

Technische Regelwerke für die Erlangung des Zertifikates VDE-AR-N 4221

Mindestanforderungen an ausführende Unternehmen in der Kabellegung

(Stand Februar 2018)

Das technische Regelwerk für die Kabellegung umfasst eine Reihe von allgemeinen und zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen, Richtlinien, DIN-Vorschriften, Technischen Lieferbedingungen, Technischen Prüfvorschriften und Merkblättern. Die wichtigsten davon sind nachfolgend aufgeführt.

Die VOB* und die sonstigen mit * gekennzeichneten Regelwerke müssen im Bestand des Antragstellers vorhanden sein und ständig aktualisiert werden. Das ist Teil der Prüfung.

	Inhalt	Seite
1.	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)	2
2.	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien	2
3.	Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Bauteile	2
4.	DIN- und DIN-EN-Normen für Baustoffe und Bauteile	3
5.	Allgemeine Technische Bestimmungen	3
6.	Richtlinien, Merkblätter	3
7.	Technische Regelwerke der Deutschen Telekom Technik GmbH	4
8.	VDE-Normen (Auswahl zur Kabellegung)	4
9.	Weitere Informationen	5
10.	Fachliteratur	6
11.	Bezugsquellen	6

1. VOB* Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Die folgenden Normen DIN 18299 bis 18322 sind in Teil C der VOB* jeweils als ATV abgedruckt; die DIN 18299 ist außerdem auszugsweise den ZTV A-StB** beigefügt.

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
DIN 18299 * **	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art	2016-09	Beuth Verlag
DIN 18303 *	Verbauarbeiten	2016-09	Beuth Verlag
DIN 18322 *	Kabelleitungstiefbauarbeiten	2016-09	Beuth Verlag

2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
ZTV - SA	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen	1997/2001	FGSV Verlag Nr. 369

3. Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Bauteile

a) für Böden und Baustoffe im Erdbau

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
TL BuB E-StB 09	Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus	2009	FGSV Verlag Nr. 597

4. DIN- und DIN-EN-Normen für Baustoffe und Bauteile

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
DIN 4124 *	Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten	2012-01	Beuth Verlag

5. Allgemeine Technische Bestimmungen

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
ATB-BeStra *	Allgemeine Technische Bestimmungen für die Benutzung von Straßen durch Leitungen und Telekommunikationslinien	2008	FGSV Verlag Nr. 510

6. Richtlinien, Merkblätter

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
RSA-95 *	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	11/2014	FGSV Verlag Nr. 370
M VAS	Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen	1999	FGSV Verlag Nr. 371
*	Merkblatt Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle	2013	FGSV Verlag Nr. 939

7. Technische Regelwerke der Deutschen Telekom Technik GmbH

(werden nur für Vorhaben vom jeweiligen Einkauf der Telekom zur Verfügung gestellt)

Bezugsquelle: Deutsche Telekom Technik GmbH

Kurz-bezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Anmerkungen dazu
ZTV-TKNetz 10	Tiefbauarbeiten für Gräben und Baugruben	11/2017	überarbeitet
ZTV- TKNetz 11	Erdverlegung von Kabel, KR (<i>Kabelrohren</i>), SNRV-E, SNRE und SL	11/2017	überarbeitet
ZTV-TKNetz 12	Bauen, Instandhalten und Abbrechen von Kabelkanälen	12/2015	überarbeitet
ZTV-TKNetz 13	Einbauen, Herstellen und Abbrechen von Kabelschächten, Abzweigkästen...	12/2015	überarbeitet
ZTV-TKNetz 15	Instandsetzen von Kabelschächten und Abzweigkästen	12/2015	überarbeitet
ZTV-TKNetz 20	Aufstellen und Abbrechen KVz, KoVt, MFG, EnAS, EVz-Säulen	02/2018	überarbeitet
ZTV-TKNetz 40 *	Ein- und Ausziehen von Kabel, SNR, SNRV und MR4, Kalibrieren von Rohrzügen, Einblasen von Gfk	02/2018	überarbeitet

8. Auswahl der VDE-Kabelnormen zur Kabellegung

Bezugsquelle: VDE-Verlag

Kurz-bezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe
VDE-AR-N 4221 *	Mindestanforderungen an ausführende Unternehmen in der Kabellegung	2016-05
VDE-0101-1 *	Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1-kV, Teil: Allgemeine Bestimmungen	2014-12 Berichtigung 1: 2017-05

E VDE-AR-N 4222 *	Ausführungsvorgaben für das Legen von Schutzrohren und Leitungen für die allgemeine Versorgung mit elektrischer Energie, Nachrichtentechnik, Straßenbeleuchtung	Ankündigung
E VDE-AR-N 4223 *	Qualitätsstandards für Bauwerksdurchdringungen	Entwurf 2017-02
E VDE 0276-603	Starkstromkabel, Teil 603: Energieverteilungskabel Starkstromkabel 0,6 / 1-kV	Entwurf 2017-9
VDE 0276-620	Starkstromkabel; Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschl. 20,8/36 (42) kV	2017-12
VDE 0276-621	Starkstromkabel; Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung	1997-05
VDE 0289-1	Begriffe für Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen – Allgemeine Begriffe	1998-03
VDE 0289-8	Begriffe für Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen – Starkstrombelastbarkeit	1988-03

9. Weitere Informationen

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
GW 315	Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	1979-05	DVGW
GW 129	DVGW-Technischen Hinweis GW 129 „Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen – Schulungsplan für Ausführende, Aufsichtsführende und Planer“		DVGW
S 129 *	Technischer Hinweis: Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen S 129	2013-03	VDE-FNN

10. Fachliteratur

Kabellegungs- und Ziehetechniken
- und was sonst noch alles dazugehört.

2. Auflage, 2018

ISBN 978-3-943857-00-9

ductio Baufachverlag

Kabelhandbuch

9. Auflage, 2017

ISBN 978-3-8022-1147-8

EW Medien und Kongresse

11. Bezugsquellen

Beuth Verlag GmbH

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

Telefon: 030 2601-0, -2260 / Fax: 030 2601-1260

kundenservice@beuth.de / www.beuth.de

ductio Baufachverlag

Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin

bestellung@ductio-baufachverlag.de

DVGW

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer Straße 1-3, 53123 Bonn

Telefon: 0228 91 88-5 / Fax: 0228 91 88-990

info@dvgw.de / www.dvgw.de

EW Medien und Kongresse GmbH

Buchverlag | Fachinformationen: Christel Mischke, Elke El Abdulla
Montebruchstraße 20, 45219 Essen
Telefon: 02054 924-123 / Fax 02054 924-139
vertrieb@ew-online.de / www.energie-fachmedien.de

FGSV Verlag GmbH

Wesseling Straße 17, 50999 Köln
Telefon: 02236 384630 / Fax: 02236 384640
info@fgsv-verlag.de / www.fgsv-verlag.de

Deutsche Telekom AG

ZPP 31

Hausanschrift: T-Home, Zentrale Technik Planung
Heinrich-Hertz-Straße 3 -7, 64295 Darmstadt
Postanschrift: 64307 Darmstadt
Telefon: 06151 628-0 / www.t-home.de

VDE Verlag

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin
Tel. 030 348001-0 / Fax 030 348001-9088
kundenservice@vde-verlag.de / www.vde-verlag.de