

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für den Straßenbau

Neben den Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau (ARS) des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung gilt Folgendes:

➤ Anzuwendende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

- **ZTV Ew-StB 14** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
Ausgabe 2014, FGSV 598
sowie BMVBW-ARS 09/2014 vom 09.11.2014
- **ZTV-Bel-B, Teil 3** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von Brückenbelägen auf Beton
Teil 3: Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff
Ausgabe 1995, FGSV 781/1
- **ZTV-SA 97** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
Ausgabe 1997, Berichtigter Nachdruck Juni 2001, FGSV 369
sowie BMVBS-ARS 18/1999 vom 17.08.1999
- **ZTV FRS** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme
Ausgabe 2013, FGSV 367
sowie BMVI-ARS 4/2014 vom 03.02.2014
- **ZTV Verm-StB 01** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau
Ausgabe 2001, FGSV 247
- **ZTV Fug-StB 01** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
Ausgabe 2001, FGSV 897/1
- **ZTV M 13** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen
Ausgabe 2013, FGSV 341
sowie BMVBS-ARS 24/2013 vom 18.11.2013
- **ZTV BEB-StB 02** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen
- Betonbauweisen
Ausgabe 2002, FGSV 898/1
sowie BMVBW-ARS 19/2004 vom 26.07.2004
- **ZTV La-StB 05** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau
Ausgabe 2005, FGSV 224
sowie Korrekturen Stand: Februar 2011
- **ZTV Pflaster-StB 06** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
Ausgabe 2006, FGSV 699
sowie Korrekturen Stand: August 2006 und Juli 2008
- **ZTV-Lsw 06** Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen
Ausgabe 2006, FGSV 258, sowie BMVBS-ARS 5/2012 vom 24.04.2012

- *ZTV LW 99/01* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Befestigung ländlicher Wege
Ausgabe 1999 / Fassung 2001, FGSV 675
mit Änderungen und Ergänzungen, Ausgabe 2007
sowie Korrekturen Stand: Juni 2011
- *ZTV SoB-StB 04* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
Ausgabe 2004 / Fassung 2007, FGSV 698
- *ZTV Beton-StB 07* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
Ausgabe 2007 mit Änderungen Januar 2013, FGSV 899, sowie BMVBS-ARS 27/2012 vom 21.12.2012 und 4/2013 vom 22.01.2013
- *ZTV Asphalt-StB 07/13* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
Ausgabe 2007, Fassung 2013, FGSV 799
- *ZTV E-StB 09* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
Ausgabe 2009, FGSV 599
sowie Korrekturen Stand: Juni 2010
- *ZTV BEA-StB 09/13* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen
Ausgabe 2009, Fassung 2013 FGSV 798
- *ZTV VZ* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für vertikale Verkehrszeichen
Ausgabe 2011, FGSV 395
- *ZTV A-StB 12* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
Ausgabe 2012, FGSV 976
- *ZTV-ING* Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten
Ausgabe April 2013, FGSV diverse oder BAST
Stand März 2015

➤ **Anzuwendende Zusätzliche Vertragsbedingungen**

- *ZVB/E-StB 2012* Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau
Ausgabe 2012, BMVBS

➤ **Anzuwendende Richtlinien für die Anlage von Straßen**

- *RAS-LP 4* Teil: Landschaftspflege Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen, Ausgabe 1999, FGSV 293/4

➤ **Anzuwendende Technische Lieferbedingungen**

- *TL-Warnleuchten* Technische Lieferbedingungen für Warnleuchten
Ausgabe 1991, FGSV 350
sowie BMV-ARS 10/1998 vom 12.03.1998
- *TL-SPU 93* Technische Lieferbedingungen für Schutzplankenpostenummantelungen
Ausgabe 1993, FGSV 360
sowie BMV-ARS 20/1996 vom 23.07.1996
- *TL-Leitkegel* Technische Lieferbedingungen für Leitkegel
Ausgabe 1994, FGSV 363
- *TL-BEL-B Teil 3* Technische Lieferbedingungen für Baustoffe zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3
Ausgabe 1995, FGSV 781/2
- *TL-BSWF 96* Technische Lieferbedingungen für Betonschutzwand-Fertigteile
Ausgabe 1996, FGSV 362
- *TL-Absperr-Schranken 97* Technische Lieferbedingungen für Absperrschranken
Ausgabe 1997, FGSV 368/1
- *TL-Absperrtafeln 97* Technische Lieferbedingungen für fahrbahre Absperrtafeln
Ausgabe 1997, FGSV 368/3
- *TL-Leitelemente 97* Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente
Ausgabe 1997, FGSV 368/7
- *TL-Leitbaken 97* Technische Lieferbedingungen für Leit- und Warnbaken
Ausgabe 1997, FGSV 368/2
- *TL-Warnbänder 97* Technische Lieferbedingungen für Warnbänder bei Arbeitsstellen an Straßen
Ausgabe 1997, FGSV 368/6
- *TL-Aufstell-Vorrichtungen 97* Technische Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen
Ausgabe 1997, FGSV 368/4
- *TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97* Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen
Ausgabe 1997, FGSV 368/9
- *TL-Transportable Schutzeinrichtungen 97* Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen
Ausgabe 1997, FGSV 368/8
sowie BMVBW-ARS 5/1999 vom 15.12.1998
- *TL-BEL-FÜ* Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe zur Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt
Ausgabe 1998, FGSV 780/2
- *TL-SP 99* Technische Lieferbedingungen für Stahlschutzplanken
Ausgabe 1999, FGSV 366

sowie Schreiben BMVBW (S28/38.62.00/30 BAST 00) vom 05.01.2001

- *TL-BEL-EP* Technische Lieferbedingungen für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton Ausgabe 1999, FGSV 778/1
- *TL-RHD-ST* Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe der reaktionsharzgebundenen Dünnbeläge auf Stahl Ausgabe 1999, FGSV 779/2
- *TL-BEL-B Teil 1* Technische Lieferbedingungen für die Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton nach den ZTV-BEL-B Teil 1 Ausgabe 1999, FGSV 783/2
- *TL Sbit* Technische Lieferbedingungen für Porenfüllmassen und Regeneriermittel auf Bitumenbasis Ausgabe 2001, FGSV 785 sowie BMVBW-ARS 11/2002 vom 25.06.2002
- *TL Fug-StB 01* Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen Ausgabe 2001, FGSV 897/2
- *TL BEB RH-StB* Technische Lieferbedingungen für Grundierungen und Oberflächenbehandlungen aus Reaktionsharzen sowie für Oberflächenbeschichtungen und Betonersatzsysteme aus Reaktionsharzmörtel für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen Ausgabe 2002, FGSV 898/2
- *TL/TP-KOR-Stahlbauten* Technische Lieferbedingungen u. Technische Prüfvorschriften für Beschichtungsstoffe für den Korrosionsschutz von Stahlbauten Ergänzung mit ARS 7/2006: Einführung Anhang E, Blatt 97: Beschichtungsstoffe auf Epoxidhard- und Polyurethan-grundlage, schnellhärtend Ausgabe 2002, VkbL.
- *TLG Asphalt-DSK-StB 98/03* Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau Teil: Güteüberwachung Teil: Mischgut für Dünne Schichten im Kalteinbau Ausgabe 1998 / Fassung 2003, FGSV 790/1
- *TL G BE-StB* Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen im Straßenbau Teil: Güteüberwachung Ausgabe 2002, FGSV 764 sowie BMVBS-ARS 18/2008 vom 19.09.2008

- *TL G Asphalt-OB-StB 04* Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau
Teil: Güteüberwachung
Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen
Ausgabe 2004, FGSV 790/2
- *TL Geok E-StB 05* Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues
Ausgabe 2005, FGSV 549
- *TL/TP FÜ* Technische Lieferbedingungen und Prüfvorschriften für wasserdichte Fahrbahnübergänge in Lamellenbauweise und Fingerübergänge mit Entwässerung von Straßen- und Wegbrücken
Ausgabe März 2005, Vkl., Stand 10. Sept 2014
- *TL Pflaster-StB 06* Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
Ausgabe 2006, FGSV 643
sowie Korrekturen Stand: April und August 2007
- *TL M* Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien
Ausgabe 2006, FGSV 375
sowie BMVBS-ARS 24/2013 vom 18.11.2013 und BMVI-ARS 26/2013 vom 20.12.2013
- *TL G SoB-StB 04* Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
Teil: Güteüberwachung
Ausgabe 2004 / Fassung 2007, FGSV 696
- *TL SoB-StB 04* Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
Ausgabe 2004 / Fassung 2007, FGSV 697
- *TL Gestein-StB 04* Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
Ausgabe 2004 / Fassung 2007, FGSV 613
- *TL Beton-StB 07* Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
Ausgabe 2007 mit Änderungen Januar 2013, FGSV 891, sowie BMVBS-ARS 28/2012 vom 21.12.2012 und BMVBS-ARS 4/2013 vom 22.01.2013
- *TL Asphalt-StB 07/13* Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen
Ausgabe 2007/Fassung 2013, FGSV 797
- *TL Bitumen-StB 07/13* Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen
Ausgabe 2007/Fassung 2013, FGSV 794

- *TL BE-StB 07* Technische Lieferbedingungen
für Bitumenemulsionen
Ausgabe 2007, FGSV 793
sowie BMVBS-ARS 18/2008 vom 19.09.2008
- *TL NBM-StB 09* Technische Lieferbedingungen
für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel
Ausgabe 2009, FGSV 814
sowie Korrekturen Stand: 30.07.2009
- *TL BuB E-StB 09* Technische Lieferbedingungen
für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus
Ausgabe 2009, FGSV 597
- *TL AG-StB 09* Technische Lieferbedingungen
für Asphaltgranulat
Ausgabe 2009, FGSV 749
sowie Korrekturen Stand: Dezember 2009
- *TLP VZ* Technische Liefer- und Prüfbedingungen
für vertikale Verkehrszeichen
Ausgabe 2011, FGSV 394
- *TL/TP-ING* Technische Lieferbedingungen
und Technische Prüfvorschriften
für Ingenieurbauten
Ausgabe März 2012, FGSV diverse oder BAST
www.bast.de/cln_032/nn_795118/DE/Aufgaben/abteilung-b/Regelwerke/Uebersicht-Regelwerke.html

➤ **Anzuwendende Allgemeine Technische Bestimmungen**

- *ATB-BeStra* Allgemeine Technische Bestimmungen
für die Benutzung von Straßen durch Leitungen
und Telekommunikationslinien
Ausgabe 2008, FGSV 510

➤ **Bezugsquellen**

FGSV	FGSV Verlag GmbH Wesselingener Straße 17 50999 Köln	Telefon: (0 22 36) 38 46 30 Telefax: (0 22 36) 38 46 40 info@fgsv-verlag.de www.fgsv-verlag.de
Vkbl.	Verkehrsblatt-Verlag Schleefstraße 14 44287 Dortmund	Telefon: (02 31) 12 80 47 Telefax: (02 31) 12 80 09 info@verkehrsblatt.de www.verkehrsblatt.de
BAST	Bundesanstalt für Straßenwesen Brüderstraße 53 51427 Bergisch Gladbach	Telefon: (0 22 04) 4 30 Telefax: (0 22 04) 4 36 73 info@bast.de www.bast.de
BMVBS	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung Dienstgebäude Invalidenstraße 44 10115 Berlin	Telefon: (0 30) 18 30 00 Telefax: (0 30) 1 83 00 19 42 buengerinfo@bmvs.bund.de www.bmvbs.de

Änderungen und Ergänzungen zu den Technischen Vertragsbedingungen

Entsorgung und Wiederverwendung von pechhaltigem Straßenaufbruch

➤ Allgemein

Pechhaltiger Straßenaufbruch ist nach geltendem Recht als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft, Abfallschlüssel 17 03 01* (kohlenteeerhaltige Bitumengemische). Nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) ist Abfall vorrangig zu vermeiden, ist dies nicht möglich, ist er möglichst hochwertig zu verwerten. Verwertung hat Vorrang vor der Abfallbeseitigung.

Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall ist pechhaltiger Straßenaufbruch gemäß § 8 Abs. 7 Satz 2 LAbfWAG grundsätzlich der Sonderabfall-Management-Gesellschaft Rheinland-Pfalz mbH, Mainz (SAM) anzudienen. Die Entsorgung ist vorab mittels Entsorgungsnachweis durch die SAM zu genehmigen.

Für Fahrzeuge, die pechhaltigen Straßenaufbruch transportieren wollen, muss in aller Regel eine von der Struktur- und Genehmigungsdirektionen ausgestellte Transportgenehmigung gemäß § 49 KrW-/AbfG vorliegen und im Fahrzeug mitgeführt werden. Sie sind der Bauüberwachung auf Verlangen vorzuzeigen.

➤ Entsorgung

Die Kosten für die Ablagerung und Wiederaufbereitung des pechhaltigen Straßenaufbruchs sind vom Auftragnehmer an den Betreiber des durch die SAM genehmigten stationären Zwischenlagers zu zahlen. Diese sind einschließlich der Transportkosten zum Zwischenlager in den Einheitspreis einzurechnen.

Im Transportfahrzeug ist die erteilte Transportgenehmigung für das Fahrzeug mitzuführen.

Der Auftragnehmer hat die entsprechenden Originalwiegescheine des Zwischenlagers als Beleg für eine ordnungsgemäße Weiterverwendung und für die Abrechnung innerhalb von drei Werktagen dem Auftraggeber vorzulegen. Aus dem Beleg muss zweifelsfrei hervorgehen, dass es sich um pechhaltigen Straßenaufbruch handelt. Des Weiteren ist das Taragewicht des Lieferfahrzeuges bei jedem Wiegegang neu zu wiegen.

➤ Wiederverwendung von pechhaltigem Straßenaufbruch in Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln

Für die Ausführung von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln unter Verwendung von pechhaltigem Straßenaufbruch gelten die ZTV T-StB und die im "Merkblatt für die Verwertung von Asphaltgranulat und pechhaltigen Straßenausbaustoffen in Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln" -Ausgabe 2002- der FGSV festgelegten ergänzenden Regelungen zu den Abschnitten 3.1 und 3.2 der ZTV T-StB (Abschnitte 3, 4, 5 und 6 des Merkblattes).

Die umweltrelevanten Besonderheiten werden, abweichend zum o. g. Merkblatt durch den „Leitfaden für die Behandlung von Ausbauashalt und Straßenaufbruch mit teer/pechtypischen Bestandteilen, Ausgabe 09/2003“ geregelt.

➤ Wiederverwendung von pechhaltigem Straßenaufbruch in emulsionsgebundenen Tragschichten

Für die Herstellung von Tragschichten mit pechhaltigen emulsionsgebundenen Baustoffgemischen gelten die im "Merkblatt für die Wiederverwendung pechhaltiger Ausbaustoffe im Straßenbau unter Verwendung von Bitumenemulsionen" der FGSV, Abschnitte 5 und 6, sowie 8 bis 10 enthaltenen Festlegungen.

Die umweltrelevanten Besonderheiten werden, abweichend zum o. g. Merkblatt durch den „Leitfaden für die Behandlung von Ausbauashalt und Straßenaufbruch mit teer/pechtypischen Bestandteilen, Ausgabe 09/2003“ geregelt.

Hinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz -KrW-/AbfG-) vom 27.09.1994 (BGBl. I S. 2705) das Verbrennen von Bäumen bzw. Unterholz nur mit Ausnahmegenehmigung durch die Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd erfolgen darf.

Auf die gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz gegen Baulärm entsprechend dem Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräuschen, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz -BImSchG-) vom 14.05.1990 (BGBl. I S. 880) sowie des Landesgesetzes zum Schutz vor Luftverunreinigungen, Geräuschen und Erschütterungen

(Immissionsschutzgesetz -ImSchG-) vom 28.07.1966 (GVBl. S. 211) wird verwiesen. Es ist Sache des AN dafür zu sorgen, dass die Bestimmungen der o. a. Gesetze eingehalten werden.

Zu Einrichtungs- und Räumungsarbeiten

Zu beachten sind:

- a) Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) einschl. Katalog der Verkehrszeichen (VzKat 92)
- b) Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 95)

in der jeweils aktuellen Ausgabe