

## **ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON TIEFBAULEISTUNGEN**

### Verzeichnis der zusätzlichen Technischen Vorschriften

1. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen ( ZTV-SA 97)
2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA - StB 12)
3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB 07/13) – Ausgabe 2007; Fassung 2013
4. Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächen (TL Asphalt-StB 07/13) – Ausgabe 2007; Fassung 2013
5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau ( ZTVE-StB 17)
6. Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04/07)
7. Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau ( ZTVT-StB 95/02 )
8. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB 04) ) - Ausgabe 2004; Fassung 2007
9. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (ZTV Pflaster-StB 06) - Ausgabe 2006
10. Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster-StB 06) - Ausgabe 2006; Fassung 2015
11. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Asphaltbauweisen, (ZTV BEA-StB 09/13)
- 11a. Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau Teil: Güteüberwachung, Teil: Mischgut für Dünne Schichten im Kalteinbau (TL G DSK-StB 15)
- 11b. Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen (TL G OB-StB 15)
12. Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen (TL BE-StB 15)
13. Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen (TL Bitumen-StB 07/13)
14. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton (ZTV Beton-StB 07)
15. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB 15)

16. Technische Lieferbedingungen / Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TL / TP Fug-StB 15)
17. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV EW-StB 14)
18. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau (ZTV La StB 05)
19. Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV-M 13)
20. Technischen Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau (TP Griff-StB)
21. Technische Lieferbedingungen für Absperrschranken (TL-Absperrschranken 97)
22. Technische Lieferbedingungen für Leit- und Warnbaken (TL-Leitbaken 97)
23. Technische Lieferbedingungen für fahrbare Absperrtafeln (TL-Absperrtafeln 97)
24. Technische Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen (TL-Aufstellvorrichtungen 97)
25. Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien (TL M 06)
26. Technische Lieferbedingungen für Warnbänder bei Arbeitsstellen an Straßen (TL-Warnbänder 97)
27. Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente (TL-Leitelemente 97)
28. Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen (TL-Transport. Schutzeinrichtungen 97)
29. Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen (TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97)
30. Anweisung für Abdichtungen von Ingenieurbauwerken - AIB -
31. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauwerke (ZTV-ING)
32. Allgemeine Technischen Bestimmungen für die Benutzung von Straßen durch Leitungen und Telekommunikationslinien (ATB-Be Stra)
33. Alle Arbeitsblätter der Abwassertechnischen Vereinigung (ATV)
34. Rohrleitungen

Alle Steinzeugrohre, Betonrohre, Betonschächte und deren Formstücke einschließlich der Steckmuffen müssen von Herstellerwerken bezogen werden, die nachweislich der Güteüberwachung durch eine amtlich anerkannte Güteschutzgemeinschaft unterliegen. Werden Rohre angeboten, für die höhere Scheiteldruckfestigkeiten angegeben werden, wie nach DIN EN 295 bzw. DIN EN 1916 sind dafür statische Berechnungen vorzulegen.

#### Sicherheitssteigbügel

Steigbügel sind nach den Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge (GUV 16.11) des Gemeindeunfallversicherungsverbandes für einläufige Steigeisengänge einzubauen.

Abstand 333 oder 250 mm. Abstand des Auftrittes von der Schachtwand 150 mm.

Steigeisen mit rutschfestem Kunststoffüberzug.

35. Abrechnung Kanalbau

Grabenbreiten für Einzelgräben werden nach den Mindestmaßen DIN 4124 Tab. 2 abgerechnet.

Für die Verkleidung der Baugrubenwände werden einheitlich die Bohlenstärken für den waagrechten und senkrechten Verbau abgerechnet.

Bautiefe bis 5,00 m; Bohlenstärke = 6 cm.

36. Alle Technischen Vorschriften und DIN-Vorschriften, die in Verdingungsunterlagen nicht oder nicht mit einer bestimmten Fassung aufgeführt sind, in der drei Monate vor Angebotseröffnung gültigen Fassung.

37. Gem. Rd.Erl. d. Ministerium für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr –VI A 3-32-40/45 und des Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV-3-953-26308 und IV-8-1573-30052 v. 9.10.2001 zu:

a) „Güteüberwachung von mineralischen Stoffen im Straßen- und Erdbau“

b) „Anforderungen an den Einsatz von mineral. Stoffen aus industriellen Prozessen im Straßen- und Erdbau“

c) „Anforderungen an den Einsatz von mineral. Stoffen aus Bautätigkeiten“ (Recycling-Baustoffe)

d) „Anforderungen an Güteüberwachung und Einsatz von Hausmüllverbrennungssaschen im Straßen- und Erdbau“

e) „Anforderungen an Güteüberwachung und Einsatz von Metallhüttenschlacken im Straßen- und Erdbau“