

DIN 18320

ICS 91.010.20; 65.020.40

Ersatz für
DIN 18320:2012-09**VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen –
Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für
Bauleistungen (ATV) –
Landschaftsbauarbeiten**

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

Gesamtumfang 34 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18320:2012-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde zur Anpassung an die Entwicklung des Baugeschehens fachtechnisch überarbeitet;
- b) neu aufgenommen wurden Zaunbauarbeiten;
- c) Abschnitt 5 „Abrechnung“ wurde angepasst und neu strukturiert;
- d) die Normenverweisungen wurden aktualisiert — Stand 2015-03.

Frühere Ausgaben

DIN 1985: 1925-08

DIN 18320: 1955-07, 1958-12, 1974-08, 1976-09, 1984-09, 1988-09, 1992-12, 1996-06, 2000-12, 2002-12, 2006-10, 2010-04, 2012-09

Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 1025-5, *Warmgewalzte I-Träger — Mittelbreite I-Träger, IPE-Reihe — Maße, Masse, statische Werte*

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 4074-2, *Bauholz für Holzbauteile — Gütebedingungen für Baurundholz (Nadelholz)*

DIN 18034, *Spielplätze und Freiräume zum Spielen — Anforderungen und Hinweise für die Planung und den Betrieb*

DIN 18035-4:2012-01, *Sportplätze — Teil 4: Rasenflächen*

DIN 18035-5:2007-08, *Sportplätze — Teil 5: Tennenflächen*

DIN 18035-6, *Sportplätze — Teil 6: Kunststoffflächen*

DIN 18035-7, *Sportplätze — Teil 7: Kunststoffrasensysteme*

DIN 18125-2, *Baugrund — Untersuchung von Bodenproben — Bestimmung der Dichte des Bodens — Teil 2: Feldversuche*

DIN 18134, *Baugrund — Versuche und Versuchsgeräte — Plattendruckversuch*

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

DIN 18202:2013-04, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

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 18915, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Bodenarbeiten*

DIN 18916, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Pflanzen und Pflanzarbeiten*

DIN 18917, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Rasen und Saatarbeiten*

DIN 18918, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen — Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen*

DIN 18919, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen*

DIN 18920, *Vegetationstechnik im Landschaftsbau — Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen*

DIN 19657, *Sicherung von Gewässern, Deichen und Küstendünen*

DIN 55633, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulver-Beschichtungssysteme — Bewertung der Pulver-Beschichtungssysteme und Ausführung der Beschichtung*

DIN 68365, *Schnittholz für Zimmererarbeiten — Sortierung nach dem Aussehen — Nadelholz*

DIN EN 206-1:2001-07, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000*

DIN EN 350-2, *Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten — Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz — Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa*

DIN EN 1176 (alle Teile), *Spielplatzgeräte und Spielplatzböden*

DIN EN 1177, *Stoßdämpfende Spielplatzböden — Bestimmung der kritischen Fallhöhe*

DIN EN 1991-1-4, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen — Windlasten*

DIN EN 1969, *Sportböden — Bestimmung der Dicke von Kunststoffbelägen*

DIN EN 10219-2, *Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen — Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte*

DIN EN 10223-5, *Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune und Drahtgeflechte — Teil 5: Gelenk- und Knotengitter aus Stahldraht für Zäune*

DIN EN 10223-7, *Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune und Drahtgeflechte — Teil 7: Geschweißte Gittermatten für Zäune*

DIN EN 10244-2, *Stahldraht und Drahterzeugnisse — Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht — Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen*

DIN EN 12231, *Sportböden — Prüfverfahren — Bestimmung der Bodendeckung bei Naturrasen*

DIN EN 12453, *Tore — Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore — Anforderungen*

DIN EN 12604, *Tore — Mechanische Aspekte — Anforderungen*

DIN EN 12616:2013-12, *Sportböden — Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate; Deutsche Fassung EN 1216:2013*

DIN EN 12635, *Tore — Einbau und Nutzung*

DIN EN 12978, *Türen und Tore — Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13036-7:2003-12, *Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen — Prüfverfahren — Teil 7: Messung von Einzelunebenheiten von Verkehrsflächen; Deutsche Fassung EN 13036-7:2003*

DIN EN 13241-1, *Tore — Produktnorm — Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften*

DIN EN 14877, *Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien — Anforderungen*

DIN EN 14808, *Sportböden — Bestimmung des Kraftabbaus*

DIN EN 15330-1, *Sportböden — Überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze — Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasenflächen für Fußball, Hockey, Rugbytraining, Tennis und multifunktionale Kunststoffrasenflächen*

DIN EN 15773, *Industrielle Pulverbeschichtung von feuerverzinkten und sherardisierten Gegenständen aus Stahl [Duplex-Systeme] — Spezifikationen, Empfehlungen und Leitlinien*

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 2081, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Galvanische Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung*

DIN EN ISO 12944-5, *Beschichtungssysteme — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 5: Beschichtungssysteme*

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

FLL RSM, *Regel-Saatgut-Mischungen Regiosaatgut (RSM Regio)*¹⁾

FLL, *Gütebestimmungen für Stauden*¹⁾

FLL, *Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen*¹⁾

TL Asphalt-StB, *Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen*²⁾

TL SoB-StB, *Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau*²⁾

1) Zu beziehen durch: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL), Friedensplatz 4, 53111 Bonn.

2) Zu beziehen durch: FGSV Verlag GmbH, Wesseling Str. 17, 50999 Köln.

Inhalt

	Seite
0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung ..	6
1 Geltungsbereich.....	11
2 Stoffe, Bauteile	12
3 Ausführung	16
4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen.....	28
5 Abrechnung	30
Anhang.....	33

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, § 7 EG beziehungsweise § 7 VS 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 Ergebnisse von Voruntersuchungen.

0.1.2 *Art und Umfang des vorhandenen Aufwuchses auf den zu bearbeitenden Flächen.*

0.1.3 *Art, Beschaffenheit und Zustand der Vegetation und der Vegetationsflächen für Pflege- und Instandhaltungsarbeiten.*

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 *Art, Menge, Maße, Schichtdicken und Beschaffenheit der zu verwendenden Böden, Substrate, Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile, gegebenenfalls ihre Herkunft, Kennzeichnung, Gruppierung und Sortierung.*

0.2.2 *Anzahl und Art geforderter Proben.*

0.2.3 *Voraussetzungen für die Anerkennung der Ergebnisse von Eigenüberwachungsprüfungen als Kontrollprüfungen.*

0.2.4 *Flächenneigungen gestaffelt, soweit die Neigung der zu bearbeitenden Flächen steiler ist als 1 : 4, z. B. 1 : 1,5; 1 : 2; 1 : 3.*

0.2.5 *Anzahl, Maße und Größe von Einzelflächen.*

0.2.6 *Art, Lage, Länge und Zustand der Förderwege, Einschränkungen bei der Nutzung. Förderwege ≥ 50 m, gegebenenfalls gestaffelt nach Länge oder nach Massenverteilungsplan.*

0.2.7 *Art und Möglichkeiten der Zwischenlagerung von Boden, Pflanzen und anderen Stoffen.*

0.2.8 *Anzahl, Art, Breite, Höhe und die Gattung von Gehölzen, die gefällt oder gerodet werden sollen; bei Bäumen zusätzlich der Stammumfang in 1,0 m Höhe.*

0.2.9 *Anzahl, Art und Umfang der Beseitigung von Wurzeln und Wurzelstöcken.*

0.2.10 *Anzahl, Art, Umfang und Dauer von Schutzmaßnahmen für Pflanzen oder Vegetationsflächen gegen Schaderreger, Wild, Weidevieh und dergleichen.*

0.2.11 *Anzahl, Art, Umfang und Dauer von Schutzmaßnahmen für Pflanzen oder Vegetationsflächen bis zur Abnahme, wenn daran angrenzende Flächen vorher genutzt werden.*

0.2.12 *Beschreibung und Einteilung von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach Abschnitt 2.1.4.*

0.2.13 *Angaben zur Pflanzenverteilung z. B. Anzahl je m², in Reihe, gegebenenfalls Pflanzplan.*

0.2.14 *Anzahl, Art und Beschaffenheit der Verankerung von Bäumen und anderen Gehölzen.*

0.2.15 *Besondere Arbeitsverfahren, z. B. Hubsteiger, Seilklettertechnik und Erschwernisse bei Fäll- und Rodungsarbeiten sowie herzustellende Stammlängen und Zerkleinerungsgrößen der anfallenden Pflanzenteile.*

0.2.16 *Art, Umfang und Zeitraum der Einzelleistungen zur Fertigstellungspflege sowie zur Entwicklungs- und Unterhaltungspflege, gegebenenfalls unter Angabe von Zeitpunkt und Abstand der Leistungen.*

0.2.17 *Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Zäunen und deren Bauteilen (siehe Bild 1 im Anhang).*

0.2.17.1 Metallzäune

Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte.

Pfosten: Querschnitt bzw. Durchmesser, Wanddicke und Werkstoff von Befestigungen, Halterungen und Abdeckkappen.

0.2.17.2 Holzzäune

Bespannung: Latten-/Riegelquerschnitt, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche, Anzahl Riegel, Abstand der Latten.

Pfosten: Querschnitt, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche und Werkstoff von Befestigungen und Halterungen.

Holzschutz: Art der Imprägnierung oder Oberflächenbehandlung zum Schutz vor Witterung oder Fäulnis.

0.2.17.3 Zäune in kombinierter Bauweise (z. B. Verbiss-, Wildschutzzaun).

Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte.

Pfosten: Durchmesser, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche und Werkstoff von Befestigungen und Halterungen.

0.2.17.4 Ballfangzäune

Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte.

Pfosten: Querschnitt, Wanddicke und Werkstoff von Befestigungen, Halterungen und Abdeckkappen.

Vorgaben zur Ausbildung der Fundamente und Pfosten, die sich aus der statischen Berechnung ergeben.

0.2.18 *Anzahl, Art und Ausbildung von Ecken und Unterbrechungen im Zaunverlauf.*

0.2.19 *Flächenneigung im Zaunverlauf gestaffelt, soweit die Neigung > 4 % ist.*

0.2.20 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Tor- und Türanlagen bei Zäunen (siehe Bild 2 im Anhang).

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1 Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben.

0.3.2 Abweichende Regelungen können insbesondere in Betracht kommen bei

- Abschnitt 2.2, wenn Pflanzen und Pflanzenteile nicht aus Anzuchtbeständen stammen müssen, sondern z. B. aus Wildbeständen,
- Abschnitt 2.1.2, wenn bei Bodenarbeiten die Lieferung des Bodens zur Leistung gehören soll,
- Abschnitt 3.2, wenn bei Fäll- und Rodungsarbeiten andere Anforderungen gestellt werden, z. B. Schnitthöhe, Umfang der zu entfernenden Wurzeln,
- Abschnitt 3.2, wenn Bäume und Sträucher nicht als Ganzes gefällt und gelagert werden sollen, sondern stückweise abzusetzen sind,
- Abschnitt 3.7, wenn bei Sportplätzen andere Schichten, Schichtdicken und andere sport- und schutzfunktionelle Anforderungen gestellt werden sollen,
- Abschnitt 3.11.5, wenn Zaun und Toranlagen mit Übersteigenschutz oder mit Überständen hergestellt werden sollen.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.

0.5 Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorzusehen:

0.5.1 Raummaß (m^3 , l), getrennt nach Art und Maßen, für

- Liefern, Auf- und Abtrag sowie Lagern von Boden, Substrat und Vegetationstragschichten,
- Flüssigdünger,
- Ausbringen von Bodenverbesserungsstoffen,
- Bewässerung,
- Baum- und Pflanzgruben, Säubern der Baustelle von störenden Stoffen.

0.5.2 *Flächenmaß (m²), getrennt nach Art und Maßen, für*

- *Roden,*
- *Aufnehmen von pflanzlichen Bodendecken,*
- *Sichern von Bodenflächen und Oberflächen von Bodenlagern,*
- *Auf- und Abtrag von Boden, Substrat und Vegetationstragschichten,*
- *Bodenbearbeitung, z. B. Lockern, Ebnen, Verdichten,*
- *Ausbringen und Einarbeiten von Dünger und Bodenverbesserungsstoffen,*
- *Herstellen von Rasen und wiesenähnlichen Flächen,*
- *Herstellen von Nass- und Trockenansaaten,*
- *Deckbauweisen des Lebendverbaues,*
- *Herstellen von Filter-, Drän-, Trag- und Deckschichten,*
- *Schutzvorrichtungen für Pflanzflächen,*
- *Pflegeleistungen, z. B. Rasenschnitt, Gehölzschnitt, Schnitt von Hecken, Beregnen, Bodenlockerung, Pflanzenschutz, Winterschutzmaßnahmen,*
- *Säubern der Baustelle von störenden Stoffen.*

0.5.3 *Längenmaß (m), getrennt nach Art und Maßen, für*

- *Faschinenverbau, Flechtwerke, Buschlagen, Heckenlagen, Pflanzgräben, Pflanzriefen,*
- *Zäune, lineare Markierungen,*
- *Schnitt von Hecken.*

0.5.4 *Anzahl (Stück), getrennt nach Art und Maßen, für*

- *Fällen und Roden von Bäumen,*
- *Roden oder Herausnehmen von Pflanzen, Vegetationsstücken,*
- *Einschlagen von Pflanzen, Pflanzarbeiten, Setzen von Steckhölzern und Setzstangen, Verankerungen von Gehölzen,*
- *Baum- und Pflanzgruben,*
- *Pflanzlöcher,*
- *Pflegen von Einzelpflanzen, Pflanzgefäßen,*

- *Schutzvorrichtungen für Pflanzen,*
- *Ausstattungsgegenstände, z. B. Bänke, Tische, Abfallbehälter, Spiel- und Sportgeräte,*
- *Markierungszeichen, Punktmarkierungen,*
- *Tore, Eckausbildungen, Endpfosten, Höhenabsätze,*
- *Schneiden von Gehölzen.*

0.5.5 *Masse (kg, t), getrennt nach Art, für*

- *Saatgut für Nass- und Trockenansaat,*
- *Dünger,*
- *Boden, Substrat, Vegetationstragschichten,*
- *Liefern von Baustoffgemischen für Filter-, Drän-, Trag- und Deckschichten,*
- *Bodenverbesserungsmittel,*
- *Säubern der Baustelle von störenden Stoffen.*

1 Geltungsbereich

1.1 Die ATV DIN 18320 „Landschaftsbauarbeiten“ gilt für

- *Fäll- und Rodungsarbeiten,*
- *Schutzmaßnahmen für Bäume, Pflanzenbestände und Vegetationsflächen,*
- *Oberbodenarbeiten,*
- *vegetationstechnische Bau-, Pflege- und Instandhaltungsarbeiten,*
- *Bau-, Pflege- und Instandhaltungsarbeiten für Sport- und Spielanlagen,*
- *ingenieurbologische Sicherungsbauweisen,*
- *Sicherungen von Gewässern, Deichen und Küstendünen sowie*
- *Zaunbauarbeiten.*

1.2 Die ATV DIN 18320 gilt nicht für Erdarbeiten, die anderen als vegetationstechnischen Zwecken dienen (siehe ATV DIN 18300 „Erdarbeiten“).