

DIN 18331

ICS 91.010.20

Ersatz für
DIN 18331:2002-12

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

Contract procedures for building works –
Part C: General technical specifications for building works –
Concrete works

Cahier des charges pour des travaux du bâtiment –
Partie C: Règlements techniques généralés de contrat pour d'exécution des travaux du
bâtiment –
Travaux de béton

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss für Bauleistungen (DVA) aufgestellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 18331:2002-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das Dokument wurde redaktionell und inhaltlich überarbeitet.
- b) Die Normenverweise wurden aktualisiert.
- c) Das Dokument wurde hinsichtlich der neu erarbeiteten ATV DIN 18340 „Trockenbauarbeiten“ angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 1967: 1925-08, 1933-02, 1937-01, 1943-05

DIN 18331: 1958-12, 1974-08, 1976-09, 1979-10, 1988-09, 1992-12, 1996-06, 1998-05, 2000-12, 2002-12

Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 488-1, *Betonstahl — Sorten, Eigenschaften, Kennzeichen.*

DIN 488-2, *Betonstahl — Betonstabstahl — Maße und Gewichte.*

DIN 488-4, *Betonstahl — Betonstahlmatten und Bewehrungsdraht — Aufbau, Maße und Gewichte.*

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion.*

DIN 1045-2, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität — Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1.*

DIN 1045-3, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung.*

DIN 1045-4, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen.*

DIN 1054, *Baugrund — Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau.*

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

DIN 4030-2, *Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase — Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben.*

DIN 4099-1, *Schweißen von Betonstahl — Teil 1: Ausführung.*

DIN 4128, *Verpresspfähle (Ortbeton- und Verbundpfähle) mit kleinem Durchmesser — Herstellung — Bemessung und zulässige Belastung.*

DIN 4158, *Zwischenbauteile aus Beton für Stahlbeton- und Spannbetondecken.*

DIN 4159, *Ziegel für Decken und Vergusstafeln, statisch mitwirkend.*

DIN 4160, *Ziegel für Decken, statisch nicht mitwirkend.*

DIN 4164, *Gas- und Schaumbeton — Herstellung, Verwendung und Prüfung — Richtlinien.*

DIN 4166, *Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten.*

DIN 4213, *Anwendung von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus haufwerksporigem Leichtbeton in Bauwerken.*

DIN 4223-1, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton — Teil 1: Herstellung, Eigenschaften, Übereinstimmungsnachweis.*

DIN 4223-2, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton — Teil 2: Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung — Entwurf und Bemessung.*

DIN 4223-3, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton — Teil 3: Wände aus Bauteilen mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung — Entwurf und Bemessung.*

DIN 4223-4, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton — Teil 4: Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung — Anwendung in Bauwerken.*

DIN 4223-5, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton — Teil 5: Sicherheitskonzept.*

DIN 18057, *Betonfenster — Betonrahmenfenster, Betonfensterflächen — Bemessung, Anforderungen, Prüfung.*

DIN 18201, *Toleranzen im Bauwesen — Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung.*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke.*

DIN 18203-1, *Toleranzen im Hochbau — Teil 1: Vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton.*

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

DIN 18309, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Einpressarbeiten.*

DIN 18313, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten.*

DIN 18314, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Spritzbetonarbeiten.*

DIN 18316, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln.*

DIN 18333, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Betonwerksteinarbeiten.*

DIN 18349, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Beton Erhaltungsarbeiten.*

DIN 18353, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Estricharbeiten.*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000.*

DIN EN 445, *Einpressmörtel für Spannglieder — Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 445:1996.*

DIN EN 446, *Einpressmörtel für Spannglieder — Einpressverfahren; Deutsche Fassung EN 446:1996.*

DIN EN 447, *Einpressmörtel für Spannglieder — Anforderungen für üblichen Einpressmörtel; Deutsche Fassung EN 447:1996.*

DIN EN 1051-1, *Glas im Bauwesen — Glassteine und Betongläser — Teil 1: Begriffe und Beschreibungen; Deutsche Fassung EN 1051-1:2003.*

DIN EN 1520, *Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton (enthält Berichtigung AC:2003); Deutsche Fassung EN 1520:2000 + AC:2003.*

DIN EN 1536, *Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) — Bohrpfähle; Deutsche Fassung EN 1536:1999.*

DIN EN 12699, *Ausführung spezieller geotechnischer Arbeiten (Spezialtiefbau) — Verdrängungspfähle; Deutsche Fassung EN 12699:2000.*

DIN EN 12812, *Traggerüste — Anforderungen, Bemessung und Entwurf; Deutsche Fassung EN 12812:2004.*

Inhalt

	Seite
<i>0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung...</i>	<i>5</i>
1 Geltungsbereich	9
2 Stoffe, Bauteile	9
3 Ausführung	11
4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen	12
5 Abrechnung	14

0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung

Diese Hinweise ergänzen die ATV „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“ DIN 18299, 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 Gründungstiefe, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke.

0.1.2 Ausbildung von Baugruben.

0.1.3 Art, Lage und konstruktive Ausbildung benachbarter Bauteile, gegen die betonierte werden soll.

0.1.4 Art, Lage, Maße und konstruktive Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Art, Lage, Maße und Anzahl der Bauteile getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung.

0.2.2 Anforderungen und Vorgaben gemäß DIN 1045-1, Abschnitt 4, Bautechnische Unterlagen, u. a. Art des Betons, Festbetoneigenschaften, Expositionsklasse, Druckfestigkeitsklasse, Wassereindringwiderstand.

0.2.3 Verwendung von Beton

- besonderer Zusammensetzung, z. B. Leichtbeton, Faserbeton, Beton mit Farbzusatz, Beton mit Weißzement,
- besonderer Fertigung, z. B. Vakuumbeton, Unterwasserbeton.

0.2.4 Bei sichtbar bleibenden Betonflächen u. a.

- Klassifizierung der Ansichtsflächen,
- Oberflächentextur, erforderlichenfalls Beschreibung des Schalungs- und Schalhautsystems, Oberflächenausbildung nicht geschalter Teilflächen,
- Farbtönung,
- Flächengliederung,
- Ausbildung von Fugen, Kanten, Ankern und Ankerlöchern sowie Schalungsstößen,
- Anzahl der Erprobungsflächen, Auswahl der Referenzfläche.

0.2.5 Besonderes Schalverfahren.

0.2.6 Art, Lage, Maße, Bemessungsklasse und Ausführung von Traggerüsten.

0.2.7 Neigung, Krümmung und Höhensprünge von Flächen.

0.2.8 Sorten, Mengen und Maße des Beton- bzw. Spannstahls. Verwendung von Sonderstählen. Korrosionsschutz.

0.2.9 Besonderheiten der Bewehrungsführung, z. B. örtlich erhöhter Bewehrungsgrad für deckengleiche Unterzüge, und Besonderheiten von Bewehrungsstößen, z. B. Schweiß- und Schraubverbindungen, Verwahrkästen.

0.2.10 Art, Lage, Maße und Anzahl von Aussparungen und dergleichen.

0.2.11 Art, Stoff, Anzahl, Maße und Massen von Einbauteilen.

0.2.12 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen sowie von Anschlüssen an Bauwerke bzw. Bauteile.

0.2.13 Vorgaben für das Betonieren gegen bestehende Bauteile, z. B. maximale Steiggeschwindigkeit beim Betonieren.

0.2.14 Anforderungen an die Ausführung von Schalungsstößen sowie Arbeits- und Scheinfugen und deren Anordnung bei sichtbar bleibenden Betonflächen.

0.2.15 Art, Ausführung und Maße von Schrägen (Vouten) an Decken, Wänden, Balken und Unter- und Überzügen sowie von Konsolen und aus der Fläche hervortretenden Profilierungen.

0.2.16 Erhöhte Betondeckung der Stahleinlagen, z. B. für werksteinmäßige Bearbeitung.

0.2.17 Besondere Anforderungen an Abstandhalter.