

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen
Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen
für Bauleistungen (ATV)
**Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten
innerhalb von Gebäuden**

DIN
18381

ICS 91.010.20

Ersatz für DIN 18381: 1998-05

Contract procedures for building works — Part C: General technical specifications for building works — Gas, water and sewage plumbing works inside of buildings

Cahier des charges pour des travaux du bâtiment — Partie C: Règlements techniques généralisés de contrat pour d'exécution des travaux du bâtiment — Travaux de conduites gazières, d'eau et d'eaux usées dans les bâtiments

Vorwort

Diese Norm wurde vom Deutschen Verdingungsausschuss für Bauleistungen (DVA) aufgestellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 18381: 1998-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Zitate von DIN-Normen wurden dem aktuellen Stand angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 1980: 1925-08

DIN 18381: 1955-07, 1958-12, 1974-08, 1979-10, 1988-09, 1990-07, 1996-06, 1998-05

Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 1053-1

Mauerwerk — Teil 1: Berechnung und Ausführung

DIN 1960

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

DIN 1961

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

DIN 1988-2

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Planung und Ausführung; Bauteile, Apparate, Werkstoffe — Technische Regel des DVGW

DIN 18299

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art

DIN 18306

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Entwässerungskanalarbeiten

DIN 18307

VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Druckrohrleitungsarbeiten im Erdreich

DIN 40719-6

Schaltungsunterlagen — Regeln für Funktionspläne (IEC 60848 modifiziert)

DIN 50930-1

Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Allgemeines

Fortsetzung Seite 2 bis 15

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

DIN 50930-2

Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit unlegierter und niedriglegierter Eisenwerkstoffe

DIN 50930-3

Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit feuerverzinkter Eisenwerkstoffe

DIN 50930-4

Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nichtrostender Stähle

DIN 50930-5

Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit von Kupfer und Kupferwerkstoffen

DIN EN 60204-32

Sicherheit von Maschinen — Elektrische Ausrüstung von Maschinen — Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge (IEC 60204-32 : 1998); Deutsche Fassung EN 60204-32 : 1998

DIN EN 61082-1

Dokumente der Elektrotechnik — Teil 1: Allgemeine Regeln (IEC 61082-1 : 1991 + IEC 61082-1 : 1991/Corrigendum 1993-11); Deutsche Fassung EN 61082-1 : 1993

DIN EN 61082-3

Dokumente der Elektrotechnik — Teil 3: Verbindungspläne, Verbindungstabellen und Verbindungslisten (IEC 61082-3 : 1993); Deutsche Fassung EN 61082-3 : 1994

Reihe DIN VDE 0100

(Reihe VDE 0100)

Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V

VDI 3814 Blatt 2

Gebäudeautomation (GA) — Schnittstellen in Planung und Ausführung

VDI 3814 Blatt 4

Zentrale Leittechnik für betriebstechnische Anlagen in Gebäuden (ZLT-G) — Ausrüstung der BTA zum Anschluss an die ZLT-G

Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung — DruckbehV) (Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, Burggrafestraße 6, 10787 Berlin)

Weitere normative Verweisungen siehe Abschnitt 2 und Abschnitt 3.2.

Inhalt

	Seite
0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung	3
1 Geltungsbereich	7
2 Stoffe, Bauteile	8
3 Ausführung	8
4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen	12
5 Abrechnung	14

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 § 9 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 zur Begrenzung von Verkehrslasten.

0.1.2 Angaben über die Abdichtung von Bauwerken und Bauwerksteilen, z. B. Wannenausbildung von Kellern.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Hauptwindrichtung.

0.2.2 Besondere Belastungen aus Immissionen.

0.2.3 Bebauung der Umgebung.

0.2.4 Abgrenzung des Leistungsumfangs zwischen den beteiligten Auftragnehmern.

0.2.5 *Umfang der vom Auftragnehmer vorzunehmenden Installation der anlageninternen elektrischen Leitungen einschließlich Auflegen auf die Klemmen.*

0.2.6 *Besondere Genehmigungen, Prüfungen und Abnahmen, z. B. Behälterprüfungen nach Druckbehälterverordnung (DruckbehV), Anlagen für radioaktive Abwässer.*

0.2.7 *Forderung von Durchstrahlungsprüfungen bei Hochdruckleitungen und schwer zugänglichen Leitungen.*

0.2.8 *Für welche Anlageteile im Angebot Muster, Darstellungen und Beschreibungen sowie Einzelheiten über Hersteller, Maße, Gewichte und Ausführung verlangt werden.*

0.2.9 *Art und Umfang von Winterbaumaßnahmen.*

0.2.10 *Transportwege für alle größeren Anlageteile auf der Baustelle und im Gebäude.*

0.2.11 *Besondere Anforderungen an Wand- und Deckendurchführungen.*

0.2.12 *Art und Umfang besonderer Korrosionsschutzmaßnahmen (siehe Abschnitt 3.1.1).*

0.2.13 *Ergebnisse der Wasseranalyse zur Beurteilung des korrosionschemischen Verhaltens nach DIN 50930-1, DIN 50930-2, DIN 50930-3, DIN 50930-4 und DIN 50930-5 „Korrosion der Metalle“.*

0.2.14 *Art, Abmessungen und Umfang der Wärme- und Schalldämmung sowie Brandschutz.*

0.2.15 *Termine für die Lieferung der Angaben und Unterlagen nach Abschnitt 3.1.2 sowie für Beginn und Ende der vertraglichen Leistungen, ferner, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang vom Auftragnehmer Terminpläne oder Beiträge dazu aufzustellen und zu liefern sind, z. B. für Netzpläne.*

0.2.16 *Art und Umfang der Provisorien, z. B. für vorübergehende Ver- und Entsorgung.*

0.2.17 *Zeitpunkte der — gegebenenfalls stufenweisen — Inbetriebnahme.*

0.2.18 *Betriebsbedingungen von Einrichtungen und Apparaten, z. B. Einschaltdauer, Magnetventil.*

0.2.19 *Ob zu liefern sind:*

- Strangschema zum Anlagenschema,
- Bestandszeichnungen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Bauplänen),
- Stückliste, enthaltend alle Mess-, Steuerungs- und Regelgeräte (MSR),
- Stromlaufplan und gegebenenfalls Funktionsplan der Steuerung nach DIN 40719-6 „Schaltungsunterlagen — Regeln für Funktionspläne (IEC 60848 modifiziert)“,
- Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung der Regelung mit Darstellung der Regel-diagramme,

- *Protokolle über die im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten endgültigen Einstellungen und Messungen,*
 - *Ersatzteilliste,*
 - *Berechnung des Brennstoff- und Energiebedarfs,*
 - *Diagramme und Kennlinienfelder (z. B. für Ventilatoren, Pumpen, Kühltürme),*
- bei MSR-Anlagen in DDC-Technik:*
- *Informationslisten (siehe VDI 3814 Blatt 2 und VDI 3814 Blatt 4),*
 - *Programmodulliste.*

0.2.20 *Art, Verfahren und Umfang vorzunehmender Druck- und Dichtheitsprüfungen für Rohrleitungen sowie Einzelheiten über auszubauende und wiedereinzubauende sowie abzudichtende Bauteile und Apparate.*

0.2.21 *Art, Verfahren und Umfang, wenn Rohrleitungen der Trinkwasserinstallation nach DIN 1988-2 : 1988-12, Abschnitt 11.2, gespült werden müssen, insbesondere:*

- *Länge (m) und Nennweite (DN) der Kellerverteilleitungen,*
- *Anzahl und Nennweite (DN) der Steigleitungen,*
- *Anzahl der Geschosse (Stockwerke),*
- *Anzahl der Entnahmestellen,*
- *Art der Entnahmestellen (Aufputz-, Unterputz-Armaturen, Unterputz-Spülkästen und dergleichen),*
- *Lage der Abwasserentsorgung.*

0.2.22 *Art, Verfahren und Umfang, wenn Abwasserleitungen oder Teile davon nach Abschnitt 4.2.17 gespült werden sollen, insbesondere:*

- *Länge (m) und Nennweite (DN) der zu spülenden Leitungen,*
- *Möglichkeiten der Ableitung des Spülwassers.*

0.2.23 *Art, Verfahren und Umfang entsprechend Abschnitt 0.2.21, wenn Desinfektion und Nachspülung von in Betrieb genommenen Rohrleitungsanlagen nach Abschnitt 4.2.18 erfolgen sollen.*

0.2.24 *Ob ein Wartungsvertrag mit angeboten werden soll.*

0.2.25 *Art und Umfang der dem Auftragnehmer für die Beurteilung und Ausführung der Anlage zu liefernden Planungsunterlagen und Berechnungen.*

0.2.26 *Anfall und Einleitung aggressiver und kontaminierter Medien in die Abwasserleitungen.*

0.2.27 *Möglichkeiten zur Aufnahme von Kräften wandhängender Bauteile und Apparate, z. B. bei Trockenbauwänden.*

0.2.28 *Ob bei bestehenden Ver- und Entsorgungsleitungen eine Zustandsprüfung vorgenommen werden soll.*

0.2.29 *Vorgesehene Wandbeläge, z. B. keramische Fliesen, Marmor.*