

**DIN 18322**

ICS 91.010.20; 93.020

Ersatz für  
DIN 18322:2019-09**VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen –  
Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für  
Bauleistungen (ATV) –  
Kabelleitungstiefbauarbeiten**

German construction contract procedures (VOB) –

Part C: General technical specifications in construction contracts (ATV) –

Underground cable laying works

Cahier des charges allemand pour des travaux de bâtiment (VOB) –

Partie C: Clauses techniques générales pour l'exécution des travaux de bâtiment (ATV) –

Travaux de la mise en oeuvre des câbles

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss für Bauleistungen (DVA) aufgestellt.

## Änderungen

Gegenüber DIN 18322:2019-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalte wurden aus der ATV DIN 18322 „Kabelleitungstiefbauarbeiten“ herausgelöst und in ATV DIN 18328 „Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen“ überführt;
- b) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet;
- c) die Normenverweisungen wurden aktualisiert — Stand 2023-04.

## Frühere Ausgaben

DIN 18322: 2006-10, 2010-04, 2012-09, 2015-08, 2016-09, 2019-09

## Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1960, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen*

DIN 1961, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen*

DIN 4020, *Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke — Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2*

DIN 4124, *Baugruben und Gräben — Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten*

DIN 8061, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung*

DIN 8062, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Maße*

DIN 8074, *Rohre aus Polyethylen (PE) — PE 80, PE 100 — Maße*

DIN 8075, *Rohre aus Polyethylen (PE) — PE 80, PE 100 — Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen*

DIN 16873, *Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für den Kabelschutz — Maße und Technische Lieferbedingungen*

DIN 16874, *Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation — Maße und technische Lieferbedingungen*

DIN 16876, *Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen — Maße und technische Lieferbedingungen*

DIN 16878, *Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen — Maße und technische Lieferbedingungen*

DIN 18299, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art*

DIN 18300, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Erdarbeiten*

DIN 18303, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Verbauarbeiten*

DIN 18315, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Verkehrswegebauarbeiten — Oberbauschichten ohne Bindemittel*

DIN 18316, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Verkehrswegebauarbeiten — Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln*

DIN 18317, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Verkehrswegebauarbeiten — Oberbauschichten aus Asphalt*

DIN 18318, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen*

DIN 18319, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Rohrvortriebsarbeiten*

DIN 18324, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Horizontalspülbohrarbeiten*

DIN 18328, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Aufbruch und Rückbau von Verkehrsflächen*

DIN 18382, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Elektro-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen*

DIN 18384, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Blitzschutz-, Überspannungsschutz- und Erdungsanlagen*

DIN 43629-2, *Kabelverteilerschrank — Sockel, Anbaumaße*

DIN 54841-3, *Warneinrichtung aus Kunststoff für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen — Teil 3: Detektierbares Trassenband*

DIN 54841-5, *Warneinrichtung aus Kunststoff für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen — Teil 5: Kabelabdeckungen*

DIN EN 1997-2, *Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds*

DIN EN 1997-2/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds*

DIN EN 12613, *Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen*

DIN EN 50174-3 (VDE 0800-174-3), *Informationstechnik — Installation von Kommunikationsverkabelung — Teil 3: Installationsplanung und Installationspraktiken im Freien*

DIN VDE 0276 (VDE 0276) (alle Teile), *Starkstromkabel*

DIN VDE 0298-3 (VDE 0298-3), *Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen — Teil 3: Leitfaden für die Verwendung nicht harmonisierter Starkstromleitungen*

## Inhalt

|                                                              | Seite |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| 0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung..... | 4     |
| 1 Geltungsbereich.....                                       | 9     |
| 2 Stoffe, Bauteile .....                                     | 9     |
| 3 Ausführung.....                                            | 10    |
| 4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen.....                 | 15    |
| 5 Abrechnung.....                                            | 16    |

### 0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung

*Diese Hinweise ergänzen die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“, Abschnitt 0. Die Beachtung dieser Hinweise ist Voraussetzung für eine ordnungsgemäße Leistungsbeschreibung gemäß §§ 7 ff., §§ 7 EU ff. beziehungsweise §§ 7 VS ff. VOB/A.*

*Die Hinweise werden nicht Vertragsbestandteil.*

*In der Leistungsbeschreibung sind nach den Erfordernissen des Einzelfalls insbesondere anzugeben:*

#### 0.1 Angaben zur Baustelle

**0.1.1** Art und Umfang des vorhandenen Aufwuchses auf den frei zu machenden Flächen.

**0.1.2** Art, Maße, Lage und Beschaffenheit der aufzubrechenden und wiederherzustellenden Oberflächen, z. B. Vegetationsflächen, Straßen, Wege, Plätze.

**0.1.3** Aufbau des Oberbaus. Art und Dicke aller Schichten und Befestigungen.

**0.1.4** Art und Beschaffenheit vorhandener Einfassungen, Ausbildung der Anschlüsse, z. B. an vorhandene Befestigungen, Einbauten, Bauwerke, Schächte, Aussparungen.

**0.1.5** Anzahl und Art von Einbauten und Aussparungen im Oberbau.

**0.1.6** Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke.

**0.1.7** *Planmäßige Höhenlage der Baugruben- und Grabensohlen.*

**0.1.8** *Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie von Hindernissen, z. B. Anker, Bodenverfestigungskörper, Abdichtungskörper, Verpressgut, Geokunststoffe, verrohrte Bachläufe, Verpressschläuche, Manschettenrohre und Bohrlochverfüllungen.*

**0.1.9** *Art und Umfang von Beweissicherungsmaßnahmen.*

**0.1.10** *Art und Lage der für den Verkehr vorzusehenden Überfahrten und Übergänge.*

**0.1.11** *Ausbildung, Beschaffenheit und Entwässerung der Gräben und Baugruben.*

**0.1.12** *Mindestanforderungen an Bauunternehmen im Leitungstiefbau.*

**0.1.13** *Mindestanforderungen an ausführende Unternehmen in der Kabellegung.*

## **0.2 Angaben zur Ausführung**

**0.2.1** *Art und Umfang der Leistungen zum Schutz von benachbarten Grundstücken und Bauwerken, von Bäumen und Aufwuchs.*

**0.2.2** *Art und Beschaffenheit des Bodens für die Auflagerausbildung und die Einbettung der Kabel, Schutzrohre, Kabelkanäle und dergleichen.*

**0.2.3** *Art und Lage der zur Zwischenlagerung aufgenommenen und beigestellten Stoffe und Bauteile.*

**0.2.4** *Art und Umfang der Leistungen zur Verwertung ausgebaute, auf der Baustelle nicht wiederverwendbarer Stoffe und Bauteile und die Benennung deren umweltrelevanter Inhaltsstoffe.*

**0.2.5** *Ausbildung der Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Oberflächen.*

**0.2.6** *Leistungen für das Beseitigen von Grund-, Quell- und Sickerwasser aus Schächten, Kabelkanalanlagen und Bauwerken. Art und Umfang der Sicherung von Entwässerungs-, Sicker- und Dränanlagen.*

**0.2.7** *Anzahl, Art, Länge und Maße aufzunehmender und einzubauender Kabel, Kabelgarnituren, Schutzrohre oder Kabelkanalhalbrohre, Kabelkanalformsteine, Kabelkanäle, Erder, Erdungsleiter und dergleichen.*

**0.2.8** *Art des Einbaus von Schutzrohren in Mantelrohre.*

**0.2.9** *Kabelbauart von Nieder-, Mittel-, Hochspannungs-, Glasfaser- und Koaxialkabeln. Kabelkennzeichnung, kleinster zulässiger Biegeradius, zulässige Zugkräfte, Verlegetiefe. Zu beachtendes Regelwerk.*

**0.2.10** *Vorgaben aus der Nutzung der Kabel, z. B. Abstand, Legeart.*

**0.2.11** *Art und Umfang des Legens von Kabeln und dergleichen über Brücken, in Tunneln, in Bergsenkungsgebieten, in hochwassergefährdeten Gebieten und durch Gewässer. Bauverfahren zur Querung von Ver- und Entsorgungsanlagen, Schutzgebieten, Verkehrswegen und Verkehrsflächen, Gleisanlagen, Dämmen, Kanälen, Leitungen und dergleichen.*

**0.2.12** Anzahl, Art, Maße und Lage von auszubauenden, umzusetzenden, herzustellenden oder einzubauenden Kabelschächten, Kabelkästen, Kabelverzweigern, Abzweigkästen, Multifunktionsgehäusen, Muffentrögen, Gebäudeeinführungen, Mauerdurchführungsbauteilen, Kabeleinführungsplatten, Verbindungs- und Verteilungseinrichtungen, Zubehör- und Einbauteilen und dergleichen.

**0.2.13** Art, Anzahl, Maße und Standort von auszubauenden, umzusetzenden oder aufzustellenden Verteilerschränken, Pfosten, Beleuchtungsmasten und dergleichen.

**0.2.14** Art und Umfang der Leistungen für das Transportieren, Entladen und Lagern von Stoffen und Bauteilen.

**0.2.15** Anforderungen an sondergefertigte Bauteile.

**0.2.16** Art und Umfang von Reinigungs- und Instandsetzungsmaßnahmen.

**0.2.17** Art und Umfang erforderlicher Abdichtungen an vorhandenen und neu einzubauenden Bauteilen.

**0.2.18** Kabellegemethode, z. B. Einziehen, Kabelzug von Hand oder maschinell, Kabeleinpflügen oder Kabeleinträfen, Einblasen.

**0.2.19** Art und Umfang für das Einlegen von Zughilfen in Rohrzüge.

**0.2.20** Art und Inhalt der Protokollierung des Einblasvorganges.

**0.2.21** Art des Rückbaus von Leitungen, z. B. Ausziehen oder Ausbauen.

**0.2.22** Anzahl, Lage und Maße der Bau- und Montagegruben für Kabelverbindungen, Muffentröge, Schächte und dergleichen.

**0.2.23** Maße der Leitungszone, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung. Anforderungen an die Ausführung und Sicherung der Leitungszone. Mindestüberdeckung von Leitungen. Arbeitsraum und Verlegetiefe. Anforderungen an Gesteinskörnung.

**0.2.24** Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten, insbesondere aus geotechnischen Berichten nach DIN 4020 „Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke — Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2“, DIN EN 1997-2 „Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds“ und DIN EN 1997-2/NA „Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds“ sowie zur Hydrogeologie resultieren und inwieweit diese bei der Ausführung zu beachten sind.

**0.2.25** Anzahl, Art, Maße und Ausführung von Kabelschutzrohrverbindungen, Anschlüssen, Befestigungen und dergleichen.

**0.2.26** Anzahl, Art und Ausführung von Verkappungen, Abdichtungen und Abschlüssen bei belegten und unbelegten Rohren und Zügen sowie an Schnittstellen von Kabeln.

**0.2.27** Art und Ausführung von Trassenwarneinrichtungen, z. B. Kabelschutzhauben, Kabelabdeckplatten, Schutzrohre, soweit keine Trassenwarnbänder verwendet werden.

**0.2.28** Art und Umfang des Sicherns von freigelegten Leitungen, Kabeln, Rohren, Kabelkanälen, Muffen und dergleichen.