung, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.425 B1 auch als PDF
  - Teil B2: Methode der Plattentheorie bei der Dimensionierung, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.425 B2 auch als PDF
  - Teil B3: Methode der finiten Elemente und Randelemente bei der Dimensionierung, Ausgabe 2009, FGSV-Nr.425 B3
  - Teil B4: Schichtenverbund bei der Dimensionierung von Asphaltbefestigungen, Ausgabe 2011, FGSV-Nr.425 B4 auch als PDF
  
- Arbeitspapiere zur Systematik der Straßenerhaltung, FGSV-Nr. 490 AP 9  
ZEB – Arbeitspapiere zur Zustandserfassung und -bewertung der Fahrbahnoberflächen von Straßen
  - Reihe M: Messtechnische Zustandserfassung von Straßen mit schnellfahrenden Messsystemen (in Vorbereitung)
  - Reihe A: Auswertung, Ausgabe 2001
  
- Arbeitspapiere zur Erhaltungsplanung
  - Reihe R: Rechnergestützte Erhaltungsplanung, Ausgabe 2001
  - Reihe S: Substanzwert, Ausgabe 2003
  
- Abschnitt B 1: Hinweise für die Vorbereitung von Entscheidungen bei der Straßenerhaltung, Ausgabe 1985, FGSV-Nr. 490 AP 9 B 1

- Abschnitt E 1: Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen für Erhaltungsmaßnahmen – Außerortsstraßen, Ausgabe 1988, FGSV-Nr. 490 AP 9 E 1
- Abschnitt F 1: Hinweise zur Durchführung einer Finanzbedarfsprognose auf der Grundlage von Bestandsdaten, Ausgabe 1990, FGSV-Nr.490 AP 9 F 1
- Arbeitspapiere Reihe K für Kommunale Straßen, Oktober 2018, FGSV-Nr.490 AP 9 K
  - Abschnitt K1: Grundlagen
    - Unterabschnitt K 1.1: Grundlagen zur praxisorientierten Umsetzung der E EMI 2003 (Ausgabe 2005)
    - Unterabschnitt K 1.2: Ordnungssystem und Netzbeschreibung für innerörtliche Verkehrsflächen (Ausgabe 2005)
    - Unterabschnitt K 1.3: Bestandsdatenerfassung (Ausgabe 2008)
    - Unterabschnitt K 1.4: Datenorganisation zur Historisierung (Ausgabe 2008)
  - Abschnitt K2: Zustandserfassung
    - Unterabschnitt K 2.1: Vorbereitung und Durchführung der messtechnischen Zustandserfassung für innerörtliche Verkehrsflächen (Ausgabe 2016)
    - Unterabschnitt K 2.2: Vorbereitung und Durchführung der visuellen Zustandserfassung für innerörtliche Verkehrsflächen (Ausgabe 2015)
    - Unterabschnitt K 2.3: Schadenskatalog für die messtechnische und visuelle Zustandserfassung (Ausgabe 2015)
  - Abschnitt K3: Auswertung
    - Unterabschnitt K 3.1: Zustandsbewertung bei messtechnischer Zustandserfassung (Ausgabe 2015)
    - Unterabschnitt K 3.2: Zustandsbewertung bei visueller Zustandserfassung, Ausgabe 2018
  - Abschnitt K4: Rechnergestützte Erhaltungsplanung
    - Unterabschnitt K 4.1: Grundlagen eines Erhaltungsmanagements (Ausgabe 2015)
- Arbeitspapier Tieftemperaturverhalten von Asphalt – Teil 1: Zug- und Abkühlversuche, Ausgabe 2012, FGSV-Nr.725
- Arbeitspapier für die Verwendung von Vliesstoffen, Gittern und Verbundstoffen im Asphaltstraßenbau, Ausgabe 2006/Fassung 2013, FGSV-Nr.770
- Arbeitspapier – Prüfung und Kennzeichnung von stabilisierenden Zusätzen und stabilisierenden Stoffen für den Asphaltstraßenbau, Ausgabe 1997, FGSV-Nr.AP42
- Leitfaden für das Qualitätsmanagement im Straßenbau
  - Teil: Asphalt - Herstellen, Ausgabe 1996, FGSV-Nr.948/1
  - Teil: Oberbauarbeiten, Ausgabe 1996, FGSV-Nr.948/2
  - Teil: Planungsleistungen, Ausgabe 1998, FGSV-Nr.948/3
  - Teil: Kompendium, Ausgabe 2001, FGSV-Nr.948/4
  - Teil: Fachaudit Straßenbau, Ausgabe 2003, FGSV-Nr.948/5
  - Teil: Einsatz von Ingenieurbüros bei der Ausschreibung und Ausführung von Straßenbauleistungen, Ausgabe 2004, FGSV-Nr.948/6
  - Teil: Einsatz von QM-Plänen für Bauunternehmen, Ausgabe 2006, FGSV-Nr.948/7

- Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen (TL Asphalt-StB 07/13), Ausgabe 2007/Fassung 2013, FGSV-Nr.797
- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen, Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte für den Bau Ländlicher Wege, Ausgabe 2016 (TL LW 16), FGSV-Nr.676
- Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen
  - Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (TL G DSK-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.790/1
  - Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen (TL G OB-StB15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.790/2
  - Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung (TL G DSH-V-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.790/3
- Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TL Fug-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.897/2
- Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis (TL Sbit-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.785
- Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauweisen (ZTV ING):
  - Teil 7: „Abschnitt 2: Technische Lieferbedingungen für die Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton“ (TL BEL-B2), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.783/3 auch als PDF
  - Teil 7: „Abschnitt 4: Technische Lieferbedingungen für Baustoffe der Dichtungsschichten für Brückenbeläge auf Stahl (TL-BEL-ST), Ausgabe 2010 , FGSV-Nr.783/5
  - Teil 7: „Abschnitt 2: Technische Prüfvorschriften für die Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen zur Herstellung von Brückenbelägen aus Beton (TP BEL-B2), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.784/3 auch als PDF
  - Teil 7: „Abschnitt 4: Technische Prüfvorschriften für die Prüfung der Dichtungssysteme für Brückenbeläge auf Stahl (TP BEL-ST), Ausgabe 2010, FGSV-Nr.784/5 auch als PDF
- Technische Lieferbedingungen für Baustoffe zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3 (TL-BEL-B Teil 3), Ausgabe 1995, FGSV-Nr.781/2 und
  - Technische Prüfvorschriften für Baustoffe zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3 (TP-BEL-B Teil 3), Ausgabe 1995, FGSV-Nr.781/3
- Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe zur Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt (TL-BEL-FÜ) und
  - Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt (TP-BEL-FÜ), Ausgabe 19982, FGSV-Nr.780/2/3

- Technische Lieferbedingungen für die Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton nach den ZTV-BEL-B, Teil 1 (TL-BEL-B Teil 1) und Technische Prüfvorschriften für Brückenbeläge auf Beton mit Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn nach den ZTV-BEL-B, Teil 1 (TP-BEL-B Teil 1), Ausgabe 1999, FGSV-Nr.783/2/3
- Technische Lieferbedingungen für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton (TL-BEL-EP) und Technische Prüfvorschriften für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton (TP-BEL-EP), Ausgabe 1999, FGSV-Nr.778/1/2
- Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat (TL AG-StB 09), Ausgabe 2009, FGSV-Nr.749
- Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TP Fug-StB 15), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.897/3
- Erläuterungen zur DIN EN 13108 (Ausgabe 2006) – Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 21: Werkseigene Produktionskontrolle, Ausgabe 2009, FGSV-Nr.728
- Hinweise zur Erzielung eines anforderungsgerechten Schichtenverbundes bei Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt (H SVA), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.731
- Hinweise für die Verwendung der Mörtelkomponenten Füller und Zusätze im Asphalt – Teil: Füller (H FZ-Füller), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.771
- Hinweise für die Verwendung der Mörtelkomponenten Füller und Zusätze im Asphalt – Teil: Kalkhydrat (H FZ-Kalkhydrat), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.772
- Hinweise für Zellulosefasern im Asphalt – Eigenschaften und Prüfungen (H Fasern), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.773
- Leitfaden zur Herstellung von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt – Hinweise zur Sicherstellung einer anforderungsgerechten Ebenheit (H VAE), Ausgabe 2019, FGSV-Nr.735
- Arbeitspapier für die Wiederfindung von Calciumhydroxid im extrahierten Füller (AP WFF), Ausgabe 2017, FGSV-Nr.608

## 5b. Deutsche Prüf-Normen (DIN):

- DIN 18200 9.18 Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte – Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung

## 5c. Vorliegende Europäische Prüf-Normen (DIN EN):

- DIN EN 12271\* 3.07 Oberflächenbehandlung – Anforderungen (*En*)
- DIN EN 12272\* T1: 9.02 wie vor; Prüfverfahren – Teil 1: Dosierung und Querverteilung von Bindemitteln und Splitt  
T2: 9.03 wie vor, Prüfverfahren – Teil 2: Visuelle Beurteilung von Inhomogenitäten  
T3: 4.03 wie vor, Prüfverfahren – Teil 3: Bestimmung des Adhäsionsvermögens von Bindemitteln und Gesteinskörnungen mit dem Schlagprüfverfahren (*En*)
- DIN EN 12273\* 8.08 Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise – Anforderungen (*En*)
- DIN EN 12274\* T1: 5.18 Dünne Asphalttschichten in Kaltbauweise – Prüfverfahren – Teil 1: Probenahme (*En*)  
T2: 5.18 wie vor – Teil 2: Bestimmung des Bindemittelgehaltes einschließlich Probenvorbereitung (*En*)  
T3: 5.18 wie vor – Teil 3: Konsistenz von Bitumenschlämmen (*En*)  
T4: 5.18 wie vor – Teil 4: Bestimmung der Kohäsion von Bitumenschlämmen (*En*)  
T5: 5.18 wie vor – Teil 5: Bestimmung des Mindestbindemittelgehaltes und der Verschleißfestigkeit von Bitumenschlämmen (*En*)  
T6: 5.18 wie vor – Teil 6: Bestimmung der Einbaumasse (*En*)  
T7: 8.05 wie vor – Teil 7: Schüttel-Abriebprüfung (*En*)  
T8: 12.05 wie vor – Teil 8: Augenscheinliche Beurteilung (*En*)
- DIN EN 12697\* T1: 9.12 Asphalt; Prüfverfahren (für Heißasphalt) – Teil 1: Löslicher Bindemittelgehalt  
\*T2: 7.15 wie vor – Teil 2: Korngrößenverteilung (*En*)  
\*T3: 3.19 wie vor – Teil 3: Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (*En*)  
\*T4: 9.15 wie vor – Teil 4: Rückgewinnung des Bindemittels: Fraktionierkolonne (*En*)  
\*T5: 3.19 wie vor – Teil 5: Bestimmung der Rohdichte (*En*)  
\*T6: 7.12 wie vor – Teil 6: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern (*En*)  
\*T7: 5.15 wie vor – Teil 7: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern mit Gamma-Strahlen (*En*)  
\*T8: 3.19 wie vor – Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern  
\*T10: 3.18 wie vor – Teil 10: Verdichtbarkeit (*En*)  
\*T11: 7.12 wie vor – Teil 11: Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen (*En*)  
\*T12: 10.18 wie vor – Teil 12: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern (*En*)  
\*T13: 1.18 wie vor – Teil 13: Temperaturmessung (*En*)  
\*T14: 4.01 wie vor – Teil 14: Wassergehalt  
\*T15: 6.03 wie vor – Teil 15: Bestimmung der Entmischungsneigung  
\*T16: 10.16 wie vor – Teil 16: Abrieb durch Spikereifen (*En*)

- \*T17: 5.17 wie vor – Teil 17: Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt (*En*)
- \*T18: 9.17 wie vor – Teil 18: Bestimmung des Bindemittelablaufs (*En*)
- \*T19: 6.12 wie vor – Teil 19: Durchlässigkeit von Probekörpern (*En*)
- \*T20: 6.12 wie vor – Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder Marshall-Probekörpern (*En*)
- \*T21: 6.12 wie vor – Teil 21: Eindringversuch an Platten (*En*)
- \*T22: 10.07 wie vor – Teil 22: Spurbildungstest (*En*)
- \*T23: 2.18 wie vor – Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern
- \*T24: 11.18 wie vor – Teil 24: Beständigkeit gegen Ermüdung (*En*)
- \*T25: 12.16 wie vor – Teil 25: Druck-Schwellversuch (*En*)
- \*T26: 6.12 wie vor – Teil 26: Steifigkeit (*En*)
- \*T27: 8.17 wie vor – Teil 27: Probenahme (*En*)
- \*T28: 4.01 wie vor – Teil 28: Vorbereitung von Proben zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes, des Wassergehaltes und zur Korngrößenbestimmung
- \*T29: 12.02 wie vor – Teil 29: Bestimmung der Maße von Asphalt-Probekörpern (*En*)
- \*T30: 3.19 wie vor – Teil 30: Probevorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät (*En*)
- \*T31: 6.07 wie vor – Teil 31: Herstellung von Probekörpern mit dem Gyrator-Verdichter (*En*)
- \*T32: 11.07 wie vor – Teil 32: Laborverdichtung von Asphalt mit einem Vibrationsverdichter
- \*T33: 11.07 wie vor – Teil 33: Probestückvorbereitung mit einem Walzenverdichtungsgerät (*En*)
- \*T34: 7.12 wie vor – Teil 34: Marshall-Prüfung
- \*T35: 10.16 wie vor – Teil 35: Labormischung (*En*)
- \*T36: 6.03 wie vor – Teil 36: Bestimmung der Dicke von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt (*En*)
- \*T37: 9.03 wie vor – Teil 37: Prüfung des Haftvermögens eines Bindemittels auf vorumhüllten Splitt für Hot-Rolled-Asphalt mittels heißem Sand (*En*)
- \*T38: 10.04 wie vor – Teil 38: Prüfeinrichtung und Kalibrierung (*En*)
- \*T39: 8.12 wie vor – Teil 39: Bindemittelgehalt durch Thermoanalyse (*En*)
- \*T40: 9.12 wie vor – Teil 40: In-situ-Durchlässigkeit (*En*)
- \*T41: 3.14 wie vor – Teil 41: Widerstand gegen chemische Auftaumittel (*En*)
- \*T42: 3.13 wie vor – Teil 42: Fremdstoffgehalt in Ausbauasphalt (*En*)
- \*T43: 10.14 wie vor – Teil 43: Treibstoffbeständigkeit (*En*)
- \*T44: 12.10 wie vor – Teil 44: Bestimmung der Rissausbreitung mittels Halbzylinder-Biegeversuch (*En*)
- \*T45: 7.12 wie vor – Teil 45: Alterungsprüfung an gesättigten Asphalt-Probekörpern (SATS-Prüfung) (*En*)
- \*T46: 7.12 wie vor – Teil 46: Widerstand gegen Kälterisse und Tieftemperaturverhalten bei einachsigen Zugversuchen (*En*)

- \*T47:12.10 wie vor – Teil 47: Bestimmung des Aschegehaltes von Naturasphalt (*En*)
- \*T49: 5.14 wie vor – Teil 49: Messung der Griffigkeit nach Polierung
- \*T50: 7.18 wie vor – Teil 50: Widerstand gegen Oberflächenverschleiß (siehe auch DIN CEN/TS 12697)
- \*T51: 10.17 Asphalt – Prüfverfahren – Teil 51: Scherfestigkeitsprüfung für Asphaltdecken (Siehe auch DIN CEN/TS 12697-51: 2017-10)
- \*T52: 10.17 wie vor – Teil 52: Konditionierung zur Ansprache der oxidativen Alterung (siehe auch DIN CEN/TS 12697-52: 2017-10)
- ET53: 1.18 wie vor – Teil 53: Beurteilung der Kohäsionszunahme durch Messung der Konsistenz
- ET54: 2.18 wie vor – Teil 54: Reifung von Probekörpern aus emulsionsgebundenem Mischgut
- ET55: 2.18 wie vor – Teil 55: Organoleptische Ansprache der Verträglichkeit der Ausgangsstoffe für emulsionsgebundenes Mischgut
- ET56: 2.18 wie vor – Teil 56: Probekörperherstellung durch statische Verdichtung
- DIN EN 12970\* 2.01 Asphalt – Gussasphalt und Asphaltmastix für Abdichtungen – Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren (*En*)
- DIN EN 13108\* T1:12.16 Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 1: Asphaltbeton (*En*)
  - T2:12.16 wie vor – Teil 2: Asphaltbeton für sehr dünne Schichten (*En*)
  - T3:12.16 wie vor – Teil 3: Softasphalt
  - T4:12.16 wie vor – Teil 4: Hot-Rolled-Asphalt (*En*); Berichtigung 1:2018-5
  - T5:12.16 wie vor – Teil 5: Splittmastixasphalt (*En*)
  - T6:12.16 wie vor – Teil 6: Gussasphalt (*En*)
  - T7:12.16 wie vor – Teil 7: Offenporiger Asphalt (*En*)
  - T8:12.16 wie vor – Teil 8: Ausbausasphalt
  - T9:12.16 wie vor – Teil 9: Asphaltmischgut für ultradünne Schichten
  - T20:12.16 wie vor – Teil 20: Typprüfung (*En*)
  - T21:12.16 wie vor – Teil 21: Werkseigene Produktionskontrolle (*En*)
  - ET31:2.18 wie vor – Teil 31: Emulsionsgebundene Asphaltbetone

## **Achtung!**

**Das Vorgehen bezüglich der CE-Kennzeichnung ist im Zusammenhang mit der Neuerscheinung der Normenreihe EN 13108:2016 – Kommentar des Lenkungsausschusses 7 „Asphaltbauweisen“ wie folgt beschrieben: (Siehe Straße und Autobahn 69 (2018), Heft 1, Seite 46 und 47)**

Für die Herstellung und den Vertrieb von Asphaltmischgut ergibt sich daraus:

1. Die Regelungen der TL Asphalt-StB 07/13 sind zunächst unverändert für die Erstellung der Erstprüfung und die Produktion heranzuziehen. In der nationalen Anwendung ergeben sich keine Konsequenzen aus der Veröffentlichung der Normenreihe EN 13108:2016 durch DIN, da keine neuen verpflichtenden technischen Regelungen aufgenommen wurden und sich von daher keine zwingende Änderung der allgemein anerkannten Regeln der Technik ergeben.
2. Für die Erstellung der Leistungserklärung sowie das Anbringen der CE-Kennzeichnung gelten die im Amtsblatt veröffentlichten Normfassungen von 2006, berichtigt in 2008. Diese sind trotz formaler Zurückziehung bei DIN archiviert und können weiter abgerufen werden.
3. Erst nach der Bekanntgabe neuerer Normenfassungen im Amtsblatt bzw. dem Ablaufen der dort ausgewiesenen Koexistenzphase sind die Erstellung der Leistungserklärung und die Anbringung der CE-Kennzeichnung an diese neuen Normenfassungen anzupassen.



## 5d. Technische Prüfvorschriften für Asphalt (TP Asphalt-StB), Stand: Juli 2018

Wenn die Technischen Lieferbedingungen für Asphalt, Ausgabe 2007/Fassung 2013 (TL Asphalt-StB 07/13) in den Vertragsbedingungen verankert sind, gelten die Technischen Prüfvorschriften für Asphalt (TP Asphalt-StB), Stand: Juli 2018, FGSV-Nr.756, Nr.756/2012/8, 756/2013/5, 756/6 und 756/7.

Die TP Asphalt-StB sind auf der Grundlage der jeweiligen Teile der DIN EN 12697 erarbeitet worden, wobei die Nummerierung der einzelnen Teile der TP Asphalt-StB identisch ist mit denjenigen der DIN EN 12697 mit Ausnahme des Teiles 0 und alle Teile mit der Nummerierung ab Teil 80.

Die Teile der DIN EN 12697 enthalten durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind in einem Abschnitt der Gliederung zu den TP Asphalt-StB zusammengestellt und sind jeweils für die einzelnen Teile – sofern aufgeführt – verbindlich.

Das Jahr der Bearbeitung oder der Überarbeitung (Ausgabejahr) ist für jeden Teil in Klammern angegeben.

### Gliederung der TP Asphalt-StB:

- Teil 0: Statistische Grundlagen zur Auswertung der Untersuchungen, Schiedsuntersuchungen, Allgemeine Angaben zum Prüfbericht (2009)
- Teil 1: Bindemittelgehalt (2013)
- Teil 2: Korngrößenverteilung (2013)
- Teil 3: Rückgewinnung des Bindemittels – Rotationsverdampfer (2007)
- Teil 5: Rohdichte von Asphalt (2013)
- Teil 6: Raumdichte von Asphalt-Probekörpern (2016)
- Teil 8: Volumetrische Kennwerte von Asphalt-Probekörpern und Verdichtungsgrad (2012)
- Teil 10A: Verdichtungswiderstand mit Hilfe des Marshall-Verdichtungsgerätes – Verfahren A: Änderung der Raumdichte (2010)
- Teil 10B: Verdichtungswiderstand mit Hilfe des Marshall-Verdichtungsgerätes – Verfahren B: Änderung der Probekörperdicke (2010)
- Teil 11: Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen (2012)
- Teil 12: Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern (2007)
- Teil 13: Mischguttemperatur (2007)
- Teil 14: Wassergehalt (2007)
- Teil 17: Kornverlust von Probekörpern aus Offenporigem Asphalt (2007)
- Teil 18: Abfließen von Bitumen aus Splittmastixasphalt und Offenporigem Asphalt (2007)
- Teil 19: Durchlässigkeit von Asphalt-Probekörpern (2009)
- Teil 20: Eindringtiefe an Gussasphaltwürfeln (2007)
- Teil 22: Spurbildungsversuch (2013)
- Teil 23: Spaltzugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern (2007)
- Teil 24: Spaltzug-Schwellversuch – Beständigkeit gegen Ermüdung (2018)
- Teil 25A 1: Dynamischer Stempeldringversuch an Gussasphalt (2018)
- Teil 25A 2: Dynamischer Stempeldringversuch an Walzasphalt (2010)
- Teil 25B 1: Einaxialer Druckschnellversuch – Bestimmung des Verformungsverhaltens von Walzasphalten bei Wärme (2018)
- Teil 26: Spaltzug-Schwellversuch – Bestimmung der Steifigkeit (2018)
- Teil 27: Probenahme (2016)

- Teil 28: Vorbereitung von Proben (2007)
- Teil 29: Maße von Asphalt-Probekörpern (2007)
- Teil 30: Herstellung von Asphalt-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät (MVG) (2007)
- Teil 33: Herstellung von Asphalt-Probplatten im Laboratorium mit dem Walzsektor-Verdichtungsgerät (WSV) (2007)
- Teil 34: Marshall-Stabilität und Marshall-Fließwert (2007)
- Teil 35: Asphaltmischgutherstellung im Laboratorium (2007)
- Teil 41: Widerstand gegen chemische Auftaumittel (2016)
- Teil 42: Fremdstoffgehalt im Asphaltgranulat (2007)
- Teil 46A: Kälteeigenschaften: Einaxialer Zugversuch und Abkühlversuch (2013)
- Teil 49: Reibungsbeiwert nach Polieren (Friction after Polishing – FAP) (2019)
- Teil 80: Abscherversuch (2012)
- Teil 81: Haftzugfestigkeit von Dünnen Asphaltdeckschichten (2009)
- Teil 82: Wasseraufnahme (2013)
- Teil 91: Handrührtest (DSK-Mischgut) (2012)
- Teil 92: Indikator-Test (Methylenblau-Verfahren) (2010)
- Teil 93: Schüttel-Abriebprüfung an Probekörpern aus Asphaltmischgut für Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (DSK) (2013)

Arbeitspapier für die Ausführung von Asphaltdeckschichten aus PMA (AP PMA), Ausgabe 2015, FGSV-Nr.738

## **5e. Technische Prüfvorschriften zur Prüfmittelüberwachung im Straßenbau (TP Prüfmittelüberwachung-StB) (in Vorbereitung)**

### A. Inhaltsübersicht

1. Anwendung und Übersicht
2. Grundsätzliches zur Anwendung und Überwachung von Prüfmitteln
3. Begriffsbestimmungen
4. Prüfmittelüberwachung
5. Maßnahmen bei nicht erlaubten Abweichungen
6. Dokumentation

### B. Gliederung der Technischen Prüfvorschriften zur Prüfmittelüberwachung im Straßenbau

- Teil 101: Formen
- Teil 102: Längenmessgerät
- Teil 103: Wegaufnehmer
- Teil 104: Thermometer
- Teil 105: Zeitmessgerät
- Teil 106: Waage
- Teil 107: Analysensieb
- Teil 108: Temperierbad
- Teil 109: Vakuumanlage
- Teil 110: Wärmekammer
- Teil 111: Kraft-oder weggeregelte Prüfeinrichtung
- Teil 112: Weithals-Pyknometer
- Teil 701: Weithals-Pyknometer
- Teil 702: Gerät zur Bestimmung der Nadelpenetration
- Teil 703: Rotationsverdampfer

