

## 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.

Kurz-bezeichnung	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

Kurz-bezeichnung	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

Kurz-bezeichnung	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

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

#### 5. Allgemeine Technische Bestimmungen

Kurz-bezeichnung	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

Kurz-bezeichnung	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>Kabel/rohren</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

Kurz-bezeichnung	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 Ziehtechniken**  
**- 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 I 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](http://www.energie-fachmedien.de)

### **FGSV Verlag GmbH**

Wesselinger Straße 17, 50999 Köln  
Telefon: 02236 384630 / Fax: 02236 384640  
[info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de) / [www.fgsv-verlag.de](http://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](http://www.t-home.de)

### **VDE Verlag**

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin  
Tel. 030 348001-0 / Fax 030 348001-9088  
[kundenservice@vde-verlag.de](mailto:kundenservice@vde-verlag.de) / [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de)