

E DIN 18202:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-24

Toleranzen im Hochbau - Bauausführung

Inhalt

Seite

Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundsätze	10
4.1 Anforderungen	10
4.2 Einflüsse	10
4.3 Bemessung der Toleranzen	10
4.4 Bezug der Maße	11
4.5 Boxprinzip	11
5 Maßtoleranzen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Grenzabweichungen für Maße	13
5.3 Grenzwerte für Winkelabweichungen	14
5.4 Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen	14
5.5 Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen	18
5.6 Fugen an Fügestellen	19
6 Prüfung	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Grundsätze der Prüfung	19
6.3 Messpunkte	20
6.4 Prüfung der Form	20
6.4.1 Messpunkte für Maße	20
6.4.2 Messpunkte für lichte Maße	21
6.4.3 Messpunkte für Öffnungsmaße	22
6.4.4 Messpunkte für Winkel	23
6.4.5 Messpunkte für die Ebenheit	24
6.5 Prüfung der Lage	25
6.5.1 Messpunkte für Maße	25
6.5.2 Messpunkte für Winkel	26
6.5.3 Messpunkte für die Flucht von Stützen	26
7 Maßnahmen bei Abweichungen	27
Anhang A (informativ) Erläuterungen	28
A.1 Maßabweichungen für Bauwerksmaße; Erläuterung zum Bezugsverfahren	28
A.2 Messpunkte; Erläuterung zur Lage der Messpunkte	29
Literaturhinweise	30

Bilder

Bild 1 — Maßabweichung und Grenzabweichung	8
--	---

Bild 2 — Stichmaße (Beispiele)	9
Bild 3 — Boxprinzip für einen Körper	10
Bild 4 — Bezugsarten	12
Bild 5 — Beispiel mit frei gewählten Zahlenwerten für Bezug und Passung eines Einbauelementes in einer Bauwerksöffnung	13
Bild 6 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen von Oberseiten von Decken und Böden (Angabe der Zeilen nach Tabelle 3)	17
Bild 7 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen von Wandflächen und Unterseiten von Decken (Angabe der Zeilen nach Tabelle 3)	18
Bild 8 — Prüfung der Maße für die Form eines Bauteils im Aufriss	21
Bild 9 — Prüfung der Maße für die Form eines Bauteils im Aufriss bei einer Bauwerksachse	21
Bild 10 — Prüfung der lichten Breite eines Raumes	22
Bild 11 — Prüfung der lichten Höhe eines Raumes	22
Bild 12 — Prüfung der Öffnungsmaße	23
Bild 13 — Prüfung einer Winkelabweichung	23
Bild 14 — Zuordnung der Stichmaße zum Messpunktabstand bei Überprüfung, z. B. durch Messlatte und Messkeil	24
Bild 15 — Beispiele für die Ermittlung der Ebenheitsabweichung durch ein Flächennivellement	25
Bild 16 — Prüfung der Maße für die Lage eines Bauteils im Grundriss in Bezug auf eine Achse	25
Bild 17 — Prüfung der Maße für die Höhenlage einer Ebene im Aufriss in Bezug auf eine Bauwerkshöhe bzw. Höhenkote	26
Bild 18 — Prüfung der Winkelabweichung von der Nennlage im Grundriss in Bezug auf eine Achse	26
Bild 19 — Prüfung der Lage von Zwischenstützen in der Flucht	27
Bild A.1 — Vermessungstechnisches Bezugssystem	29

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen für Maße	13
Tabelle 2 — Grenzwerte für Winkelabweichungen	14
Tabelle 3 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen	15
Tabelle 4 — Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen	18