

DIN 18349

ICS 91.010.20; 91.080.40

Ersatz für
DIN 18349:2019-09**VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen –
Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für
Bauleistungen (ATV) –
Betonerhaltungsarbeiten**

German construction contract procedures (VOB) –

Part C: General technical specifications in construction contracts (ATV) –

Repair work on concrete structures

Cahier des charges allemand pour des travaux de bâtiment (VOB) –

Partie C: Clauses techniques générales pour l'exécution des travaux de bâtiment (ATV) –

Travaux d'entretiens de béton

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18349:2019-09 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 18349: 1992-12, 1996-06, 1998-05, 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 1045-2:2008-08, *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 — Anwendungsregeln zu DIN EN 13670*

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 18202, *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 18314, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Spritzbetonarbeiten*

DIN 18331, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Betonarbeiten*

DIN 18363, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Maler- und Lackierarbeiten — Beschichtungen*

DIN 18540, *Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen*

DIN 18551, *Spritzbeton — Nationale Anwendungsregeln zur Reihe DIN EN 14487 und Regeln für die Bemessung von Spritzbetonkonstruktionen*

DIN 18560-7, *Estriche im Bauwesen — Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche)*

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

DIN EN 934 (alle Teile), *Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel*

DIN EN 13395 (alle Teile), *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Prüfverfahren; Bestimmung der Verarbeitbarkeit*

DIN EN 13670, *Ausführung von Tragwerken aus Beton*

DIN EN 13813, *Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche — Estrichmörtel und Estrichmassen — Eigenschaften und Anforderungen*

DIN EN 14487 (alle Teile), *Spritzbeton*

DIN EN 1504-2, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton*

DIN EN 1504-3, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung*

DIN EN 1504-4, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 4: Kleber für Bauzwecke*

DIN EN 1504-5, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 5: Injektion von Betonbauteilen*

DIN EN 1504-6, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 6: Verankerung von Bewehrungsstäben*

DIN EN 1504-7, *Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken — Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität — Teil 7: Korrosionsschutz der Bewehrung*

DIN EN ISO 12944-4, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung*

TR Instandhaltung von Betonbauwerken — Teil 1, *Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung*^{*)}

TR Instandhaltung von Betonbauwerken — Teil 2, *Merkmale von Produkten oder Systemen für die Instandsetzung und Regelungen für deren Verwendung*^{*)}

DAfStb – Richtlinie (alle Teile), *Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungs-Richtlinie)*^{**)}

DAfStb – Richtlinie, *Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel*^{**)}

DAfStb – Richtlinie, *Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel (Trockenbeton-Richtlinie)*^{**)}

DAfStb – Richtlinie (alle Teile), *Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung*^{**)}

^{*)} Autor: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Kolonnenstraße 30b, 10829 Berlin, www.dibt.de. Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de

^{**)} Autor: DAfStb Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V., Budapester Str. 31, 10787 Berlin, www.dafstb.de. Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de

Inhalt

	Seite
0 Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung.....	4
1 Geltungsbereich.....	9
2 Stoffe, Bauteile	10
3 Ausführung.....	11
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

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

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 *Art, Beschaffenheit und Festigkeit der zu bearbeitenden Flächen und Bauteile, Ist-Zustand-Erfassung nach TR Instandhaltung von Betonbauwerken — Teil 1, Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung¹⁾.*

1) Autor: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Kolonnenstraße 30b, 10829 Berlin, www.dibt.de. Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de

0.2.2 *Instandsetzungskonzept, Instandsetzungsplan und Standsicherheitsrelevanz nach TR Instandhaltung von Betonbauwerken — Teil 1, Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung¹⁾.*

0.2.3 *Benennung einer Person, die während der Bauausführung die Fragen der Standsicherheit verantwortlich beurteilt.*

0.2.4 *Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen.*

0.2.5 *Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen und vorhandenen Einbauteilen.*

0.2.6 *Besondere Beanspruchungen, z. B. durch*

- *betonangreifende Wässer, Böden und Gase,*
- *Schadstoffe,*
- *Mechanische, thermische oder dynamische Einwirkung und Verschleiß.*

0.2.7 *Art und Umfang der Leistungen zur Sicherung der Standsicherheit.*

0.2.8 *Anforderungen an Anlagen zur Ver- und Entsorgung, Be- und Entlüftung, Staubabführung, Entstaubung unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten.*

0.2.9 *Besondere Leistungen zum Schutz von Personen, z. B. Anwohner, Personal anderer Unternehmen.*

0.2.10 *Art und Umfang der Untergrundvorbereitung und die zugehörige Nachbearbeitung, z. B.:*

- *Stemmen,*
- *Fräsen,*
- *Hochdruckwasserstrahlen, mit Druckangabe,*
- *Schleifen,*
- *Strahlen mit festen Strahlmitteln.*

0.2.11 *Art und Umfang der Messung bei Schichtdicken bei Betonabtrag und Profilierung.*

0.2.12 *Art und Umfang der Schadstellen und Betonausbrüche.*

0.2.13 *Anzahl, Art und Maße von auszubildenden Kanten und Tropfkanten.*

0.2.14 *Geforderte Rautiefeklasse.*

0.2.15 *Art der Bewehrung. Geforderter Oberflächenvorbereitungsgrad nach Bearbeitung der Bewehrung.*

0.2.16 *Art und Umfang der Untergrundvorbehandlung, z. B. Korrosionsschutz der Bewehrung, Aufbringen einer Kratzspachtelung bei Poren und Lunkern, Aufbringen einer Verfestigung.*

0.2.17 *Art der Betonersatzsysteme.*

1) Autor: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Kolonnenstraße 30b, 10829 Berlin, www.dibt.de. Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de

0.2.18 *Art und Eigenschaften des Betonersatzes im Spritzverfahren, z. B. Trocken- oder Nassspritzverfahren, Expositionsklasse, Größtkorn des Bereitstellungsgemisches, Druck- und Frühfestigkeit, Wassereindringwiderstand, Auslaugbarkeit.*

0.2.19 *Aufnahme, Separierung und Entsorgung des Rückpralls.*

0.2.20 *Anforderungen an die Ebenheit.*

0.2.21 *Art und Umfang der Nachbehandlung.*

0.2.22 *Art, Zustand und Maße der Risse, z. B.:*

- *Rissursache,*
- *Rissbreite,*
- *Rissbreitenänderung in Abhängigkeit von Zeit und Einwirkung,*
- *Einwirkung auf den Füllbereich, z. B. trocken, feucht, nass.*

0.2.23 *Art der Bearbeitung von Rissen und Hohlräumen mit Angaben der jeweiligen Füllstoffe und ihrer Mengen, z. B.:*

- *Injizieren,*
- *Vergießen,*
- *Schließen,*
- *Abdichten,*
- *kraftschlüssiges Verbinden,*
- *begrenzt dehnbares Verbinden,*
- *Nachbearbeiten der Bauteiloberflächen im Rissbereich, z. B. Farbe, Textur.*

0.2.24 *Anzahl, Art und Maße von Packern, ein- bzw. zweiseitige Verdämmung sowie deren Entfernung.*

0.2.25 *Art und Menge der Füllstoffe für kraftschlüssiges Verbinden, z. B. Epoxidharz, Zementleim, Zementsuspension.*

0.2.26 *Anzahl, Art und Maße von geklebten Verstärkungen, z. B. CFK-Lamellen, Stahllaschen.*

0.2.27 *Art und Umfang des Oberflächenschutzsystems.*

0.2.28 *Anforderungen an die Rutschhemmung im begeh- und befahrbaren Bereich.*

0.2.29 *Gestaltung der Oberfläche, z. B. Farbe, Struktur.*

0.2.30 *Anzahl, Art und Maße von Musterflächen.*

0.2.31 *Art, Maße von Fugenabständen und Fugenfüllungen, sowie deren Hinterlüftung.*

0.2.32 *Art und Umfang des Nachweises der Verwendbarkeit und der Übereinstimmung bei Produkten unbekannter Zusammensetzung.*

0.2.33 *Überwachung durch das ausführende Unternehmen, die von den Vorgaben der Instandsetzungs-Richtlinie abweicht.*

0.2.34 *Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle.*

0.2.35 *Art und Umfang der Dokumentation.*