

DIN 18202**DIN**

ICS 91.010.30

Ersatz für
DIN 18202:1997-04 und
DIN 18201:1997-04**Toleranzen im Hochbau –
Bauwerke**Tolerances in building construction –
BuildingsTolérances dans la construction immobilière –
Bâtiments

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Grundsätze	6
5 Maßtoleranzen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Grenzabweichungen	7
5.3 Grenzwerte für Winkelabweichungen	8
5.4 Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen	8
5.5 Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen	11
6 Prüfung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Grenzabweichungen für Maße und Grenzwerte für Winkelabweichungen	11
6.2.1 Messpunkte für Maße im Grundriss (Tabelle 1, Zeile 1)	11
6.2.2 Messpunkte für Maße im Aufriss (Tabelle 1, Zeile 2)	12
6.2.3 Messpunkte für lichte Maße im Grundriss (Tabelle 1, Zeile 3)	12
6.2.4 Messpunkte für lichte Maße im Aufriss (Tabelle 1, Zeile 4)	13
6.2.5 Messpunkte für Öffnungen (Tabelle 1, Zeilen 5 und 6)	14
6.3 Ebenheitsabweichungen	14
6.4 Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht	15
Anhang A (informativ) Erläuterungen	16
Bilder	
Bild 1 — Anwendung der Begriffe	4
Bild 2 — Stichmaße (Beispiele)	5
Bild 3 — Anwendung der Begriffe (und der Passung am Beispiel eines Einbauelementes)	6
Bild 4 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen von Oberseiten von Decken, Estrichen und Fußböden (Angabe der Zeilen nach Tabelle 3)	10
Bild 5 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen von Wandflächen und Unterseiten von Decken (Angabe der Zeilen nach Tabelle 3)	10
Bild 6 — Bauwerksmaße und Achsmaße	12
Bild 7 — Prüfung einer Breite	13
Bild 8 — Prüfung einer Höhe	13
Bild 9 — Zuordnung der Stichmaße zum Messpunktabstand bei Überprüfung, z. B. durch Messlatte und Messkeil	14
Bild 10 — Ermittlung der Ebenheitsabweichung durch ein Flächennivellement	14
Bild 11 — Prüfung der Lage von Zwischenstützen in der Flucht	15
Bild A.1 — Vermessungstechnische Bezugssysteme	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Grenzabweichungen	7
Tabelle 2 — Grenzwerte für Winkelabweichungen	8
Tabelle 3 — Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen	9
Tabelle 4 — Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NABau 01.07.00 „Toleranzen, Baupassungen“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 18201:1997-04 und DIN 18202:1997-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normen DIN 18201:1997-04 und DIN 18202:1997 überarbeitet und zur Vereinfachung zu einer Norm zusammengefasst;
- b) Begriffe überarbeitet, z. B. wird der Begriff „Grenzabmaß“ durch „Grenzabweichung“ ersetzt, Begriff „Ebenheitstoleranz“ wird neu durch die beiden Begriffe „Ebenheitsabweichung“ und „Grenzwert für Ebenheitsabweichung“ beschrieben, in gleicher Weise wird der Begriff „Winkeltoleranz“ jetzt durch „Winkelabweichung“ und „Grenzwert für Winkelabweichung“ beschrieben;
- c) Abschnitte „Fluchtabweichungen bei Stützen“ sowie „Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht“ neu aufgenommen;
- d) Die Titel von Tabelle 2 und 3 umbenannt von „Tabelle 2: Winkeltoleranzen“ in „Tabelle 2 – Grenzwerte für Winkelabweichungen“ und von „Tabelle 3: Ebenheitstoleranzen“ in „Tabelle 3 – Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen“;
- e) Neue Tabelle 4 „Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen“.

Frühere Ausgaben

DIN 18201: 1974-06, 1976-04, 1984-12, 1997-04

DIN 18202: 1986-05, 1997-04

DIN 18202-1: 1959-02, 1969-03

DIN 18202-2: 1974-06

DIN 18202-3: 1970-09

DIN 18202-4: 1974-06

Beiblatt 1 zu DIN 18202-4: 1977-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die in Abschnitt 5 festgelegten Toleranzen. Sie gilt für Bauwerke und deren Teile.

Die in dieser Norm für die Ausführung von Bauwerken festgelegten Toleranzen gelten baustoffunabhängig.

Diese Norm hat den Zweck, Grundlagen für Toleranzen und für ihre Prüfung festzulegen.

Werte für zeit- und lastabhängige Verformungen, auch aus Temperatur, sind nicht Gegenstand dieser Norm.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 18000, *Modulordnung im Bauwesen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

- 3.1 Nennmaß**
Sollmaß
Maß, das zur Kennzeichnung von Größe, Gestalt und Lage eines Bauteils oder Bauwerks angegeben und in Zeichnungen eingetragen wird
- 3.2 Istmaß**
ein durch Messung festgestelltes Maß
- 3.3 Maßabweichung**
Differenz zwischen Istmaß und Nennmaß
- 3.4 Höchstmaß**
das größte zulässige Maß
- 3.5 Mindestmaß**
das kleinste zulässige Maß
- 3.6 Maßtoleranz**
Differenz zwischen Höchstmaß und Mindestmaß
- 3.7 Stichmaß**
Abstand eines Punktes von einer Bezugslinie (siehe Bild 2) als Hilfsmittel zur Ermittlung der Winkel- oder Ebenheitsabweichung

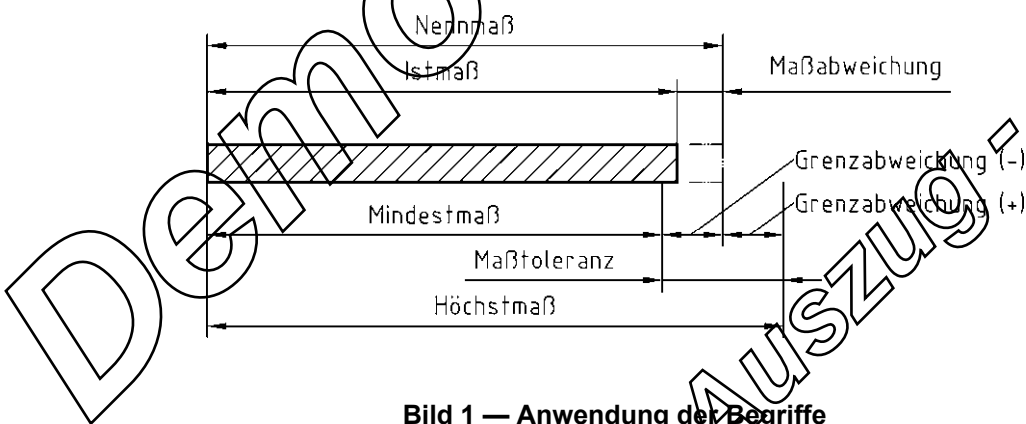


Bild 1 — Anwendung der Begriffe

- 3.8 Winkelabweichung**
Differenz zwischen Ist- und Nennwinkel, angegeben als Stichmaß bezogen auf ein Nennmaß
- 3.9 Ebenheitsabweichung**
Istabweichung einer Fläche von der Ebene, angegeben als Stichmaß bezogen auf einen Messpunktabstand

3.10**Grenzabweichung**

Differenz zwischen Höchstmaß und Nennmaß oder Mindestmaß und Nennmaß

3.11**Grenzwert für Winkelabweichungen**

Stichmaß als Grenzabweichung vom Winkel

3.12**Grenzwert für Ebenheitsabweichungen**

Stichmaß als Grenzabweichung von der Ebene

3.13**Flucht**

Verbindungsline zwischen zwei Punkten

3.14**Fluchtabweichung**

Istabweichung eines Punktes von der Flucht, angegeben als Stichmaß bezogen auf ein Nennmaß

3.15**Grenzwert für die Fluchtabweichung**

Stichmaß als Grenzabweichung von der Flucht

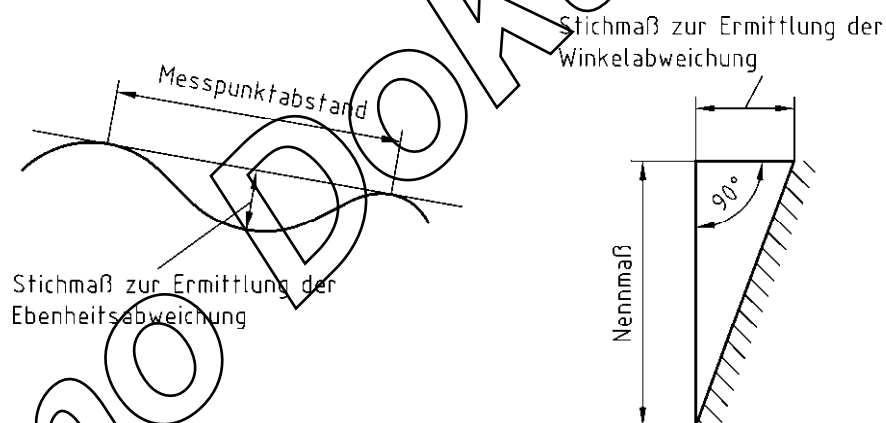


Bild 2 — Stichmaße (Beispiele)