

## **Gültige Regelwerke der FGSV (u.a.) für Bauverträge im Freistaat Thüringen** (für den Bereich Straßenbautechnik / Qualitätssicherung)

Stand: 11/2016 (Seiten 1 - 9)

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien (ZTV)**

ZTVE-StB 09 (FGSV Nr. 599)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ARS  
9/2009 vom 04.07.09) einschl.:  
ARS 19/2012 vom 24.10.12 (Anforderungen an Baukalke)

ZTV SoB-StB 04, Fass. 2007 (FGSV Nr. 698)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ARS  
7/2008 vom 15.04.08)

ZTV Ew-StB 14 (FGSV Nr. 598)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau  
(ARS 09/2014 vom 09.11.2014)

ZTV Asphalt-StB 07/13 (FGSV Nr. 799)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt  
(ARS 14/2013 vom 19.12.2013)

ZTV Beton-StB 07 (FGSV Nr. 899)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln  
und Fahrbahndecken aus Beton (ARS 12/2008 vom 11.06.08) einschl.:

ARS 6/2002 vom 26.06.02 (Bauweise Betondecke auf Schottertragschicht, es gelten nur die Anforderungen  
an den Deckenbeton)

ARS 27/2012 vom 21.12.12 (Korrekturen)

ARS 04/2013 vom 22.01.2013 (Vermeidung von Schäden an Fahrbahndecken aus Beton in Folge Alkali-Kieselsäure-  
Reaktion (AKR))

ZTV BEA-StB 09/13 (FGSV Nr. 798)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen -  
Asphaltbauweisen  
(ARS 05/2014 vom 18.03.2014)

ZTV BEB-StB 15 (FGSV Nr. 898)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen -  
Betonbauweisen (ARS 07/2015 vom 17.04.15)

ZTV Pflaster-StB 06 (FGSV Nr. 699)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und  
Einfassungen  
(ARS 23/2006 vom 29.08.06)

ZTVA-StB 12 (FGSV Nr. 976)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ARS  
04/2012 vom 04.04.12)

ZTV Fug-StB 01 (FGSV Nr. 897/1)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ARS  
29/2001 vom 31.07.01)

ZTV-LW 16, Ausgabe 2016 (FGSV Nr. 675)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für den Bau ländlicher Wege,

ZTV La-StB 05 (FGSV Nr. 224)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau (ARS  
25/2005 vom 02.12.05.)

ZTV-Lsw 06 (FGSV Nr. 258)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen (ARS 25/2006 vom 22.09.06 und ARS Nr. 5/2012 vom 24.04.2012)

ZTV FRS 13 (FGSV Nr. 367)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme (ARS 4/2014 vom 03.02.14)

ZTV-ING, Ausg. Dezember 2013 (FGSV Nr. 782/1/2/3/4/5/7)

Zusätzl. Techn. Vertragsbedingungen u. Richtlinien für Ingenieurbauwerke (ARS 25/2013 vom 10.12.2013, ARS 6/2015 vom 30.12.2015)

Teil 7, Abschnitt 1: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn, 01/2003

Abschnitt 2: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen, 04/2010

Abschnitt 3: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus Flüssigkeitskunststoff, 01/2003

Abschnitt 4: Brückenbeläge auf Stahl mit einem Dichtungssystem, 04/2010

Teil 8, Abschnitt 2: Fahrbahnübergänge aus Asphalt, 01/2003

### **Rundverfügungen (RV), Ergänzende Festlegungen aus Dienstanweisungen (DA) des TLBV als Besondere Technische Vertragsbedingungen**

RV 16/02

Pflasterbauweise für Kreisverkehrsflächen

Einführung der Vorschriften gem. DA 12/05-3.3/5 zu Sicherheitsnachweisen im Erd- u. Grundbau

Ergänzende Festlegungen aus DA 01/07-3.3/1 zu Naturgestein für Trockenmauern, zur Böschungsabstützung, Hang- und Dammsicherung

Schließen von Rissen in Asphaltdeckschichten gem. DA 23/07-3.3/4

Prüfungen an Gesteinskörnungen gem. DA 03/08-3.3/2

Festlegungen zu Prüfungen an Schichten ohne Bindemittel gem. DA 04/08-3.3/3

Ergänzende Festlegungen zu Kontrollprüfungen an Schichten ohne Bindemittel gem. DA 05/08-3.3/4 bzgl. Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel

Festlegungen für Gesteinskörnungen für den Einsatz als Dränagematerial gem. DA 11/08-33/7

Ergänzende Festlegungen aus DA 01/16-33/1 zur Prüfung und Bewertung des Schichtenverbundes im Straßenbau

Ergänzende Festlegungen aus DA 08/09-33/6 zur Beurteilung betonangreifender Wässer

Ergänzende Festlegungen zu Mischgutproduktion und -einbau auf Bundesfern- und Landesstraßen aus DA 13/09-33/8

Hinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages gem. DA 12/2010-33/3

Nachweisführung zur Entsorgung von Abfällen gem. DA 12/2015-33/1, inkl. 1. Ergänzung zur DA

Ergänzende Festlegungen zum Erlass des TMBLV vom 23.08.2010 (TL BuB E-StB 09, ZTV E-StB 09) gem. DA 06/2011-33/3

Festlegungen zum Aufhellen von Asphaltdeckschichten gem. DA 07/2011-33/4

Ergänzende Festlegung des Frost-Tausalz-Widerstandes von Beton bei Fahrbahndecken und für Ingenieurbauwerke gem. DA 01/12-33/1

Ergänzende Festlegungen aus DA 02/2016-33/2 zur Messung und Bewertung der Griffigkeit bei der Abnahme von Baumaßnahmen

Ergänzende Festlegungen aus DA 11/12-33.5 zu Kontrollprüfungen an Asphalt - Probenahme

Ergänzende Festlegungen aus DA 21/12-33/6 zur Messung und Bewertung der Ebenheit von Schichten aus Asphalt einschl. Änderung der DA vom 19.02.2013

Festlegungen des Regionalleistungskataloges Thüringen, in der jeweils gültigen Fassung

Umsetzung des Allg. Rundschreibens Straßenbau 11/2012 des BMVBS gem. DA 02/2013-33/2

Ergänzende Festlegungen aus DA 04/13-33/3 zur Frost-Tausalz-Beständigkeit von Gesteinskörnungen (Gold..Aue)

Ergänzende Festlegungen zur Güteüberwachung von Gesteinskörnungen und SoB für die Verwendung im klassifizierten Straßen- und Ingenieurbau gem. DA 03/2014-33/1

Dimensionierung von Rad- und Gehwegen, die nicht von Kraftfahrzeugen befahren werden gem. DA 02/2014-33/2

### **Erlasse und Einführungsschreiben des TMIL / TMBLM / TMBLV**

Erlass zur Einführung von Richtlinien für Straßen im Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Medien vom 28.01.2009  
- TL Gestein-StB 04/07 (ARS 11/2008 vom 09.04.08)

Einführung des ARS 06/2016 „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB Ausgabe 2004/Fassung 2007), Änderungen Anhang A und Anhang B durch das TMIL vom 31. August 2016

Erlass des TMIL zur Einführung RuVA-StB 01, Ausgabe 2001/Fassung 2005 - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen und für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau, Ausg. 2001 (ARS 40/2001 vom 01.11.01, ARS 29/2004 vom 15.12.04) vom 18.11.2015

Erlass zur Einführung der neuen Asphaltregelwerke TL Bitumenemulsionen-StB 07 (ARS 18/2008 vom 19.09.08) sowie TL AG-StB 09 und TP Asphalt-StB des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Medien vom 27.01. 2009

Einführung des ARS 17/2015 „Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen“, Ausgabe 2015 (TL BE-StB 15)

Einführung des ARS 14/2013 „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt“, Ausgabe 2007/Fassung 2013 (ZTV Asphalt-StB 07/13) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen durch das TMBLV vom 24. Oktober 2014

Einführung des ARS 05/2014 „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Asphaltbauweisen“, Ausgabe 2009/Fassung 2013 (ZTV BEA-StB 09/13) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen durch das TMBLV vom 24. Oktober 2014

Einführung des ARS 12/2013 „Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen“, Ausgabe 2007/Fassung 2013 (TL Asphalt-StB 07/13) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen durch das TMBLV vom 23. Oktober 2014

Einführung des ARS 20/2013 „Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen“, Ausgabe 2007/Fassung 2013 (TL Bitumen-StB 07/13) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen durch das TMBLV vom 10. Dezember 2013

Erlass zur Einführung von Richtlinien für Straßen im Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Medien vom 28.01.2009  
- TL Beton-StB 07, ZTV Beton-StB 07 (ARS 12/2008 vom 11.06.08, ARS 13/2008 vom 17.06.08)

Erlass zur Einführung von Richtlinien für Straßen im Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Verkehr vom 23.08.2010  
- TL BuB E-StB 09 (ARS 8/2009 vom 04.07.2009), ZTV E-StB 09 (ARS 9/2009 vom 04.07.2009)

Einführung des ARS 09/2014 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV Ew-StB 14) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen durch das TMIL vom 18.03.2015

Leitfaden für den Umgang mit Boden und ungebundenen / gebundenen Ausbaustoffen hinsichtlich Verwertung oder Beseitigung“, TLBV, Stand November 2008

Ergänzungen und Änderungen zum „Leitfaden für den Umgang mit Boden und ungebundenen / gebundenen Ausbaustoffen hinsichtlich Verwertung oder Beseitigung“, TLBV, Stand Juli 2011, 1. Änderung März 2012

Einführung der Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO 12) für den Bereich der Bundesfern- und Landesstraßen vom 08.05.2013 (s.a. ARS 30/2012 vom 20.12.2012)

Erlass des Jahres 2013 zur Einführung von Richtlinien für Straßen im Geschäftsbereich des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Verkehr vom 03.09.2013  
- ARS 01/2013; Rundschreiben-Verzeichnis – StB 2013

Erlass zur Einführung der „Richtlinien zum Umgang mit Bankettschälgut für den Geschäftsbereich der Thüringer Straßenbauverwaltung“, Ausgabe 2013 vom 20.12.2013

### **Technische Lieferbedingungen (TL) einschl. Güteüberwachung (TLG) sowie Prüfvorschriften (TP)**

#### **Erdbau / Grundbau / Geokunststoffe**

TL Geok E-StB 05 (FGSV Nr. 549)  
Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues (ARS 18/2005 vom 05.07.05)

TP BF-StB (FGSV Nr. 591)  
Technische Prüfvorschrift für Boden und Fels im Straßenbau

TL BuB E-StB 09 (FGSV Nr. 597)  
Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus (ARS 8/2009 vom 04.07.09)

#### **Gesteinskörnungen / Baustoffgemische für Schichten ohne Bindemittel**

TL Gestein-StB 04, Fassung 2007 (FGSV Nr. 613)  
Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (ARS 11/2008 vom 09.06.08) einschl.: ARS 06/2016 vom 22.03.2016 (Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Änderungen Anhang A und Anhang B)

TP Gestein-StB (FGSV Nr. 610)  
Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau

TL SoB-StB 04, Fass. 2007 (FGSV Nr. 697)  
Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ARS 5/2008 vom 15.04.08) einschl.: ARS 6/2002 vom 26.06.02 (Bauweise Betondecke auf Schottertragschicht, es gelten nur die Anforderungen an die Schottertragschicht unter Beton)

TLG SoB-StB 04, Fass. 2007 (FGSV Nr. 696)  
Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung (ARS 6/2008 vom 15.04.08)

#### **Asphalt / bauliche Unterhaltung und Erhaltung**

TL Asphalt-StB 07/13 (FGSV Nr. 797)  
Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen (ARS 12/2013 vom 19.12.2013)

TP Asphalt-StB 07, Teile 1 - 42, 80 - ... (FGSV Nr. 756)  
Technische Prüfvorschriften für Asphalt im Straßenbau

TL Bitumen-StB 07/13 (FGSV Nr. 794)  
Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen (ARS 20/2013 vom 29.10.2013)

TL BE-StB 15 (FGSV Nr. 793)  
Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen (ARS 17/2015 vom 12.10.15)

TL AG-StB 09 (FGSV Nr. 749)  
Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat (ARS 13/2009 vom 03.08.09)

TL-Sbit (FGSV Nr. 785)

Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis,  
Ausgabe 2015  
(ARS 23/2015 vom 14.12.15)

#### TLG Asphalt-StB 01

Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau

Teil: Mischgut für Dünne Schichten im Kalteinbau, TLG Asphalt-DSK-StB 98, Fass. 2003 (FGSV Nr. 790/1) (ARS 35/2003 vom 16.12.03)

Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen, TLG Asphalt-OB-StB 04 (FGSV Nr. 790/2)  
(ARS 22/2005 vom 10.10.05)

#### TL LW 16 (FGSV Nr. 676)

Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen, Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte für den Bau Ländlicher Wege, Ausgabe 2016

### **Beton / hydr. geb Schichten**

#### TL Beton-StB 07 (FGSV Nr. 891)

Techn. Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

(ARS 13/2008 vom 17.06.08) einschl.:

ARS 28/2012 vom 21.12.12 (Korrekturen)

#### TP Beton-StB 10 (FGSV Nr. 892)

Techn. Prüfvorschriften für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

#### TL NBM-StB 09 (FGSV Nr. 814)

Technische Lieferbedingungen für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel (ARS 10/2009 vom 21.07.09)

#### TP BEB-StB 15 (FGSV Nr. 895)

Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Betonbauweisen

(ARS 8/2015 vom 17.04.15)

### **Sonstiges / Allgemeines**

#### TL Pflaster-StB 06 (FGSV Nr. 643)

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

(ARS 22/2006 vom 29.08.06)

#### TL Fug-StB 01 (FGSV Nr. 897/2)

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

(ARS 28/2001 vom 20.07.01)

#### TP Fug-StB 01 (FGSV Nr. 897/3)

Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

(ARS 28/2001 vom 20.07.01)

#### TL BSWF 96 (FGSV Nr. 362)

Technische Lieferbedingungen für Betonschutzwand-Fertigteile

#### TP D-StB 12 (FGSV Nr. 774)

Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau (ARS 24/2012 vom 29.11.2012)

#### TP Griff-StB (SKM) (FGSV Nr. 408/1)

Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau,

Teil: Seitenkraftmessverfahren, Ausg. 2007

(ARS 2/2008 vom 01.04.08)

#### TP Griff-StB (SRT) (FGSV Nr. 408/2)

Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau Teil:

Messverfahren SRT, Ausg. 2004

einschl. Änderungen u. Ergänzungen gem. Anlage 1 zum ARS 19/2010

(ARS 17/2005 vom 04.07.05, ARS 19/2010 vom 27.08.10)

TP Eben-Berührende Messungen (FGSV Nr. 404/1)

Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung, Teil: Berührende Messungen, Ausg. 2007

(ARS 2/2007 vom 31.01.07)

### **Normen**

Es gelten die DIN und DIN EN-Normen im Bauvertrag mit deren jeweils dem neuesten Stand entsprechenden Bestimmungen.

Die in den vorgenannten ZTV, TL / TP und Richtlinien erfassten Normen werden nicht gesondert aufgeführt, sind jedoch Vertragsbestandteil.

### **Richtlinien**

RStO 12 (FGSV Nr. 499)

Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen,

(ARS 30/2012 vom 20.12.12) in Verbindung mit Einführungsschreiben des Thüringer Ministeriums für Bau, Landesentwicklung und Verkehr vom 08.05.2013

RLW (FGSV Nr. 675/1)

Richtlinien für den ländlichen Wegebau, Ausg. 2016

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.

RAS-Ew (FGSV Nr. 539)

Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung, Ausg. 2005

(ARS 21/2005 vom 18.11.05)

RAP Stra 15 (FGSV Nr. 916)

Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau (ARS 5/2016 vom 06.03.2016)

RiStWag (FGSV Nr. 514)

Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten, Ausg. 2002 (ARS 14/2002 vom 24.07.02)

Hinweise für Maßnahmen an bestehenden Straßen in Wasserschutzgebieten, Ausg. 1993 (FGSV Nr. 548) (ARS 6/1996 vom 06.02.96)

Richtlinien im Umgang mit Bankettschälgut für den Geschäftsbereich der Thüringer Straßenbauverwaltung; in Verbindung mit dem Erlass TMBLV vom 20.12.2013

LAGA M 20

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen - Technische Regeln, Stand 06.11.2003 (Erich Schmidt Verlag)

### **Merkblätter / Hinweise**

Merkblätter sind nur dann im Bauvertrag zu vereinbaren, wenn keine höherwertigen Richtlinien oder Vertragsbedingungen existieren bzw. wesentliche Aussagen des Merkblattes vereinbart werden sollen.

### **Erdbau / Grundbau / Geokunststoffe**

Merkblatt über geotechnische Untersuchungen und Berechnungen im Straßenbau - M GUB, Ausg. 2004 (FGSV Nr. 511)

Merkblatt über geotechnische Untersuchungen und Berechnungen im Straßenbau – Ergänzungen für den Um- und Ausbau von Straßen - M GUB UA (FGSV Nr. 512)

Merkblatt über das Bauen mit und im Fels, Ausgabe 2015 (FGSV 532)

Merkblatt über Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund, Ausg. 2010 (FGSV Nr. 542)

Hinweise zum Straßenbau in Erdfallgebieten, Ausg. 2010 (FGSV Nr. 561)

Merkblatt für die Verhütung von Frostschäden an Straßen, Ausg. 2013 (FGSV Nr. 545)

Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau, Ausg. 2003 (FGSV Nr. 516)

Merkblatt für die gebirgsschonende Ausführung von Spreng- und Abtragsarbeiten an Felsböschungen, Ausg. 1984 (FGSV Nr. 537)

Merkblatt für Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln, Ausg. 2004 (FGSV Nr. 551)

Merkblatt über den Einfluss der Hinterfüllung auf Bauwerke, Ausg. 1994 (FGSV Nr. 526)

Merkblatt über flächendeckende dynamische Verfahren zur Prüfung der Verdichtung im Erdbau, Ausg. 2014 (FGSV Nr. 547)

H Geo Mess

Hinweise zur Anwendung geotechnischer und geophysikalischer Messverfahren im Straßenbau, Ausg. 2007 (FGSV 558)

Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues - M Geok E, Ausg. 2016 (FGSV Nr. 535)

Merkblatt über Stütz- und Lärmschutzkonstruktionen aus Betonelementen, Blockschichtungen und Gabionen, Ausg. 2014 (FGSV Nr. 555)

Merkblatt für Raumgitterkonstruktionen, Ausg. 2016 (FGSV Nr. 540)

Merkblatt für die Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen beim Bau von Straßendämmen, Ausg. 2012 (FGSV 550)

Merkblatt über die Verwendung von Boden ohne und mit Fremdbestandteilen im Straßenbau – M BomF, Ausgabe 2015 (FGSV Nr. 565)

Merkblatt für einfache landschaftsgerechte Sicherungsbauweisen, Ausg. 1991 (FGSV 229)

Merkblatt für die Herstellung, Bemessung und Qualitätssicherung von Stabilisierungssäulen zur Untergrundverbesserung, Teil 1: CSV-Verfahren, Ausg. 2002, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik (DGGT)

EBGEO

Empfehlungen für Bewehrungen aus Geokunststoffen, Ausg. 2010, DGGT

Empfehlungen für den Bau und die Sicherung von Böschungen, Ausg. 1962, DGGT

Empfehlungen für die Anlage und die Ausbildung von Bermen, DGGT

Empfehlungen zum Einsatz von Mess- und Überwachungssystemen für Hänge, Böschungen und Stützbauwerke, Ausg. 1996, DGGT

EA Pfähle

Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“, 2. Auflage, Januar 2012, DGGT

Empfehlungen zum Erkennen und Erfassen von Rutschungen, Ausg. 1997, DGGT

### **Gesteinskörnungen / Schichten ohne Bindemittel**

Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel, Ausg. 1995 (FGSV Nr. 633)

Merkblatt über die Wiederverwertung von mineralischen Baustoffen als Recyclingbaustoffe im Straßenbau - M RC, Ausg. 2002 (FGSV Nr. 616/3)

Merkblatt über die Verwendung von Hausmüllverbrennungssasche im Straßenbau - M HMVA, Ausg. 2014 (FGSV Nr. 638)

Merkblatt für die Verfestigung von MVA mit hydraulischen Bindemitteln, Ausg. 1992 (FGSV Nr. 546)

Merkblatt über die Verwendung von Eisenhüttenschlacken im Straßenbau, Ausg. 2013 (FGSV Nr. 634)

### **Asphalt / bauliche Unterhaltung und Erhaltung**

Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt - M WA, Ausg. 2009F Fassung 2013 (FGSV Nr. 754)

M KEP - Merkblatt für die Konzeption und die Erstprüfung von Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen [FGSV-Nr. 751], Ausg. 2012

Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt - M SNAR, Ausg. 1998 (FGSV Nr. 747)

Merkblatt für das Verdichten von Asphalt - M VA, Ausg. 2005 (FGSV Nr. 730)

Merkblatt für den Bau griffiger Asphaltdeckschichten - M BgA, Ausg. 2004 (FGSV Nr. 758)

Merkblatt zur Optimierung der Oberflächeneigenschaften von Asphaltdeckschichten - M OOA, Ausg. 2010 (FGSV Nr. 768)

Merkblatt für den Bau Kompakter Asphaltbefestigungen - MKA, Ausg. 2011 (FGSV Nr. 762)

Merkblatt für die Temperaturabsenkung von Asphalt - M TA , Ausg. 2011 (FGSV Nr. 766)

Merkblatt für die Verwertung von Asphaltgranulat und pechhaltigen Straßenausbaustoffen in Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Ausg. 2002 (FGSV Nr. 826)

Merkblatt für die Verwertung von pechhaltigen Straßenausbaustoffen und von Asphaltgranulat in bitumengebundenen Tragschichten durch Kaltaufbereitung in Mischanlagen - MVB-K, Ausg. 2007 (FGSV Nr. 755)

Merkblatt für Kaltrecycling in situ im Straßenoberbau - M KRC, Ausg. 2005 (FGSV Nr. 636)

Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen - H FA, Ausg. 2010 (FGSV Nr. 769)

Merkblatt für griffigkeitsverbessernde Maßnahmen an Verkehrsflächen aus Asphalt, Ausg. 2002 (FGSV Nr. 763)

Merkblatt für das Rückformen von Asphaltsschichten - MRF, Ausg. 2002 (FGSV Nr. 786/1)

Hinweise für das Schließen und die Sanierung von Rissen sowie schadhafte Nähte und Anschlüsse in Verkehrsflächen aus Asphalt - H SR, Ausg. 2003 (FGSV Nr. 777)

Arbeitspapier Nr. 27/2, Prüfung von Straßenausbaumaterial auf carbostämmige Bindemittel - Schnellverfahren, Ausg. 2000 (FGSV AP 27/2)

Arbeitspapier Nr. 27/3, Prüfung von Straßenausbaumaterial auf carbostämmige Bindemittel - Quantitative Bestimmung, Ausg. 2004 (FGSV AP 27/3)

### **Beton / hydr. geb. Schichten**

Merkblatt für die Herstellung und Verarbeitung von Luftporenbeton, Ausg. 2004 (FGSV Nr. 818)

Merkblatt für die Herstellung von Oberflächentexturen auf Verkehrsflächen aus Beton - M OB, Ausg. 2009 (FGSV Nr. 829)

Merkblatt für die Erhaltung von Verkehrsflächen aus Beton - MEB, Ausg. 2009 (FGSV Nr. 823)

Merkblatt für die Anwendung von Vliesstoffen unter Fahrbahndecken aus Beton - M VuB, Ausg. 2010 (FGSV 830)

Arbeitsanleitung zur Prüfung von Vliesstoffen für den Einbau unter Fahrbahndecken aus Beton - ALP VuB, Ausg. 2010 (FGSV 831)

### **Sonstiges / Allgemeines**

Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung sowie für Einfassungen- M FP 1, Ausg. 2015, Teil 1 - Regelbauweise (ungeb. Ausführung) (FGSV Nr. 618/1)



Merkblatt für den Bau von Busverkehrsflächen, Ausg. 2000 (FGSV Nr. 949)  
(Rundschreiben vom 29.03.01)

Merkblatt für die Anlage von Kreisverkehren, Ausg. 2006 (FGSV 242)

M VV - Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausg. 2013 (FGSV Nr. 947)

Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen – MamS, Ausg. 2000 (FGSV 231)

Hinweise zur Versickerung von Niederschlagswasser im Straßenraum, Ausg. 2002 (FGSV 950)

Empfehlungen zur Straßenbepflanzung in bebauten Gebieten, Ausg. 2006 (FGSV 232)

Merkblatt zur Bewertung der Straßengriffigkeit bei Nässe - MB Griff, Ausg. 2012 (FGSV 401)

AP Trag - Arbeitspapiere Tragfähigkeit, Stand Sep. 2015 (FGSV-Nr. 433)