

## **Zusätzliche TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

Für Ausführung und Abrechnung sind maßgebend die Vorschriften der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB aktueller Stand) in den Teilen B u.C.

Daneben gelten die einschlägigen DIN-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung sowie die "Allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik".

Weiterhin sind folgende Vorschriften und Richtlinien anzuwenden :

### **ZVB/E-StB 2010**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau

### **ZTV Asphalt - StB 07**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt, Ausgabe 2007, (FGSV 799), mit der Anlage 2 des ARS 29/2010, dem ARS 02/2012 und dem Teil C des ARS 11/2012 des BMVBS

### **ZTV BEA - StB 09**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Asphaltbauweisen, Ausgabe 2009, (FGSV 798)

### **ZTV A-StB 12**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV 976)

### **ZTV Beton - StB 07**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton

### **ZTVE - StB 09**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

### **ZTV Ew - StB 91**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau, Ausgabe 1991, (FGSV 698)

### **ZTV Fug-StB 13**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV 897/1)

### **ZTVLa - StB 05**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2005 (FGSV 224)

### **ZTV - LW 99/01/0711**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Befestigung ländlicher Wege, Ausgabe 1999/ Fassung 2001, mit Änderungen u. Ergänzungen, Ausgabe 2007, (FGSV 675), sowie Korrektur zum Abschnitt 4, Stand Juni 2011, FGSV-Nr. 675/K

### **ZTV-ING, Teil 1-10 (ZTV-RISS, ZTV SIB 90, ZTV-BEL-B, ZTV-BEL-ST 92)**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten, Ausgabe 2007

### **ZTV M 02**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen an Straßen, Ausgabe 2002, Änderung durch ARS Nr. 23/2004 vom 05.10.2004, ARS Nr. 03/2002 vom 08.02.2002

### **ZTV – PS 98**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für passive Schutzeinrichtungen

### **ZTV - SA 97/01**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen, Ausgabe 1997, berichtiger Nachdruck Juni 2001, (FGSV 369)

**ZTV Verm-StB 01**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- u. Brückenbau, Ausgabe 2001, (FGSV 247)

**ZTV SoB-StB 04/07**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Ausgabe 2004, Fassung 2007, (FGSV698)

**ZTV Pflaster-StB 06**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken und Plattenbelägen und Einfassungen

**ZTV Baum-StB 04**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau

**ZTV BEB - StB**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen

**DIN EN 58**

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Probenahme bitumenhaltiger Bindemittel, Ausgabe 2012-5

**Anzuwendende Technische Lieferbedingungen und Prüfvorschriften**

Veröffentlichung: FGSV

**- TL Fug-StB 13**

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen und Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TP Fug-StB 13), Ausgabe 2013, (FGSV 897/2/3)

**- TL AG-StB 09**

Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat, Ausgabe 2009, (FGSV 749)

**-TL Bitumen-StB 07**

Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen, Ausgabe 2007, (FGSV 794)

**- TL Beton-StB 07**

Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, Ausgabe 2007

**- TL SoB-StB 04/07**

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Ausgabe 2004/Fassung 2007, (FGSV 697)

**- TL G SoB-StB 04/07**

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau Teil: Güteüberwachung, Ausgabe 2004/Fassung 2007, (FGSV 696)

**- TL Gestein-StB 04/07**

Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2004/Fassung 2007,(FGSV 613)

**- TP Gestein-StB**

Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2008, Stand Februar 2012, (FGSV 610/2)

**- TL Geok E-StB 05**

Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus, Ausgabe 2005, (FGSV 549)

**- TL Asphalt-StB 07**

Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen, Ausgabe 2007,(FGSV 797), mit der Anlage 1 des ARS 29/2010 u. dem Teil B des ARS 11/2012 des BMVBS

**- TP Asphalt-StB**

Technische Prüfvorschriften für Asphalt, Stand August 2012

**TLG Asphalt-DSK-StB 98/03**

Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau Teil: Güteüberwachung, Teil: Mischgut für Dünne Schichten im Kalteinbau, Ausgabe 2003

**TL BE-StB 07**

Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen, Ausgabe 2007

Die Abschnitte 3 und 4 der TL BE-StB 07 gelten nicht. Für die dort geregelten Bitumenemulsionen ist eine Güteüberwachung gemäß den **TLG BE-StB 02** (Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen im Straßenbau Teil: Güteüberwachung) nachzuweisen. (ARS 18/2008)

### **TL Pflaster-StB 06**

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006

### **TL-SP 99**

Technische Lieferbedingungen für Stahlschutzplanken, Ausgabe 1999

### **TL-SPU 93**

Technische Lieferbedingungen für Schutzplankenpostenummantelungen, Ausgabe 1993

### **TL-Leitelemente 97**

Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente, Ausgabe 1997

### **TL-Transportable Schutzeinrichtungen 97**

Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen, Ausgabe 1997, geändert 15.12.1998

### **TP BF-StB**

Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau, Stand Februar 2010

#### **- TL-BEL-EP**

Technische Lieferbedingungen für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton, Ausgabe 1999

#### **- TP-BEL-EP**

Technische Prüfvorschriften für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton, Ausgabe 1999

#### **- TL-Transportable Lichtsignalanlagen**

Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen, Ausgabe 1997

#### **- TL-BEL-FÜ**

Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe zur Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt, Ausgabe 1998

#### **- TP-BEL-FÜ**

Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt, Ausgabe 1998

#### **- TL-BSWF 96**

Technische Lieferbedingungen für Betonschutzwand-Fertigteile, Ausgabe 1996

#### **- TP Griff-StB (SKM)**

Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau, Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM), Ausgabe 2007, (FGSV 408/1)

#### **- TP D-StB 12**

Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicken von Oberbauschichten im Straßenbau, Ausgabe 2012 (FGSV 774)

#### **- TP Eben - Berührende Messungen**

Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung Teil: Berührende Messungen, Ausgabe 2007, /FGSV 404/1)

#### **- TL M 06**

Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien, Ausgabe 2006

## **Anzuwendende Richtlinien, Merkblätter und Hinweise**

### **Richtlinien**

#### **- Prüfung von Beton**

Prüfrichtlinie für die Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes von Betonbauteilen, Ausgabe 12/2002, Herausgeber: SMWA, Abt. Straßenbau

#### **RAS-Ew**

Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS), Teil: Entwässerung, Ausgabe: 2005, (FGSV 539)

#### **RAS-LP 2**

Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil Landschaftspflege, Abschnitt 2: Landschaftspflegerische Ausführung Ausgabe 1993, Änderung durch ARS 11/2001, Veröffentlichung: FGSV

#### **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 539)

#### **RAS-LG 3**

Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil Landschaftsgestaltung, Abschnitt 3: Lebendverbau Ausgabe 1983, Veröffentlichung: FGSV

#### **RMS**

Richtlinie für Markierung von Straßen, Teil 1: Abmessungen und geometrische Anordnung von Markierungszeichen (RMS-1), Ausgabe 1993

Teil 2: Anwendung von Fahrbahnmarkierungen (RMS-2), Ausgabe 1980/1989, berichtigter Nachdruck 1995 Veröffentlichung: FGSV

#### **RWB 2000**

Richtlinie für die wegweisende Beschilderung außerhalb von Autobahnen, Ausgabe 2000, Veröffentlichung: FGSV

## **RiStWag**

Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten, Ausgabe 2002,(FGSV 514)

## **RLW 05**

Richtlinien für den ländlichen Wegebau, Ausgabe 2005, (FGSV 675/1)

## **RPS 09**

Richtlinien für passiven Schutz an Straßen durch Fahrzeugrückhaltesysteme, Ausgabe 2009, (FGSV 343)

## **RSA-95**

Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, Ausgabe 1995, 4. überarbeitete Auflage 2001, Stand Sept. 2009, (FGSV 370)

## **HVA B-StB**

Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe August 2012 (FGSV 941 B)

## **RStO 12**

Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012,( FGSV 499)

## **RuA-StB 01**

Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten u. Recycling-Baustoffen im Straßenbau, Ausgabe 2001, (FGSV 642)

## **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 Erläuterungen zu den Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau, Ausgabe 2001/Fassung 2005, (FGSV 795)

## **Merkblätter**

Veröffentlichung: FGSV

- Merkblatt über die Wiederverwertung von mineralischen Baustoffen als Recycling-Baustoffe im Straßenbau (MRC), Ausgabe 2002
- Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau, Ausgabe 2003
- Merkblatt über Baumstandorte und unterirdische Ver- und Entsorgungsanlagen, Ausgabe 1989
- Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus (M Geok E), Ausgabe 2005
- Merkblatt für das Verdichten von Asphalt (M VA), Ausgabe 2005
- Merkblatt für den Bau kompakter Asphaltbefestigungen (M KA), Ausgabe 2011
- Merkblatt für Asphaltdeckschichten aus offenporigem Asphalt (M OPA), Ausgabe 2013
- Merkblatt für die Verwertung von pechhaltigen Straßenausbaustoffen und von Asphaltgranulat in bitumengebundenen Tragschichten durch Kaltaufbereitung in Mischanlagen (M VB-K), Ausgabe 2007
- Merkblatt für die Bodenverbesserung und Bodenverfestigung mit Bindemitteln, Ausgabe 2004
- Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel, Ausgabe 1995
- Merkblatt Dünne Schichten im Heißeinbau auf Versiegelung (M DSH-V), Ausgabe 2003
- Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise (Ungebundene Ausführung) (M FP 1), Ausgabe 2003
- Merkblatt für den Bau griffiger Asphaltdeckschichten (M BgA), Ausgabe 2004
- Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen (MAmS), Ausgabe 2000
- Merkblatt für den Bau von Tragschichten und Tragdeckschichten mit Walzbeton für Verkehrsflächen, Ausgabe 2000
- Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS), Ausgabe: 1999
- Merkblatt zur Felsbeschreibung für den Straßenbau, Ausgabe: 1992
- Merkblatt für das Fräsen von Asphaltbefestigungen (MFA), Ausgabe 2000
- Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt (M WA), Ausgabe 2009
- Merkblatt für Kaltrecycling in situ im Straßenoberbau (M KRC), Ausgabe:2005
- Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt (M TA), Ausgabe 2006
- Merkblatt zur Bewertung der Straßengriffigkeit bei Nässe (M BGriff), Ausgabe 2003
- Merkblatt für Agglomeratmarkierungen, Ausgabe 2006
- Merkblatt Alleen (MA-StB 92), Ausgabe 1992, Veröffentlichung: Vki-Verlag

## **Hinweise**

-Hinweise für das Fräsen von Asphaltbefestigungen und Befestigungen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen (H FA), Ausgabe 2010

## **- Grundsätze für die Aufstellung von Verkehrsschildern an Bundesfernstraßen**

Ausgabe 2000, Veröffentlichung: Vki-Verlag

## **- IVZ-Norm 2007**

Industrie-Norm für Aufstellvorrichtungen von Standard-Verkehrszeichen, Ausgabe 2007,

Veröffentlichung :RAL- Güteschutzgemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V. (GVZ)

**-DIN 6171-1**

Aufsichtsfarben für Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, Teil 1: Farbbereiche bei Beleuchtung mit Tageslicht, Ausgabe August 2003, Veröffentlichung: Beuth Verlag, Berlin

**- DIN 67520**

Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung - Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffe, Ausgabe November 2008, Veröffentlichung: Beuth Verlag, Berlin

**- DIN 1451**

Verkehrsschriften

**- RIZ-ING**

Richtzeichnungen für Ingenieurbauten, Stand: August 2008, Veröffentlichung: VkbI-Verlag

**-HLB**

Hinweise für die Anordnung und Ausführung von senkrechten Leiteinrichtungen, Abschnitt 5: Leitpfosten

Ausgabe 1957, Veröffentlichung: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin

**- VwV-StVO zu den §§ 39 bis 43 -Allgemeines über Verk.-zeichen und Verk.-einrichtg.**

**- Anforderungen an Kalke für Bodenbefestigungen und -verbesserungen, ARS 7/2002**

**Ergänzende Zusätzliche Technische Vorschriften**

1. Ergänzende Regelungen der sächsischen Straßenbauverwaltung, Teil: Straßenbautechnik

Stand 01.01.2009 ([www.list-sachsen.de/veroeff.htm](http://www.list-sachsen.de/veroeff.htm))

**2. Mangelhafter Verdichtungsgrad**

Bituminöse Schichten nach ZTV Asphalt mit Verdichtungsgraden < 95 % sind wieder auszubauen und durch eine mangelfreie Leistung zu ersetzen.

3. Bei der Eigenüberwachung gemäß ZTV Asphalt-StB 07, Abschnitt 5.2, kann der Auftragnehmer den Nachweis der Anfangsgriffigkeit der Walzasphaltdeckschichten durch Messungen oder durch Erstellen einer Arbeitsanleitung mit Soll-Vorgaben und deren Prüfungen nach dem Formblatt „Dokumentation der Eigenüberwachung der Maßnahmen zur Sicherstellung der Anfangsgriffigkeit von Walzasphaltdeckschichten“ führen.

Beabsichtigt der Auftragnehmer, den Nachweis nicht durch Messungen zu führen, dann hat er in einer Arbeitsanleitung das Arbeitsverfahren für die einzusetzenden Geräte und die Arbeitsweise beim Einbau, bei der Verdichtung, und für die Bearbeitung der Oberfläche festzulegen.

Die hieraus abzuleitenden Soll-Vorgaben beim Einbau und nach dem Einbau sind festzulegen und dem Auftraggeber gemäß beigefügtem Formblatt vor Bauausführung vorzulegen.

Arbeitsanleitung und Soll-Vorgaben werden Bestandteil der Eigenüberwachungsprüfung.

Das Einhalten der Soll-Vorgaben ist zu dokumentieren und die Ergebnisse dem Auftraggeber vorzulegen. Die Arbeitsanleitung und die Soll-Vorgaben sind anhand der Ergebnisse der Griffigkeitsmessungen der Kontrollprüfungen zu bewerten.

4. Das Regelwerk 'Abwasser-Abfall' der Abwassertechn. Vereinigung (ATV), ATV-A 139 - Richtlinien für die Herstellung von Entwässerungsleitungen, ATV-A 241 Bauwerk in Entwässerungsanlagen.

Für die Ausführung von Abwasseranlagen ist besonders zu beachten :

Bewerber für den Bau, die Sanierung, Inspektion oder Reinigung von Kanälen müssen die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie eine Güteüberwachung - bestehend aus Fremd- und Eigenüberwachung - nachweisen.

Die Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft "Güteschutz Kanalbau" sind zu erfüllen. Der Nachweis der Gütegemeinschaft "Güteschutz Kanalbau" gilt als erbracht, wenn das Unternehmen im Besitz des entsprechenden RAL- Gütezeichens ist. Ersatzweise kann ein Fremdüberwachungsvertrag auf der Grundlage der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft "Güteschutz Kanalbau" für die jeweilige Einzelmaßnahme vorgelegt werden.

Ende der zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen