

DIN 18301

ICS 91.010.20; 93.020

Ersatz für
DIN 18301:2019-09**VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen –
Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für
Bauleistungen (ATV) –
Bohrarbeiten**

German construction contract procedures (VOB) –
Part C: General technical specifications in construction contracts (ATV) –
Drilling 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 forage

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18301:2019-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Dokument wurde zur Anpassung an die Entwicklung des Baugeschehens fachtechnisch überarbeitet;
- b) die Normenverweisungen wurden aktualisiert — Stand 2023-04.

Frühere Ausgaben

DIN 18301: 1955-07, 1958-12, 1974-07, 1976-09, 1979-10, 1988-09, 1992-12, 1996-06, 2000-12, 2002-12, 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 4023, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen*

DIN 4030-1, *Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase — Teil 1: Grundlagen und Grenzwerte*

DIN 4904, *Geschüttete Abdichtungstone für den Brunnenbau — Anforderungen und Prüfungen*

DIN 4905, *Hydraulisch erhärtende Abdichtungen für den Brunnenbau — Anforderungen und Prüfungen*

DIN 4918, *Nahtlose Bohrröhre mit Gewindeverbindung für verrohrte Bohrungen*

DIN 4924, *Sande und Kiese für den Brunnenbau — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN 18126, *Baugrund, Untersuchung von Bodenproben — Bestimmung der Dichte nicht bindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung*

DIN 18141-1, *Baugrund — Untersuchung von Gesteinsproben — Teil 1: Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit*

DIN 18196, *Erd- und Grundbau — Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke*

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

DIN 18302, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Spezialtiefbauarbeiten zum Ausbau von Bohrungen

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 18327, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Brunnenbauarbeiten und Erdwärmesonden

DIN 18459, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Abbruch- und Rückbauarbeiten

DIN EN 1536, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Bohrpfähle

DIN EN 1537, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Verpressanker

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 12699, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Verdrängungspfähle

DIN EN 12715, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Injektionen

DIN EN 12716, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Düsenstrahlverfahren

DIN EN 14199, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Mikropfähle

DIN EN 14490, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Bodenvernagelung

DIN EN 14679, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) — Tiefreichende Bodenstabilisierung

DIN EN ISO 14688-1, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung

DIN EN ISO 14688-2, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen

DIN EN ISO 14689, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels

DIN EN ISO 17892-1, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts

DIN EN ISO 17892-4, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-7, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 7: Einaxialer Druckversuch

DIN EN ISO 17892-8, Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch

DIN EN ISO 17892-12, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen*

DIN EN ISO 22475-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen — Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser*

DIN EN ISO 22476-9, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Felduntersuchungen — Teil 9: Flügelscherversuche (FVT und FVT-F)*

NF P18-579, *Gesteinskörnungen — Bestimmung der Koeffizienten der Abrasivität und Mahlbarkeit^{*)}*

DGGT-Empfehlung Nr. 23, *Bestimmung der Abrasivität von Gesteinen mit dem CERCHAR-Versuch des AK 3.3 „Versuchstechnik Fels“^{**)}*

DVGW W 115, *Bohrungen zur Erkundung, Beobachtung und Gewinnung von Grundwasser^{***)}*

DVGW W 116, *Verwendung von Spülungszusätzen in Bohrspülungen bei Bohrarbeiten im Grundwassermessstellen- und Brunnenbau^{***)}*

^{*)} Manuskriptübersetzung ins Deutsche zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de. Norm zu beziehen durch: AFNOR, 11, rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex, France www.afnor.org

^{**)} Autor: DGGT Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V., Hollestr. 1g, 45127 Essen, www.dggt.de. Zu beziehen durch: Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstraße 21, 10245 Berlin, www.ernst-und-sohn.de

^{***)} Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de und wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Straße 3, 53123 Bonn, www.wvgw.de

Inhalt

	Seite
<i>0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung</i>	5
1 Geltungsbereich.....	8
2 Stoffe, Bauteile.....	9
3 Ausführung.....	12
4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen	15
5 Abrechnung	17

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 *Angaben über ober- und unterirdische Gewässer, z. B. Strömungsgeschwindigkeiten, Wasserstände, artesisches Grundwasser, Abflüsse, Wellen, Tidebewegungen, Sturmfluten sowie über Windverhältnisse.*

0.1.2 *Ergebnisse von Ramm- bzw. Drucksondierungen zur Beschreibung der Lagerungsdichte.*

0.1.3 *Angaben zu bestehenden und geplanten Grundwasserabsenkungen, einem Grundwasser-aufstau sowie zur Grundwasserentnahme.*

0.1.4 *Grenzwerte, Auflagen, Bedingungen und Gebühren für das Entsorgen von Betriebswasser.*

0.1.5 *Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie bekannter Hindernisse, z. B. Anker, Injektionskörper aus früheren Baumaßnahmen.*

0.1.6 Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten und Konstruktionen benachbarter Bauwerke.

0.1.7 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Arbeitsplanums oder des Baugrundes für das Arbeitsplanum, insbesondere Einschränkung der Arbeitshöhe.

0.1.8 Möglichkeiten der Anordnung von ober- oder unterirdisch zu verlegenden Vor- und Rücklaufleitungen sowie der Misch-, Aufbereitungs- und Regenerierungsanlage für die zu verwendenden Stützflüssigkeiten oder Bohrspülungen, insbesondere im Bereich von Verkehrsflächen.

0.1.9 Flächen zur Zwischenlagerung des Bohrgutes.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Bei Bohrungen zur geotechnischen Erkundung und Untersuchung alle verfügbaren Informationen zur geologischen und hydrogeologischen Situation, zu vorhandenen Bohrungen und dergleichen.

0.2.2 Beschreibung und Einteilung von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach Abschnitt 2.

0.2.3 Benennen umweltrelevanter Inhaltsstoffe, soweit diese für das Entsorgen von gelöstem Boden und Fels durch den Auftragnehmer von Bedeutung sind.

0.2.4 Wesentliche Änderungen der Eigenschaften und Zustände von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach dem Lösen.

0.2.5 Vorgaben, die aus Sachverständigengutachten, öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Erlaubnissen sowie Vereinbarungen mit Dritten resultieren.

0.2.6 Art des Bohrverfahrens.

0.2.7 Entnahmekategorien und Entnahmegерäte, Probenmaße sowie Güteklassen von Proben nach DIN EN ISO 22475-1 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen — Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser“ sowie Entnahmetiefen.

0.2.8 Anforderungen an das Behandeln, Transportieren und Aufbewahren von Proben. Anzahl und Empfänger von Proben.

0.2.9 Art und Anzahl von Messungen und Untersuchungen am und im offenen Bohrloch und sich daraus ergebende Hilfsleistungen und Wartezeiten.

0.2.10 Enddurchmesser der Bohrung und Bohrlänge sowie maximale Bohrtiefe.

0.2.11 Lage und Höhe des Bohransatzpunktes im Lageplan und zulässige Abweichungen.

0.2.12 Lage des Arbeitsplanums zum Bohransatzpunkt, Art und Maße der erforderlichen Leer- und Stützverrohrung.

0.2.13 Richtung und Neigung der Bohrachse sowie zulässige Abweichungen. Angabe von Messmethoden.

0.2.14 Maßnahmen beim Bohren in quellenden oder schwellenden Böden und Fels, z. B. in Anhydrit führendem Baugrund.

0.2.15 Maßnahmen beim Bohren im Einflussbereich von Trink- und Mineralwassergewinnungsgebieten.