



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 30 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

Betonarbeiten

Die Anforderungen an Betonarbeiten sind im Wesentlichen in der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) in der DIN 18331 (Ausgabe September 2019) beschrieben. Im Folgenden werden die Inhalte der ATV und/oder der ergänzenden Regelungen auszugsweise unter dem Gesichtspunkt von Ausführungstoleranzen und Qualitätsanforderungen an die Oberflächen von Sichtbeton dargestellt.

Normen:

DIN 18331	Betonarbeiten
DIN EN 13670	Ausführung von Tragwerken aus Beton
DIN 1045-3	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670
	Merkblätter Sichtbeton Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V. Bundesverband der Deutschen Zementindustrie

Allgemeines: Toleranzen sind in den durch DIN 18202 sowie 18203-1 zulässigen Grenzen möglich. Werden an die Ebenheit von Flächen erhöhte Anforderungen nach DIN 18202 gestellt, so sind die zu treffenden Maßnahmen Besondere Leistungen und sind als solche gesondert auszuschreiben.

DIN 18331 regelt die Herstellung von Bauteilen aus bewehrtem unbewehrtem Beton.

A

B

D

E

F

G

H

K

M

N

P

R

S

T

V

W

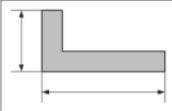
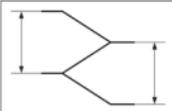
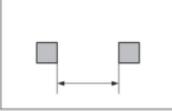
Z

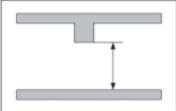
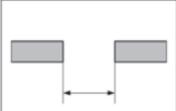
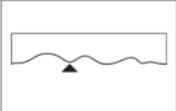
Spezifische Ergänzungen:

- Betondeckung der Bewehrung
- Grenzabweichung für die Tragsicherheit
- Maßabweichung durch Kriechen und Schwinden
- Gestalterische Anforderungen an Sichtbeton
- Risse
- WU-Beton, Weiße Wanne
- Gründungen und Unterfangungen

Bauwerksmaße

Grenzabweichungen für Maße siehe folgende Tabelle (n. DIN 18202, Tab. 1).

Grenzabweichung für Maße im Grundriss								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 10	± 12	± 16	± 20	± 24	± 30
z. B. Längen, Breiten, Achsmaße, Rastermaße								
Grenzabweichung für Maße im Aufriss								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 10	± 16	± 16	± 20	± 30	± 30
z. B. Geschosshöhen, Podesthöhen, Abstände von Aufstandsflächen u. Konsolen								
Grenzabweichung für lichte Maße im Grundriss								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 12	± 16	± 20	± 24	± 30	-
Maße zwischen Stützen, Pfeilern								

Grenzabweichung für Maße im Grundriss								
Grenzabweichung für lichte Maße im Aufriss								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 16	± 20	± 20	± 30	-	-
z. B. unter Decken u. Unterzügen								
Grenzabweichung für Maße von Öffnungen								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 10	± 12	± 16	-	-	-
z. B. Öffnungen von Fenstern, Einbauelementen, Außentüren (Innentüren s. DIN 18100)								
Grenzabweichung für Maße von Öffnungen mit <u>oberflächenfertigen Leibungen</u>								
	Nennmaß	m	≤ 1	> 1 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 15	> 15 ≤ 30	> 30
	Grenzabweichung	mm	± 8	± 10	± 12	-	-	-
Grenzabweichungen gelten für Nennmaße bis 60 m. Bei größeren Nennmaßen sind besondere Überlegungen								

(Quelle: Schmidt)

Bauwerksmaße für vorgefertigte Bauteile

Grenzabweichungen der **Längen- und Breitenmaße** für vorgefertigte Bauteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton sind in Tabelle 1 der DIN 18203-1 geregelt.

A

B

D

E

F

G

H

K

M

N

P

R

S

T

V

W

Z

Hinweis: Diese Norm wird zurzeit¹⁾ überarbeitet. Die folgenden Angaben beziehen sich auf die bisherige Ausgabe (April 1997) und werden hier nur informativ wiedergegeben. Gegebenenfalls können in der zukünftigen Ausgabe der DIN 18203-1 abweichende Regeln angegeben sein.

	Längen stabförmiger Bauteile (z.B. Stützen, Unterzüge, ...)	Längen, Breiten von Deckplatten, Wandtafeln	Längen von vorgespannten Bauteilen	Längen, Breiten von Fassadentafeln
Nennmaße in m	Grenzabmaße (Grenzabweichungen) in mm			
-1,5	±6	±8	-	±5
>1,5-3	±8	±8	-	±6
>3-6	±10	±10	-	±8
>6-10	±12	±12	±16	±10
>10-15	±14	±16	±16	-
>15-22	±16	±20	±20	-
>22-30	±18	±20	±25	-
>30	±20	±20	±30	-

(Quelle: Schöwer)

Grenzabmaße der Querschnittsmaße für vorgefertigte Bauteile

Grenzabweichungen der **Querschnittsmaße** für vorgefertigte Bauteile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton sind in Tabelle 2 der DIN 18203-1 geregelt. Siehe Hinweis oben.

¹⁾ Stand Januar 2020

Bestellmöglichkeiten



Das Baustellenhandbuch der Maßtoleranzen

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5839>**