INHALTSVERZEICHNIS

VORBEMERKUNGEN 2

BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG 3

ERDBAU, ENTWÄSSERUNG, LANDSCHAFTSBAU, VERMESSUNG 5

TRAGSCHICHTEN, DECKENBAU 7

STRAßENAUSSTATTUNG, SONSTIGE ARBEITEN 12

BRÜCKEN- UND INGENIEURBAU 14

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Vorbemerkungen

Die hier aufgeführten Vorschriften mit Änderungen und Ergänzungen einschließlich der angegebenen Einführungsschreiben sind Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen im Sinne der VOB/B § 1 Abs.2 Nr.4 und werden Vertragsbestandteil.

Bei veröffentlichten Vorschriften ist die Fundstelle bzw. Bezugsquelle in Klammern angegeben.

Nicht veröffentlichte Vorschriften und Einführungsschreiben können bei der Vergabestelle eingesehen werden.

Die Zuordnung einer Vertragsbedingung zu einem Abschnitt erfolgte nur aus Gründen der Übersichtlichkeit und schließt die Verbindlichkeit im Allgemeinen nicht aus.

Abkürzungen

BMVI	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
BASt	Bundesanstalt für Straßenwesen
OBB	Oberste Baubehörde im Bayer. Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr
ARS	Allgemeines Rundschreiben Straßenbau des BMVI
VkBl-V	Verkehrsblatt-Verlag, Dortmund
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln
AllMBl	Allgemeines Ministerialblatt, München
MBek	Ministerialbekanntmachung
MS	Ministerialschreiben

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung

1. Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung

1.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
- **ZTV-SA 97** - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 369)
- MBek vom 13.01.1998 (AIIMBl S. 81)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php
- MBek vom 11.01.2000 (AIIMBl S. 82 und 115)

1.2
- Technische Lieferbedingungen für Absperrschranken
  - TL-Absperrschranken 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/1)
- Technische Lieferbedingungen für Leit- und Warnbaken
  - TL-Leitbaken 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/2)
- Technische Lieferbedingungen für fahrbare Absperrtafeln
  - TL-Absperrtafeln 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/3)
- Technische Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen
  - TL-Aufstellvorrichtungen 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/4)
- Technische Lieferbedingungen für Warnbänder bei Arbeitsstellen an Straßen
  - TL-Warnbänder 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/6)
- Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente
  - TL-Leitelemente 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/7)
- Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen
  - TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/9)

- MBek vom 13.01.1998 (AIIMBl S. 81)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

1.3 Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen
- **TL-Transportable Schutzeinrichtungen 97** - Ausgabe 1997 (FGSV-Nr. 368/8)
- MBek vom 13.01.1998 (AIIMBl S. 81)
- MS vom 26.02.1999, IID9-43345-001/99
- MS vom 13.04.1999, IID9-43345-001/99
- MS vom 18.05.2016, IID9-43345-001/94

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

1.4 Technische Lieferbedingungen für Leitkegel
- **TL Leitkegel** - Ausgabe 1994 (FGSV-Nr. 363)
- MBek vom 30.12.1994 (AIIMBI 1995 S. 29)

1.5 Technische Lieferbedingungen für Warnleuchten
- **TL-Warnleuchten 90** - Ausgabe 1991 (FGSV-Nr. 350)
- MBek vom 22.01.1992 (AIIMBI S. 145)
- MS vom 04.03.1999, IID9-43322-010/91 (ARS 10/1998)

1.6 Technische Liefer- und Prüfbedingungen für transportable Warnschwellen (TLP Warnschwellen 2014)
- **TLP Warnschwellen 2014** - Ausgabe 2014 (FGSV-Nr. 392)
- MS vom 27.05.2015, IID9/IC4-43345-006/01 (ARS 6/2014)

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Erdbau, Entwässerung, Landschaftsbau, Vermessung

2. Erdbau, Entwässerung, Landschaftsbau, Vermessung

2.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

- **ZTV E-StB 17** - Ausgabe 2017 (FGSV-Nr. 599)
- MBek vom 16.01.2018 (AIIMBl. S. 183)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

2.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Technische Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern

- **ZTV wwG-StB By 05** - Ausgabe 2005
- MBek vom 12.12.2005 (AIIMBl S. 577)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

2.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau -

- **ZTV La-StB 05** - Ausgabe 2005 (FGSV-Nr. 224)
- MBek vom 11.08.2006 (AIIMBl S. 319)

2.4 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau

- **ZTV Baum-StB 04** - Ausgabe 2004
- MBek vom 22.03.2005 (AIIMBl S. 131)

2.5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

- **ZTV Ew-StB 14** - Ausgabe 2014 (FGSV-Nr. 598)
- MBek vom 26.05.2015 (AIIMBl S. 326)
  (ARS 09/2014)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

2.6 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau

- **ZTV Verm-StB 01** - Ausgabe 2001 (FGSV-Nr. 247)
- MBek vom 11.10.2001 (AIIMBl S. 684)

2.7 Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau

- **TP BF-StB** - in der neuesten Fassung (FGSV-Nr. 591)
- MBek vom 10.01.2005 (AIIMBl S. 13)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php
- Teil A 2, Probenahme für bodenphysikalische Versuche Ausgabe 2016 (FGSV-Nr. 591/A2)

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

2.8 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus
- **TL BuB E-StB 09** - Ausgabe 2009 (FGSV-Nr. 597)
- MBek vom 17.11.2009 (AllMBl S. 490)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

2.9 Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus
- **TL Geok E-StB 05** - Ausgabe 2005 (FGSV-Nr. 549)
- MBek vom 15.02.2006 (AllMBl S. 101)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

2.10 Technische Lieferbedingungen für Gabionen im Straßenbau
- **TL Gab-StB 16** - Ausgabe 2016 (FGSV-Nr. 554)
- MBek vom 14.11.2017 (AllMBl S. 518)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Tragschichten, Deckenbau

3. Tragschichten, Deckenbau

3.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

- **ZTV Asphalt-StB 07/13** - Ausgabe 2007, Fassung 2013 (FGSV-Nr. 799)
- MBek vom 18.08.2017 (AllMBl S. 387)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

- **ZTV Beton-StB 07** - Ausgabe 2007 - Änderung/Ergänzung 2013 (FGSV-Nr. 899)
- MBek vom 13.12.2013 (AllMBl 2014, S. 26) (ARS 04/2013)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Betonbauweisen

- **ZTV BEB-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 898)
- MBek vom 25.08.2015 (AllMBl S. 424) (ARS 07/2015)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.4 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen

- **ZTV BEA-StB 09/13** - Ausgabe 2009/Fassung 2013 (FGSV-Nr. 798)
- MBek vom 11.11.2014 (AllMBl S. 519) (ARS 05/2014)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen

- **ZTV Fug-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 897/1)
- MBek vom 10.01.2017 (AllMBl S. 47)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

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

- **ZTV Pflaster-StB 06** - Ausgabe 2006 (FGSV-Nr. 699)
- MBek vom 11.12.2006 (AllMBl S. 698)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

3.7 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen im Straßenbau in Bayern
- **ZTVuVA-StB By 03**
- Anlage zur MBek vom 18.06.2003 (AIIMBI S. 221)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

geändert und ergänzt durch
- MBek vom 19.07.2006 (AIIMBI S. 238)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.8 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **ZTV A-StB 12** - Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 976)
- MBek vom 05.07.2012 (AIIMBI S. 493) (ARS 04/2012)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.9 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)
- MBek vom 08.05.2014 (AIIMBI S. 329)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.10 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)
- MBek vom 08.05.2014 (AIIMBI S. 328)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.11 Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Betonbauweisen
TL BEB-StB 15 - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 895)
MBek vom 25.08.2015 (AIIMBI S. 423)
(ARS 08/2015)
http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.12 Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
- **TL Gestein-StB 04/18** - Ausgabe 2004, Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- MBek vom 18.03.2019 (BayMBl. 2019 Nr. 115)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php
- **TL Gestein-StB 04 - Anhang E**
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php
- **TL Gestein-StB 04 - Anhang F**
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php
- **TL Gestein-StB 04 - Anhang G**
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

3.13 Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen
- **TL Asphalt-StB 07/13** - Ausgabe 2007, Fassung 2013 (FGSV-Nr. 797)
- MBek vom 28.08.2017 (AllMBl S. 398)
  (ARS 04/2016)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.14 Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
- **TL Beton-StB 07** - Ausgabe 2007
  Änderung/Ergänzung 2014 (FGSV-Nr. 891)
- MBek vom 18.08.2014 (AllMBl S. 432)
  (ARS 04/2013)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.15 Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen
- **TL Bitumen-StB 07/13** - Ausgabe 2007, Fassung 2013 (FGSV-Nr. 794)
- MBek vom 29.08.2016 (AllMBl S. 2115)
  (ARS 04/2016)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.16 Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen
- **TL BE-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 793)
- MBek vom 03.03.2016 (AllMBl S. 1461)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.17 Technische Lieferbedingungen für Gummimodifizierte Bitumen
- **TL RmB-StB By** - Ausgabe 2010
- MBek vom 03.02.2010 (AllMBl S. 48)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.18 Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen
- **TL Fug-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 897/2)
- MBek vom 10.01.2017 (AllMBl S. 47)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.19 Technische Lieferbedingungen für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel
- **TL NBM-StB 09** - Ausgabe 2009 (FGSV-Nr. 814)
- MBek vom 07.10.2009 (AllMBl S. 334)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

3.20 Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- **TL Pflaster-StB 06** - Ausgabe 2006 (FGSV-Nr. 643)
- MBek vom 11.12.2006 (AllMBl S. 698)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.21 Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis
- **TL Sbit-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 785)
- MBek vom 03.03.2016 (AllMBl S. 1463)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.22 Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat
- **TL AG-StB 09** - Ausgabe 2009 (FGSV-Nr. 749)
- MBek vom 18.08.2017 (AllMBl. S. 384)
  (ARS 13/2009)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.23 Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen
Teil: Güteüberwachung
Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen
- **TL G OB-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 790/2)
- MBek vom 10.11.2016 (AllMBl S. 2162)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.24 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)
- MBek vom 10.11.2016 (AllMBl S. 2161)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.25 Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen
Teil: Güteüberwachung
Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung
- **TL G DSH-V-StB 15** - Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 790/3)
- MBek vom 10.11.2016 (AllMBl S. 2160)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.26 Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen im Straßenbau
Teil: Güteüberwachung
- **TL G BE-StB 02** - Ausgabe 2002 (FGSV-Nr. 764)
- MBek vom 08.12.2003 (AllMBl S. 903)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

3.27 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)
- MBek vom 13.06.2008 (AllMBl S. 394)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

ergänzt durch
- MBek vom 31.03.2010 (AllMBl S. 155)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.28 Technische Prüfvorschriften zur Bestimmung der Dicke von Oberbauschichten im Straßenbau
- **TP D-StB 12** - Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 774)
- MBek vom 11.06.2013 (AllMBl S. 311)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.29 Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau,
Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM)
- **TP Griff-StB 07 (SKM)** - Ausgabe 2007 (FGSV-Nr. 408/1)
- MBek vom 25.08.2008 (AllMBl S. 519)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.30 Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau,
Teil: Messverfahren SRT
- **TP Griff-StB (SRT)** - Ausgabe 2004 (FGSV-Nr. 408/2)
- MBek vom 15.02.2006 in der Fassung vom 24.01.2011 (AllMBl 2011 S. 27) (ARS 19/2010)
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

3.31 Technische Prüfvorschriften für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung,
Teil: Berührende Messungen
- **TP Eben** - Ausgabe 2017 (FGSV-Nr. 404/1)
- MBek vom 26.03.2019, 49-4341-2-2
  http://www.verkehr.bayern.de/vum/strasse/bauunderhalt/regelwerke/technischeregelwerke/index.php

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Straßenausstattung, Sonstige Arbeiten

4. Straßenausstattung, Sonstige Arbeiten

4.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen

- **ZTV M 13** - Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 341)
- MBek vom 07.07.2014 (AIIMBl S. 375)
  (der letzte Satz in Nr. 2.1 der MBek gilt nicht)
- ergänzt mit
  ARS 25/2016 (MS vom 22.11.2016, IID9-43323-005/99)

4.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme

- **ZTV FRS 13** - Fassung 2017 (FGSV-Nr. 367)
- MBek vom 28.03.2018 (AIIMBl S. 350)

mit Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland (Stand: 04.10.2018)
https://www.bast.de/BASt_2017/DE/Verkehrstechnik/Qualitaetsbewertung/Freigabe/pdf/V4-technische-Kriterien-f%C3%BCr-den-Einsatz.html?nn=1819654

4.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für vertikale Verkehrszeichen

- **ZTV VZ** - Ausgabe 2011 (FGSV-Nr. 395)
- MS vom 06.02.2012, IID9/IID3-4332-005/07
  (ARS 9/2011)

4.4 Technische Liefer- und Prüfbedingungen für Übergangskonstruktionen zur Verbindung von Schutzeinrichtungen

- **TLP ÜK** - Ausgabe 2017 (BASt)
- MS vom 08.11.2017, IID9-43342-3-1
  (ARS 16/2017)

4.5 Technische Liefer- und Prüfbedingungen für vertikale Verkehrszeichen

- **TLP VZ** - Ausgabe 2011 (FGSV-Nr. 394)
- MS vom 06.02.2012, IID9/IID3-4332-005/07
  (ARS 9/2011)

4.6 Technische Lieferbedingungen für Stahlschutzplanken

- **TL-SP 99** - Ausgabe 1999 (FGSV-Nr. 366)
- MBek vom 10.05.2000 (AIIMBl S. 401) (ARS 8/1999)

4.7 Technische Lieferbedingungen für Schutzplankenpfostenummantelungen

- **TL-SPU 93** - Ausgabe 1993 (FGSV-Nr. 360)
- MBek vom 14.09.1993 (AIIMBl S. 1102)

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

4.8	Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien - **TL-M 06** - Ausgabe 2006 - MS vom 28.02.2007, IID4-43323-003/06 (ARS 18/2006) - MS vom 17.01.2014, IID9-43323-003/06 (ARS 26/2013)	(FGSV-Nr. 375)
4.9	Technische Prüfbedingungen für Markierungssysteme - **TP M 2018** - Ausgabe 2018 - MS vom 31.08.2018, 49-43323-1-2 (ARS 12/2018)	(FGSV-Nr. 341/4)
4.10	Technische Lieferbedingungen für Betonschutzwand – Fertigteile - **TL BSWF 96** - Ausgabe 1996 - MS vom 23.12.1998, IID9-43342-007/94 (ARS 03/96)	(FGSV-Nr. 362)
4.11	Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen - **TLS 2012** - Ausgabe 2012 - MBek vom 26.08.2015 (AllMBl S. 425) http://www.bast.de/DE/Verkehrstechnik/Publikationen/Regelwerke/Unterseiten/V5-tls-2012.html?nn=636596	(FGSV-Nr. 3049)
4.12	Grundsätze für die Aufstellung von großen Verkehrsschildern an Straßen Ausgabe 2000 - MS vom 19.09.2000, IID9-43320-003/00 (ARS 21/2000)	(VkBl-V)
4.13	Anforderungen an Markierungsleuchtknöpfe - **MLK** - Ausgabe 2001 - MS vom 15.03.2002, IID9/IC4-43323-001/01 (ARS 36/2001)	(BMVI)

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

Brücken- und Ingenieurbau

5. Brücken- und Ingenieurbau

5.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten

- **ZTV-ING** - Ausgabe Oktober 2018 (BASt/VkBl-V)
  mit Liste der Hinweise zu den ZTV-ING (Stand 01.10.2018)
- MS vom 14.04.2003, IID8-43420-004/ZTV-ING/03
  (ARS 14/2003)
- MBek vom 28.02.2019, 48-4342.21-2-3 (BayMBl. 2019 Nr. 105)
  http://www.bast.de/DE/Ingenieurbau/Publikationen/Regelwerke/Regelwerke_node.html

ergänzt mit EZTV-ING Bayern

- MBek vom 29.09.2011, IID8-43420-004/03 (AllMBl S. 543) und
- MBek vom 07.10.2015, IID8-43420-004/03 (AllMBl S. 439)

5.2 Technische Baubestimmungen Brücken- und Ingenieurbau, Einführung der Eurocodes für Brücken (Beuth-Verlag/ VkBl-V)

- MBek vom 10.04.2013, IID8-43420-004/03 (AllMBl S. 178)
  (ARS 22/2012)

5.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für die Herstellung von Brückenbelägen auf Beton

- **ZTV-BEL-B Teil 3:** (FGSV-Nr. 781/1)

Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff, Ausgabe 1995

- MS vom 14.08.1995, IID8-43420-015/91 (ARS 13/1995)

5.4 **Sammlung** „Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauten"

TL/TP-ING - Ausgabe Oktober 2017 (BASt/VkBl-V)

- MBek vom 02.07.2018, IID8-4342.22-2-1 (AllMBl S. 455)
  (ARS 19/2017)
  http://www.bast.de/DE/Ingenieurbau/Publikationen/Regelwerke/Regelwerke_node.html

5.5 Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ-ING - Fortschreibung Dezember 2017 (BASt/VkBl-V)

- MBek vom 30.05.2018, IID8-4342.15-2-1 (AllMBl S. 423)
  (ARS 05/2018)
  http://www.bast.de/DE/Ingenieurbau/Publikationen/Regelwerke/Regelwerke_node.html

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019

5.6 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen
- **ZTV Lsw 06** - Ausgabe 2006 (FGSV-Nr. 258)

ergänzt durch Anlage 1 des ARS 05/2012 vom 24.04.2012
- MBek vom 28.02.2007 (AIIMBI S. 209) (ARS 25/2006)
- MS vom 02.10.1997, IID9-43813-004/92 (ARS 30/1997)

„Entwurfs- und Berechnungsgrundlagen für Bohrpfahlgründungen und Stahlpfosten von Lärmschutzwänden an Straßen“ Ergänzungen 97

© Staatsbauverwaltung Bayern - Stand 15.04.2019