

Zusätzliche Technische und sonstige Technische Vertragsbedingungen

1.1 Geltende ZTV

- 1.1.1 **ZTV E-StB 17**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2017, (FGSV 599)
- 1.1.2 **ZTV Ew-StB 14**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau, Ausgabe 2014, (FGSV 598)
- 1.1.3 **ZTV SoB-StB 20**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel, Ausgabe 2020, (FGSV 698)
- 1.1.4 **ZTV Asphalt-StB 07/13**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2007/Fassung 2013, (FGSV 799) mit der Anlage Teil C des ARS 08/2019
- 1.1.5 **ZTV BEA-StB 09/13**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bau-liche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Asphaltbauweisen, Ausgabe 2009 / Fas-sung 2013, (FGSV 798)
- 1.1.6 **ZTV Pflaster-StB 20**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstel-lung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen, Aus-gabe 2020, (FGSV 699)
- 1.1.7 **ZTV A-StB 12**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2012, (FGSV 976)
- 1.1.8 **ZTV Beton-StB 07**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, Ausgabe 2007, (FGSV 899)
- 1.1.9 **ZTV Fug-StB 15**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2015, (FGSV 897/1)
- 1.1.10 **ZTV-ING 6-1**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbau-ten, Teil 6: Brückenbeläge, Abschnitt 1: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn, Ausgabe 2021, Stand Januar 2022, (FGSV 782/2)
- 1.1.11 **ZTV-ING 6-2**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbau-ten, Teil 6: Brückenbeläge, Abschnitt 2: Brückenbeläge auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022, (FGSV 782/3)
- 1.1.12 **ZTV-ING 6-4**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbau-ten, Teil 6: Brückenbeläge, Abschnitt 4: Brückenbeläge auf Stahl mit einem Dichtungssystem, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022, (FGSV 782/5)
- 1.1.13 **ZTV-ING 6-7**, Zusätzliche Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbau-ten, Teil 6: Bauwerksausstattung – Abschnitt 7: Fahrbahnübergänge aus Asphalt (ZTV-ING 6-7), Ausgabe 2022, (FGSV 782/7)
- 1.1.14 **ZTV LW 16**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau Ländli-cher Wege, Ausgabe 2016, (FGSV 675)
- 1.1.15 **ZTV La-StB 18**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschafts-bauarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2018, (FGSV 224)
- 1.1.16 **ZTV M 13**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen, Ausgabe 2013, (FGSV 341)
- 1.1.17 **ZTV-SA 97/17**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsar-beiten an Arbeitsstellen an Straßen, Ausgabe 1997, Stand Juni 2017, (FGSV 369)
- 1.1.18 **ZTV FRS 13/17**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-rückhaltesysteme, Ausgabe 2013/Fassung 2017, (FGSV 367)
- 1.1.19 **ZTV Verm-StB 01**, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bau-vermessung im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2001, (FGSV 247)

1.2 Geltende sonstige Technische Vertragsbedingungen und vertragliche Hinweise

- 1.2.1 Gemäß VOB/B, § 4 Nr. 2 und § 13 Nr. 1 sind DIN-Normen als anerkannte Regeln der Technik zu beachten
- 1.2.2 **DIN EN 58**, Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Probenahme Bitumenhaltiger Bindemittel, Ausgabe 2012-05
- 1.2.3 **TL BuB E-StB 20/23**, Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2020/Fassung 2023, (FGSV 597)
- 1.2.4 **TL Geok E-StB 19**, Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2019, (FGSV 549)
- 1.2.5 **TL Gestein-StB 04/23**, Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2004/Fassung 2023, (FGSV 613)
- 1.2.6 **TL SoB-StB 20**, Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Ausgabe 2020, (FGSV 697)
- 1.2.7 **TL AG-StB 09**, Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat, Ausgabe 2009, (FGSV 749)
- 1.2.8 **TL Bitumen-StB 07/13**, Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen, Ausgabe 2007/Fassung 2013, (FGSV 794) mit der Anlage Teil A des ARS 08/2019
- 1.2.9 **TL BE-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen, Ausgabe 2015, (FGSV 793)
- 1.2.10 **TL Asphalt-StB 07/13**, Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen, Ausgabe 2007/Fassung 2013, (FGSV 790) mit der Anlage Teil B des ARS 08/2019
- 1.2.11 **TL Pflaster-StB 06/15**, Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV 643)
- 1.2.12 **TL Beton-StB 07**, Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Trag-schichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, Ausgabe 2007, (FGSV 891)
- 1.2.13 **TL Fug-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen, Ausgabe 2015, (FGSV 897/2)
- 1.2.14 **TL Sbit-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis, Ausgabe 2015, (FGSV 785)
- 1.2.15 **TL VBit-StB 22**, Technische Lieferbedingungen für gebrauchsfertige Viskositätsveränderte Bitumen, Ausgabe 2022 (FGSV 727)
- 1.2.16 **TL LW 16**, Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen, Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte für den Bau die Ländlicher Wege, Ausgabe 2016, (FGSV 676)
- 1.2.17 **TL G Asphalt-DSH-V-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen, Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphalt-deckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung, Ausgabe 2015, (FGSV 790/3)
- 1.2.18 **TL G Asphalt-DSK-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Ver-kehrsfächenbefestigungen, Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeck-schichten in Kaltbauweise, Ausgabe 2015, (FGSV 790/1)
- 1.2.19 **TL G Asphalt-OB-StB 15**, Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Ver-kehrsfächenbefestigungen, Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Oberflächenbehand-lungen, Ausgabe 2015, (FGSV 790/2)
- 1.2.20 **TL G SoB-StB 20**, Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Ausgabe 2020 (FGSV 696)
- 1.2.21 **TL/TP-ING 6-1 / TL BEL-B 1**, Technische Lieferbedingungen für die Dichtungsschicht aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton, TL BEL-B1, Ausgabe 2021, Stand Januar 2022 (FGSV 783/1)
- 1.2.22 **TL/TP-ING 6-2 / TL BEL-B 2**, Technische Lieferbedingungen für die Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton, TL BEL-B2, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022 (FGSV 783/3)

- 1.2.23 **TL/TP-ING 6-4 / TL BEL-ST**, Technische Lieferbedingungen der Dichtungssysteme für Brückenbeläge auf Stahl, TL BEL-ST, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022 (FGSV 783/5)
- 1.2.24 **TL BEL-FÜ**, Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauten, (TL/TP- ING 6- 7), Teil 6: Bauwerksausstattung – Abschnitt 7: Fahrbahnübergänge aus Asphalt Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe zur Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt (TL BEL-FÜ), Ausgabe 2022, (FGSV 780/2)
- 1.2.25 **TL M 23**, Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien, Ausgabe 2023, (FGSV 375)
- 1.2.26 **TP Asphalt-StB**, Technische Prüfvorschriften für Asphalt, Ausgabe 2007, Stand März 2023, (FGSV 756)
- 1.2.27 **TP BF-StB Teil B 11.1**, Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau, Teil B 11.1: Eignungsprüfungen für Bodenverfestigungen mit hydraulischen Bindemitteln, Ausgabe 2012, (FGSV 591/ B 11.1)
- 1.2.28 **TP Gestein-StB**, Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2008, Stand März 2024 (FGSV 610)
- 1.2.29 **TP Griff-StB (SKM)**, Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessung im Straßenbau, Teil Seitenkraftmessverfahren (SKM), Ausgabe 2007, (FGSV 408/1)
- 1.2.30 **TP Griff-StB (SRT)**, Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau, Teil: Messverfahren (SRT), Ausgabe 2021, (FGSV 408/2)
- 1.2.31 **TP Eben – Berührende Messungen**, Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung Teil: Berührende Messungen, Ausgabe 2017, (FGSV 404/1)
- 1.2.32 **TP D-StB 12**, Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau, Ausgabe 2012, (FGSV 774)
- 1.2.33 **TL/TP-ING 6-1 / TP BEL-B 1**, Technische Prüfvorschriften für die Dichtungsschicht aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton, TP BEL-B1, Ausgabe 2021, Stand Januar 2022 (FGSV 784/1)
- 1.2.34 **TL/TP-ING 6-2 / TP BEL-B 2**, Technische Prüfvorschriften für die Dichtungsschicht aus zwei Bitumenschweißbahnen zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton, TP BEL-B2, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022 (FGSV 784/3)
- 1.2.35 **TL/TP-ING 6-4 / TP BEL-ST**, Technische Prüfvorschriften für die Prüfung der Dichtungssysteme für Brückenbeläge aus Stahl, TP BEL-ST, Ausgabe 2010, Stand Januar 2022 (FGSV 784/5)
- 1.2.36 **TP BEL-FÜ**, Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauten, TL/TP- ING 6- 7, Teil 6: Bauwerksausstattung – Abschnitt 7: Fahrbahnübergänge aus Asphalt, Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt, Ausgabe 2022, (FGSV 780/3)
- 1.2.37 **TP M 2024**, Technische Prüfbedingungen für Markierungssysteme, Stand März 2024 (FGSV 341/4)
- 1.2.38 **RStO 12/24**, Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012/Fassung 2024, (FGSV 499)
- 1.2.39 **RDO Asphalt 09/24**, Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen in Asphaltbauweise, Ausgabe 2009/Fassung 2024, (FGSV 498)
- 1.2.40 **RuA-StB 23**, Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen im Straßenbau, Ausgabe 2023, (FGSV 642)
- 1.2.41 **RuVA-StB 01/05**, Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau mit den Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau, Ausgabe 2001/Fassung 2005, (FGSV 795)
- 1.2.42 **REwS**, Richtlinien für die Entwässerung von Straßen, Ausgabe 2021, (FGSV 539)
- 1.2.43 **RAS-LP 4**, Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS) - Teil: Landschaftspflege Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen, Ausgabe 1999, (FGSV 293/4)

- 1.2.44 **RiStWag 16**, Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten, Ausgabe 2016, (FGSV 514)
- 1.2.45 **RLW 16**, Richtlinien für den ländlichen Wegebau, Ausgabe 2016, (FGSV 675/1)
- 1.2.46 **RPS 09**, Richtlinien für passiven Schutz an Straßen durch Fahrzeugrückhaltesysteme, Ausgabe 2009, (FGSV 343)
- 1.2.47 **RSA 21**, Richtlinien für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, Ausgabe 2021, (FGSV 370)
- 1.2.48 **ASR A5.2**, Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr – Straßenbaustellen, Ausgabe 2018, (FGSV 37099)
- 1.2.49 **RAP Stra 15**, Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau, Ausgabe 2015, (FGSV 916)
- 1.2.50 **HVA B-StB 19**, Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2019, (FGSV 941 B)
- 1.2.51 **HVA F-StB**, Handbuch für die Vergabe und Ausführung von freiberuflichen Leistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2021, (FGSV 941 F)

1.3 Zu beachtende Merkblätter, Empfehlungen und Hinweise

- 1.3.1 Merkblatt für die Verhütung von Frostschäden an Straßen, Ausgabe 2013, (FGSV 545)
- 1.3.2 Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau, Ausgabe 2003, (FGSV 516)
- 1.3.3 **M HifüBau**, Merkblatt über den Einfluss der Hinterfüllung auf Bauwerke, Ausgabe 2017, (FGSV 526)
- 1.3.4 **M Geok E 16**, Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2016, (FGSV 535)
- 1.3.5 **M BmB**, Merkblatt über Bodenbehandlungen mit Bindemitteln, Ausgabe 2021, (FGSV 551)
- 1.3.6 **M vfG**, Merkblatt über veränderlich feste Gesteine als Erdbaustoff, Ausgabe 2021, (FGSV 566)
- 1.3.7 **M RC 19**, Merkblatt über den Einsatz von rezyklierten Baustoffen im Erd- und Straßenbau, Ausgabe 2019, (FGSV 616/3)
- 1.3.8 **H FA 10**, Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen, Ausgabe 2010, (FGSV 769)
- 1.3.9 **H SVA 17**, Hinweise zur Erzielung eines anforderungsgerechten Schichtenverbundes bei Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2017, (FGSV 731)
- 1.3.10 **M MA**, Merkblatt für den Bau von Asphaltsschichten aus Gussasphalt, Ausgabe 2022, (FGSV 740)
- 1.3.11 **M KA 11**, Merkblatt für den Bau Kompakter Asphaltbefestigungen, Ausgabe 2011, (FGSV 762)
- 1.3.12 **M KEP 12**, Merkblatt für die Konzeption und die Erstrüfung von Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen, Ausgabe 2012, (FGSV 751)
- 1.3.13 **H Re WA**, Hinweise zur Anwendung von Rejuvenatoren bei der Wiederverwendung von Asphalt, Ausgabe 2022, (FGSV 753)
- 1.3.14 **M WA 09/13**, Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt, Ausgabe 2009/Fassung 2013, (FGSV 754)
- 1.3.15 **M TA**, Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt, Ausgabe 2021, (FGSV 766)
- 1.3.16 **M BgA 04**, Merkblatt für den Bau griffiger Asphaltdeckschichten, Ausgabe 2004, (FGSV 758)
- 1.3.17 **M VA 05**, Merkblatt für das Verdichten von Asphalt, Ausgabe 2005, (FGSV 730)
- 1.3.18 **M A-UwS**, Merkblatt über Asphaltbauweisen für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Ausgabe 2016, (FGSV 760)
- 1.3.19 **M FP 15**, Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015, (FGSV 618/1)
- 1.3.20 **M FG, Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten, Ausgabe 2022, (FGSV 619)**
- 1.3.21 **M BEP**, Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken und Platten- und Großformatbelägen sowie von Einfassungen, Ausgabe 2022, (FGSV 620)
- 1.3.22 **M VAS 99**, Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen, Ausgabe 1999, (FGSV 371)

- 1.3.23 **M Trenching, Merkblatt für die Anwendung von Trenching-, Fräs- und Pflugverfahren bei der Legung von Glasfaserkabeln bzw. Leerrohrinfrastrukturen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2022, FGSV 977**
 - 1.3.24 **H VVA**, Hinweise zur Verkehrsfreigabe von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2022, (FGSV 733)
 - 1.3.25 **H ZTV-ING 6-7**, Hinweise und Erläuterungen zu den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten, Teil 6: Bauwerksausstattung – Abschnitt 7: Fahrbahnübergänge aus Asphalt (ZTV-ING 6-7) sowie den TL BEL-FÜ und den TP BEL-FÜ, Ausgabe 2022, (FGSV 780/4)
 - 1.3.26 **H RepA**, Hinweise für Reparaturasphalt zur Schadstellenbeseitigung, Ausgabe 2019 (FGSV 732)
- 1.4 Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau**
- 1.4.1 **Leistungsbereich 112**: Schichten ohne Bindemittel, Ausgabe Februar 2022, 4. Auflage, (FGSV STLK LB 112)
 - 1.4.2 **Leistungsbereich 113**: Asphaltbauweisen, Ausgabe September 2019, Korrekturfassung Juli 2023, 10. Auflage, (FGSV STLK LB 113)
 - 1.4.3 **Leistungsbereich 115**: Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen, Ausgabe Juni 2021, Korrekturfassung Juli 2023, 5. Auflage, (FGSV STLK LB 115)
 - 1.4.4 **Leistungsbereich 136**: Ländlicher Wegebau, Ausgabe September 2021, 1. Auflage, (FGSV STLK LB 136)

Bezugsquellen

DIN-Normen:

Beuth Verlag GmbH

Anschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin

Tel.: 030/26 01-22 60, Fax: 030/26 01-12 60

E-Mail: info@beuth.de, Internet: www.beuth.de

FGSV-Regelwerke:

FGSV Verlag GmbH

Anschrift: Wesseling Str. 17, 50999 Köln

Tel.: 02236/38 46 30, Fax: 02236/ 38 46 40

E-Mail: info@fgsv-verlag.de, Internet: www.fgsv-verlag.de

Stand: April 2024 (Aktualisierungen in 2024 sind gelb unterlegt)