

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

DIN
18360

ICS 91.010.20

Ersatz für DIN 18360:2000-12

Contract procedures for building works — Part C: General technical specifications for building works — Metal construction works

Cahier des charges pour des travaux du bâtiment — Partie C: Règlements techniques générales de contrat pour d'exécution des travaux du bâtiment — Travaux de construction en métal

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18360:2000-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Frühere Ausgaben

DIN 1970: 1925-08, 1958-12

DIN 18360: 1965-10, 1974-08, 1976-09, 1979-10, 1988-09, 1992-12, 1996-06, 1998-05, 2000-12

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 (einschließlich 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 4113-1

Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung — Berechnung und bauliche Durchbildung

DIN 4113-1/A1

Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung — Teil 1: Berechnung und bauliche Durchbildung; Änderung A1

DIN 6935 Bbl 2

Kaltbiegen von Flacherzeugnissen aus Stahl — Gerechnete Ausgleichswerte *v*

DIN 7863

Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau — Technische Lieferbedingungen

DIN 17611

Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen — Technische Lieferbedingungen

DIN 18055

Fenster — Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtigkeit und mechanische Beanspruchung — Anforderungen und Prüfung

DIN 18056

Fensterwände — Bemessung und Ausführung

DIN 18065

Gebäudetreppen — Definitionen, Messregeln, Hauptmaße

DIN 18093

Feuerschutzabschlüsse — Einbau von Feuerschutztüren in massive Wände aus Mauerwerk oder Beton — Ankerlagen, Ankerformen, Einbau

DIN 18168-2

Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken — Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktionen und Abhängern aus Metall

Fortsetzung Seite 2 bis 19

- DIN 18201
Toleranzen im Bauwesen — Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung
- DIN 18202
Toleranzen im Hochbau — Bauwerke
- DIN 18203-2
Toleranzen im Hochbau — Vorgefertigte Teile aus Stahl
- DIN 18299
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18335
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Stahlbauarbeiten
- DIN 18339
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Klempnerarbeiten
- DIN 18357
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Beschlagarbeiten
- DIN 18358
VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Rollladenarbeiten
- DIN 18363
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Maler- und Lackierarbeiten
- DIN 18364
VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten
- DIN 18516-1
Außenwandbekleidungen, hinterlüftet — Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
- DIN 18540
Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen
- DIN 18800-1
Stahlbauten — Bemessung und Konstruktion
- DIN 18800-1/A1
Stahlbauten — Teil 1: Bemessung und Konstruktion; Änderung A1
- DIN 18800-7
Stahlbauten — Teil 7: Ausführung und Herstellerqualifikation
- DIN 18808
Stahlbauten — Tragwerke aus Hohlprofilen unter vorwiegend ruhender Beanspruchung
- DIN 24531
Trittstufen aus Gitterrost für Treppen aus Stahl
- DIN 24532
Senkrechte ortsfeste Leitern aus Stahl
- DIN 58125
Schulbau — Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen
- DIN 68800-4
Holzschutz — Bekämpfungsmaßnahmen gegen holzzerstörende Pilze und Insekten
- DIN EN 353-1
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Teil 1: Steigschutzeinrichtungen einschließlich fester Führung — Deutsche Fassung EN 353-1 : 2002
- DIN EN 1176-1
Spielplatzgeräte — Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1176-1 : 1998
- DIN EN 1176-2
Spielplatzgeräte — Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln; Deutsche Fassung EN 1176-2 : 1998
- DIN EN 1176-3
Spielplatzgeräte — Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Rutschen; Deutsche Fassung EN 1176-3 : 1998
- DIN EN 1176-4
Spielplatzgeräte — Teil 4: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Seilbahnen; Deutsche Fassung EN 1176-4 : 1998
- DIN EN 1176-5
Spielplatzgeräte — Teil 5: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Karussells; Deutsche Fassung EN 1176-5 : 1998
- DIN EN 1176-6
Spielplatzgeräte — Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wippgeräte; Deutsche Fassung EN 1176-6 : 1998
- DIN EN 10147
Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen — Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10147 : 2000
- DIN EN 29692
Lichtbogenhandschweißen, Schutzgasschweißen und Gasschweißen — Schweißnahtvorbereitung für Stahl (ISO 9692 : 1992); Deutsche Fassung EN 29692 : 1994
- DIN EN ISO 1461
Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen (ISO 1461 : 1999); Deutsche Fassung EN ISO 1461 : 1999
- DIN EN ISO 9692-3
Schweißen und verwandte Prozesse — Empfehlungen für Fugenformen — Teil 3: Metall-Inertgasschweißen und Wolfram-Inertgasschweißen von Aluminium und Aluminium-Legierungen (ISO 9692-3 : 2001); Deutsche Fassung EN ISO 9692-3 : 2001
- DIN EN ISO 14122-1
Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 1: Wahl eines ortsfesten Zugangs zwischen zwei Ebenen (ISO 14122-1 : 2001); Deutsche Fassung EN ISO 14122-1 : 2001
- DIN EN ISO 14122-3
Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer (ISO 14122-3 : 2001); Deutsche Fassung EN ISO 14122-3 : 2001

Weitere normative Verweisungen siehe Abschnitt 2.

Inhalt

	Seite
0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung	3
1 Geltungsbereich	5
2 Stoffe, Bauteile	5
3 Ausführung	8
4 Nebenleistungen, Besondere Leistungen	18
5 Abrechnung	18

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 Hauptwindrichtung.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Art, Beschaffenheit, Gestaltung und Belastbarkeit der Bauwerksteile, an oder in welche die Bauteile eingebaut werden sollen, z. B. bei Türen und Fenstern innerer oder äußerer Anschlag, glatte Leibung, Art des Sturzes, Putz.

0.2.2 Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke oder Bauteile.

0.2.3 Lage und Größe von Aussparungen für Befestigungsanker, Art der Befestigung, z. B. Schweißen, Bolzen, Dübel.

0.2.4 Besondere Beanspruchungen, z. B. erhöhte Windlasten, Temperaturen, Bewegungen und Schwingungen des Bauwerks oder einzelner Bauwerksteile, starker Verkehr und andere dynamische Belastungen.

0.2.5 *Ausbildung und Art der Abdichtung von Fugen.*

0.2.6 *Anforderungen an Wärmedämmung, Schalldämmung, Entdröhnung, Brandschutz, Feuchteschutz und dergleichen.*

0.2.7 *Lage der glatten Seiten einwandiger Türen und Tore.*

0.2.8 *Flügelart und Öffnungsrichtung von Fenstern und Türen.*

0.2.9 *Art der Falzdichtungen und Dämpfungsmittel für Türblätter.*

0.2.10 *Bauform, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen.*

0.2.11 *Liefern von Konstruktionszeichnungen, Beschreibungen und statischen Berechnungen durch den Auftragnehmer.*

0.2.12 *Art und Dicke des Glases. Art der Verglasung, z. B. Dichtstoff, Dichtprofile, Falzleisten innen oder außen.*

0.2.13 *Stoff, Art und Form der Beschläge.*

0.2.14 *Belastbarkeit feststehender Sonnenschutzeinrichtungen.*

0.2.15 *Art des Korrosionsschutzes, inwendiger Korrosionsschutz von Konstruktionen aus Hohlprofilen.*

0.2.16 *Besondere Anforderungen an Kunststoffe, z. B. UV-Alterungsbeständigkeit.*

0.2.17 *Art und Zeitpunkt der Oberflächenbehandlung.*

0.2.18 *Besondere Schutzmaßnahmen, z. B. bei endbehandelten Oberflächen.*

0.2.19 *Zeitpunkt der Montage von Beschlägen und Falzdichtungen.*

0.2.20 *Art und Anzahl der geforderten Proben.*

0.2.21 *Grenzmuster für Farbe und Glanz.*

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 3.1.5.11, wenn die Schichtdicke von Entdröhnungsstoffen mehr als 2 mm betragen soll,

Abschnitt 3.2.5, wenn Glashalteleisten aus konstruktionsbedingten Gründen außen angeordnet sein müssen, z. B. für die Zugangsmöglichkeit zu Füll-elementen,

Abschnitt 3.2.8, wenn die Ecken von Abdichtungen nicht vulkanisiert oder verklebt, sondern überlappt sein sollen,

Abschnitt 3.4.5, wenn die Scheiben bei Schaufenstern, Schaukästen und Vitrinen nicht hinterlüftet sein sollen,

Abschnitt 3.7.1, wenn die Blechdicke von Zargen weniger als 1,5 mm betragen darf,

Abschnitt 3.8.3, wenn die Blechdicke von Türblättern bei einwandiger Ausführung weniger als 2 mm und bei doppelwandiger Ausführung ohne Füllstoff weniger als 1,5 mm betragen darf,

Abschnitt 3.10.2, wenn der Stababstand in ausgefahrenem Zustand größer als 120 mm sein darf.

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 Flächenmaß (m²), getrennt nach Bauart und Maßen, für

- Bühnen, Stege, Abdeckungen, Roste,
- Bleche,
- Metallfassaden, Fensterwände, Bekleidungen, abgehängte Decken und dergleichen,
- Unterkonstruktionen.

0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Bauart und Maßen, für

- Geländer, Gitter, Leitern, Roste, Abdeckungen,
- Profile,
- Fensterwände,
- Unterkonstruktionen.

0.5.3 Anzahl (Stück), getrennt nach Bauart und Maßen, für

- Fenster, Türen und Tore, Bühnen,
- Schaufenster, Schaukästen, Vitrinen und dergleichen,
- Geländer, Gitter, Leitern, Roste, Abdeckungen,
- Profile,
- Fensterwände, Abdeckungen,
- Unterkonstruktionen.

0.5.4 Nach Gewicht (kg), getrennt nach Bauart und Maßen, für Bleche, Bänder, Profile, Kleineisenteile.

1 Geltungsbereich

1.1 Die ATV „Metallbauarbeiten“ — DIN 18360 — gilt für Konstruktionen aus Metall auch im Verbund mit anderen Werkstoffen.

1.2 Die ATV DIN 18360 gilt nicht für

- Stahlbauarbeiten (siehe ATV DIN 18335 „Stahlbauarbeiten“),
- Klempnerarbeiten (siehe ATV DIN 18339 „Klempnerarbeiten“),
- Beschlagarbeiten (siehe ATV DIN 18357 „Beschlagarbeiten“),
- Rollladenarbeiten (siehe ATV DIN 18358 „Rollladenarbeiten“).

1.3 Ergänzend gilt die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“, Abschnitte 1 bis 5. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der ATV DIN 18360 vor.

2 Stoffe, Bauteile

Ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 2, gilt:

Für die gebräuchlichsten genormten Stoffe und Bauteile sind die DIN-Normen nachstehend aufgeführt.

2.1 Stahl

- DIN 1623-2 Flacherzeugnisse aus Stahl — Kaltgewalztes Band und Blech — Technische Lieferbedingungen — Allgemeine Baustähle
Der Abschnitt „Beanstandungen“ ist jedoch nicht anzuwenden.
- DIN EN 10025 Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990
- DIN EN 10130 Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1998); Deutsche Fassung EN 10130:1991 + EN 10130/A1:1998
- DIN EN 10223-2 Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune — Teil 2: Stahldrahtgeflecht mit sechseckigen Maschen für landwirtschaftliche Zwecke, Isolierungen und Zäune; Deutsche Fassung EN 10223-2:1997
- DIN EN 10223-6 Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune — Teil 6: Stahldrahtgeflecht mit viereckigen Maschen; Deutsche Fassung EN 10223-6:1998

2.2 Kupfer und Kupferlegierungen

- DIN EN 1652 Kupfer und Kupferlegierungen — Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung; Deutsche Fassung EN 1652 : 1997
- DIN EN 1982 Kupfer und Kupferlegierungen — Blockmetalle und Gussstücke; Deutsche Fassung EN 1982: 1998

2.3 Blei

- DIN EN 12659 Blei und Bleilegierungen — Blei; Deutsche Fassung EN 12659 : 1999

2.4 Zink

- DIN EN 1179 Zink und Zinklegierungen — Primärzink; Deutsche Fassung EN 1179:1995

2.5 Aluminium und Aluminiumlegierungen

- DIN 17611 Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen — Technische Lieferbedingungen
- DIN EN 573-3 Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung; Deutsche Fassung EN 573-3:1994
- DIN EN 573-4 Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 4: Erzeugnisformen; Deutsche Fassung EN 573-4:1994
- DIN EN 1706 Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gussstücke — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706:1998