

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

Mindestanforderungen an ausführende Unternehmen in der Kabellegung

(Stand Oktober 2023)

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 die Kabellegung	3
5.	Allgemeine Technische Bestimmungen	3
6.	Richtlinien, Merkblätter	3
7.	VDE-Normen und Anwendungsregeln (Auswahl zur Kabellegung)	4
8.	Weitere Informationen	5
9.	Fachliteratur	6
10.	Bezugsquellen	7

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

Derzeit ist die Ausgabe 2019 der VOB mit Ergänzungsband 2023 gültig.

Die folgenden Normen DIN 18299 bis 18322 sind in Teil C der VOB* jeweils als ATV abgedruckt.

Kurz- bezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugs- quelle
DIN 18299 *	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art	2023-09	Beuth Verlag
DIN 18303 *	Verbauarbeiten	2016-09	Beuth Verlag
DIN 18322 *	Kabelleitungstiefbauarbeiten	2023-09	Beuth Verlag

2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

Kurz- bezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugs- quelle
ZTV SA 97	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen	1997/ 05-2018	FGSV Verlag Nr. 369

3. Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Bauteile

a) für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau

Kurz- bezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugs- quelle
TL BuB E-StB 20/23	Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau	2020/ Fassung 2023	FGSV Verlag Nr. 597

4. DIN- und DIN-EN-Normen für die Kabellegung

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 / 12-2018	FGSV Verlag Nr. 510

6. Richtlinien, Merkblätter

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
RSA 21 *	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	2021	FGSV Verlag Nr. 370
ASR A 5.2 *	Technische Regeln für Arbeitsstätten - Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr-Straßenbaustellen	12-2018/ 03-2022	BAuA
Handlungshilfe	Handlungshilfe für das Zusammenwirken von ASR A5.2 und RSA bei der Planung von Straßenbaustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr	2020	FGSV Verlag Nr. 37098

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. Auswahl der VDE-Kabelnormen und Anwendungsregeln zur Kabellegung

Bezugsquelle: VDE-Verlag

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe
VDE-AR-N 4221 *	Anwendungsregel Mindestanforderungen an ausführende Unternehmen in der Kabellegung	2016-05 VDE-ArtNr.: 0090063
VDE-AR-N 4222 *	Anwendungsregel Ausführungsvorgaben für das Legen von Schutzrohren und Leitungen für die allgemeine Versorgung mit elektrischer Energie, Nachrichtentechnik, Straßenbeleuchtung	2020-07 VDE-ArtNr.: 0200047
VDE-AR-N 4223 *	Anwendungsregel Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Leitungen	2020-05 VDE-ArtNr.: 0200045
VDE-AR-N 4224	Anwendungsregel Sicherheit bei Arbeiten im Bereich von Netzanlagen Ausführende, Aufsichtspersonen und Arbeitsvorbereitende: Anforderungen und Qualifikation (textgleich mit Arbeitsblatt AGFW FW 606, DVGW GW 129 (A), Merkblatt DWA-M 129)	2023-04-14 VDE-ArtNr.: 0200068

VDE-0101-1 *	Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1-kV AC und 1,5 kV DC, Teil 1: Wechselstrom	2023-02 VDE-Artnr.: 0100701
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel, Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6 / 1-kV	2018-04 VDE-Artnr.: 1200038
DIN VDE 0276-620	Starkstromkabel; Energieverteilungskabel mit extrudierter Isolierung für Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis einschl. 20,8/36 (42) kV	2018-04 VDE-Artnr.: 0200033
DIN VDE 0276-621	Starkstromkabel; Teil 621, Energieverteilungskabel mit getränkter Papierisolierung für Mittelspannung	Berichtigung 1: 2018-12 VDE-Artnr.: 0200038
DIN VDE 0289-1	Begriffe für Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen – Allgemeine Begriffe	1988-03 VDE-Artnr.: 0289001
DIN VDE 0289-8	Begriffe für Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen – Starkstrombelastbarkeit	1988-03 VDE-Artnr.: 0289007

8. Weitere Informationen

Kurzbezeichnung	Titel	Geltende Ausgabe	Bezugsquelle
GW 315	Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten	2020-01	DVGW
DGUV I 203-017 (BGI 759)	Schutzmaßnahmen bei Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Kabel und Rohrleitungen	2019-02	DGUV

9. Fachliteratur

Kabellegungs- und Ziehtechniken

- und was sonst noch alles dazugehört.

2. Überarbeitete und erweiterte Auflage, 2019

ISBN 978-3-00-062512-1

ductio Baufachverlag

Kabelhandbuch

9. Überarbeitete Auflage, 2017

ISBN 978-3-8022-1147-8

VDE Verlag

10. Bezugsquellen

Beuth Verlag GmbH

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

Telefon: 030 2601-0, oder 030 58885 700-70 / 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

info@dvgw.de / www.dvgw.de

FGSV Verlag GmbH

Wesseling Straße 15-17, 50999 Köln

Telefon: 02236 384630 / Fax: 02236 384640

info@fgsv-verlag.de / www.fgsv-verlag.de

VDE Verlag

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Tel. 030 348001-0 Bestellung / Anfragen allgemein Tel.: 030 348001-222

kundenservice@vde-verlag.de / www.vde-verlag.de

DGUV

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.

info@dguv.de / www.dguv.de

BAuA

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

www.baua.de