

Anlage zur Baubeschreibung**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, die Vertragsbestandteil werden**

| Kategorie | Nr. Regelung | Bezeichnung | Ausgabe/ Fassung | Heraus- geber |
|-----------|-----------------------|--|---------------------|------------------|
| TRStrab | EA | Technische Regeln für Straßenbahnen Elektrische Anlagen | 2011 | BMVBS (BMDV) |
| TRStrab | Trassierung | Technische Regeln für Straßenbahnen Trassierung von Bahnen | 1993/2014 | BMVI (BMDV) |
| BOStrab | | Verordnung über Bau und Betrieb der Straßenbahnen | 2019 | BMDV |
| UV | Vorschrift 3 | Elektrische Anlagen und Betriebsmittel | 1979/1997 | DGUV |
| UV | Vorschrift 77 | Arbeiten im Bereich von Gleisen | 1994/1997 | DGUV |
| ZTV | Asphalt-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt | 2007/2013 | FGSV |
| ZTV | A-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen | 2012 | FGSV |
| ZTV | Beton-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton | 2007/2013 | FGSV |
| ZTV | E-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau | 2017 | FGSV |
| ZTV | Ew-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau | 2014 | FGSV |
| ZTV | Fug-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen | 2015 | FGSV |
| ZTV | ING | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten | 2022 | BMDV |
| ZTV | M | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen | 2013 | FGSV |
| ZTV | Pflaster-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen | 2020 | FGSV |
| ZTV | SA | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen | 1997 | FGSV |
| ZTV | SoB-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau | 2020 | FGSV |
| ZTV | Verm-StB | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßen- und Brückenbau | 2001 | FGSV |
| ZTV | VZ | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für vertikale Verkehrszeichen | 2011 | FGSV |
| TL | Absperrschranken | Technische Lieferbedingungen für Absperrschranken | 1997 | FGSV |
| TL | Absperrtafeln | Technische Lieferbedingungen für fahrbare Absperrtafeln | 1997 | FGSV |
| TL | Asphalt-StB | Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen | 2007/2013 | FGSV |
| TL | Aufstellvorrichtungen | Technische Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen | 1997 | FGSV |
| TL | BE-StB | Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen | 2015 | FGSV |

| Kategorie | Nr. Regelung | Bezeichnung | Ausgabe/ Fassung | Heraus- geber |
|-----------|-----------------------------------|---|---------------------|------------------|
| TL | Beton-StB | Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton | 2007 | FGSV |
| TL | Bitumen-StB | Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen | 2007/2013 | FGSV |
| TL | BuB E-StB | Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau | 2020/2023 | FGSV |
| TL | Fug-StB | Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen | 2015 | FGSV |
| TL | Geok E-StB | Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus | 2019 | FGSV |
| TL | Gestein-StB | Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau | 2004/2018 | FGSV |
| TL | Leitbaken | Technische Lieferbedingungen für Leit- und Warnbaken | 1997 | FGSV |
| TL | Leitelemente | Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente | 1997 | FGSV |
| TL | Leitkegel | Technische Lieferbedingungen für Leitkegel | 1994 | FGSV |
| TL | M | Technische Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien | 2006 | FGSV |
| TL | NBM-StB | Technische Lieferbedingungen für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel | 2009 | FGSV |
| TL | Pflaster-StB | Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen | 2006/2015 | FGSV |
| TL | SoB-StB | Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau | 2020 | FGSV |
| TL | transportable LSA | Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen | 2022 | FGSV |
| TL | Transportable Schutzeinrichtungen | Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen | 1997 | FGSV |
| TL | Warnbänder | Technische Lieferbedingungen für Warnbänder bei Arbeitsstellen an Straßen | 1997 | FGSV |
| TL | Warnleuchten | Technische Lieferbedingungen für Warnleuchten | 1991 | FGSV |
| TLP | VZ | Technische Liefer- und Prüfbedingungen für vertikale Verkehrszeichen | 2011 | FGSV |
| Schrift | 504 | Schienenisolerstöße | 2013 | VDV |
| Schrift | 505 | Aufbau und Schutzmaßnahmen von Gleichrichter-Unterwerken von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2019 | VDV |
| Schrift | 506 | Aufbau und Schutzmaßnahmen von elektrischen Energieanlagen in Betriebshöfen und Werkstätten von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2019 | VDV |
| Schrift | 507 | Aufbau und Schutzmaßnahmen von elektrischen Energieanlagen an Strecken von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2019 | VDV |
| Schrift | 509 | Einsatz von Fehlerstrom(FI)-Schutzschaltungen in elektrischen Energieanlagen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2008 | VDV |
| Schrift | 515 | Kabel und Leitungen für die Stromversorgungsanlagen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen und Obus-Systemen | 2019 | VDV |
| Schrift | 520 | Kurzschluss- und Überlastschutz von Fahrstromanlagen für Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2015 | VDV |
| Schrift | 522 | Erhöhung der Fahrleitungs-Nennspannung von DC 600 V auf DC 750 DC | 2022 | VDV |
| Schrift | 525 | Überspannungsschutz für Fahrstromversorgungsanlagen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2012 | VDV |
| Schrift | 530 | Instandhaltung von Energieversorgungs-, Fahrleitungs- und Beleuchtungsanlagen | 1990 | VDV |
| Schrift | 535 | Planung und Bau von Beleuchtungsanlagen im Gleisbereich von Bahnen gemäß BOStrab | 2010 | VDV |
| Schrift | 550 | Oberleitungsanlagen für Straßen- und Stadtbahnen | 2003 | VDV |
| Schrift | 551 | Oberleitungsmaste, Mastgründungen und Wandanker | 2017 | VDV |
| Schrift | 560 | Elektrische Weichenheizungen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2013 | |

| Kategorie | Nr. Regelung | Bezeichnung | Ausgabe/ Fassung | Heraus- geber |
|-----------|----------------|--|---------------------|------------------|
| Schrift | 570 | Rahmen-Dienstanweisung für Arbeiten an und in der Nähe von unter Spannung stehenden Oberleitungsanlagen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen | 2011 | VDV |
| Schrift | 5003 | Instandhaltungsarbeiten an Oberleitungsanlagen Positionsverzeichnis für die Durchführung der Instandhaltung im Oberleitungsnetz von Straßen- und Stadtbahnen | 2004 | VDV |
| Schrift | 5004 | Statik für Oberleitungsanlagen – Empfehlungen für das Aufstellen der statischen Berechnung für Oberleitungsanlagen im Nahverkehr | 2011 | VDV |
| Schrift | 600 | Oberbau-Richtlinien und -Zusatzrichtlinien für Bahnen im Geltungsbereich der BOStrab | 1971/2018 | VDV |
| Schrift | 609 | Oberbauschweißen bei Nahverkehrsunternehmen und nichtbundeseigenen Eisenbahnen | 1999/2020 | VDV |
| DA | TH 4 | Dienstanweisung Straßenbahn Teilheft 4 Vorschriften für Arbeiten an den Betriebsanlagen | 2006/2018 | LVB |
| DA | TH 6 | Dienstanweisung Straßenbahn Teilheft 6 Spurführungshandbuch für den Straßenbahnbetrieb nach BOStrab - Quermaßstabellen | 2017/2018 | LVB |
| KAA | 1422 | Qualitätssicherung beim Einbau von Gleiskonstruktionen | 2016 | LVB |
| TR | - | Ausführungs- und Montagerichtlinie - Merkblatt zur Bepflanzung in der Nähe von Gleisanlagen und Kabeltrassen der Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH | 2008 | LVB |
| TR | - | Richtlinie Schlussvermessung | 2006 | LVB |
| TR | - | Ausführungs- und Montagerichtlinie - Einmessen von Kabeltrassen | 2007 | LVB |
| TR | TR-02-01-01 | Standardbauweisen Fahrleitung | 2016-2024 | LVB |
| TR | - | Ausführungs- und Montagerichtlinie - Fahrdratquerschnittsmessung | 2006 | LVB |
| TR | TR-02-02-01-01 | Verlegung von Gleichspannungskabeln | 2021 | LVB |
| TR | TR-02-02-02-01 | Verlegung von Mittelspannungskabeln | 2021 | LVB |
| TR | TR-02-02-03-01 | Rückleitung und Rückleitungspunkte | 2024 | LVB |
| TR | TR-02-05-01 | Elektrotechnische Halte- und Endstellenausrüstung | 2024 | LVB |
| TR | TR-02-03-01-01 | Kabelverteilerschrank | 2021 | LVB |
| TR | TR-02-03-01-02 | Rückleitungsverteilerschrank | 2021 | LVB |
| TR | TR-02-03-01-03 | Kombinierter Kabel- und Rückleitungsverteilerschrank | 2021 | LVB |
| TR | TR-02-04-01 | Schutzmaßnahmen für Anlagen im Oberleitungsbereich | 2022 | LVB |
| TR | - | Technische Richtlinien Gleisanlagen GL 2 - Untergrund | 2009 | LVB |
| TR | - | Technische Richtlinien Gleisanlagen GL 3 - Unterbau | 2009 | LVB |
| TR | - | Technische Richtlinien Gleisanlagen GL 9 - Tiefenentwässerung, Sammelleitungen | 2009 | LVB |
| TR | - | Technische Richtlinien Bautechnische Anlagen Verkehrsgeländer | 2008 | LVB |
| TR | TR-04-12-01 | Toleranzen beim Neubau von Bahnsteigkanten | 2018 | LVB |
| DIN EN | 50 110 | Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen | 2014 | DKE |
| DIN EN | 50 119 | Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen – Oberleitungen für die elektrische Zugförderung (VDE 0115-601) | 2021 | DKE |
| DIN EN | 50 121-1 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines (VDE 0115-121-1) | 2017 | DKE |
| DIN EN | 50 121-2 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt (VDE 0115-121-2) | 2017 | DKE |
| DIN EN | 50 121-5 | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung (VDE 0115-121-5) | 2017 | DKE |

| Kategorie | Nr. Regelung | Bezeichnung | Ausgabe/ Fassung | Heraus- geber |
|-----------|--------------|---|---------------------|------------------|
| DIN EN | 50 122-1 | Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung - Teil 1: Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag (VDE 0115-3) | 2023 | DKE |
| DIN EN | 50 122-2 | Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung - Teil 2: Schutzmaßnahmen gegen Streustromwirkungen durch Gleichstrombahnen (VDE 0115-4) | 2023 | DKE |
| DIN EN | 50 122-3 | Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrische Sicherheit, Erdung und Rückleitung (VDE 0115-5) | 2023 | DKE |
| DIN EN | 50 345 | Ortsfeste Anlagen – Elektrischer Zugbetrieb – Baugruppen aus isolierenden Kunststoffseile im Fahrleitungsbau | 2010 | DKE |
| DIN EN | 50 367 | Stromabnahmesysteme – Zusammenwirken der Systeme Technische Kriterien für das Zusammenwirken zwischen Stromabnehmer und Oberleitung für einen freien Zugang | 2020 | DKE |
| DIN EN | 50 149 | Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Elektrischer Zugbetrieb - Rillenfahrdrähte aus Kupfer und Kupferlegierung (VDE 0115-602) | 2013 | DKE |
| DIN EN | 50 163 | Bahnanwendungen - Speisespannungen von Bahnnetzen (VDE 0115-102) | 2005 | DKE |
| DIN EN | 61000-1-2 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 1-2: Allgemeines - Verfahren zum Erreichen der funktionalen Sicherheit von elektrischen und elektronischen Systemen einschließlich Geräten und Einrichtungen im Hinblick auf elektromagnetische Phänomene(VDE 0839-1-2) | 2016 | DKE |
| DIN | VDE 0100-100 | Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe (VDE 0100-100) | 2021 | DKE |
| DIN | VDE 0100-410 | Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V Teil 4: Schutzmaßnahmen | 2018 | DKE |
| DIN | VDE 0100-600 | Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 6: Prüfungen | 2017 | DKE |
| DIN | VDE 0105-100 | Betrieb von elektrischen Anlagen Teil 100: Allgemeine Festlegungen | 2015 | DKE |
| DIN | VDE 0115-1 | Bahnanwendungen - Allgemeine Bau- und Schutzbestimmungen | 2002 | DKE |
| DIN | VDE 0210 | Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen über 1 kV | 2021 | DKE |
| DIN | VDE 0211 | Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen bis 1000 V | 1985 | DKE |
| DIN | VDE 0216 | Armaturen für Fahrleitungsanlagen – Statisch-mechanisches Verhalten, - Anforderungen, Prüfung | 1986 | DKE |
| DIN | VDE 0298-300 | Leitfaden für die Verwendung harmonisierter Niederspannungsstarkstromleitungen | 2004 | DKE |

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|---------|--|
| BMDV | Bundesministerium für Digitales und Verkehr |
| BMVBS | Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung |
| BMVI | Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur |
| DA | Dienstanweisung |
| DafStb | Deutscher Ausschuss für Stahlbeton |
| DGUV | Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung |
| DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DKE | Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE |
| EN | Europäische Norm |
| FGSV | Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen |
| FLL | Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau |
| KAA | Konzernarbeitsanweisung |
| Schrift | Schriften des VDV |
| TL | Technische Lieferbedingungen |
| TLP | Technische Liefer- und Prüfbedingungen |
| TR | Technische Regel |

| Kategorie | Nr. Regelung | Bezeichnung | Ausgabe/ Fassung | Heraus- geber |
|-----------|---|-------------|---------------------|------------------|
| TRStrab | Technische Regeln für Straßenbahnen | | | |
| UV | Unfallverhütungsvorschrift | | | |
| VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik | | | |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure | | | |
| VDV | Verband Deutscher Verkehrsunternehmen | | | |
| ZTV | Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen | | | |