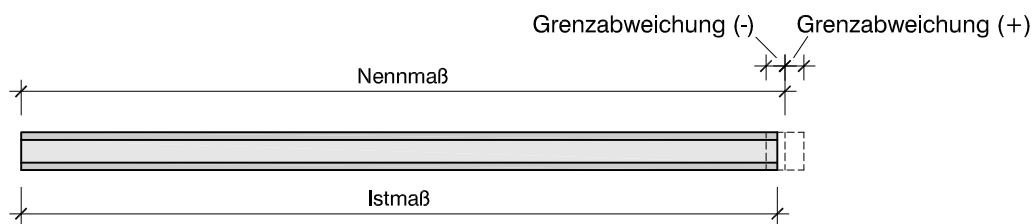


Produktionstoleranzen von Spannbeton-Fertigdecken

Die Differenz zwischen Höchstmaß und Mindestmaß wird als Toleranz definiert. Für Betonfertigteile - Hohlplatten sind die Herstellungstoleranzen in der ÖNORM DIN 18202 bzw. ÖNORM EN 1168 geregelt. Insbesondere sind die Grenzabweichungen der Längen- und der Querschnittsmaße sowie der Ebenheit relevant.

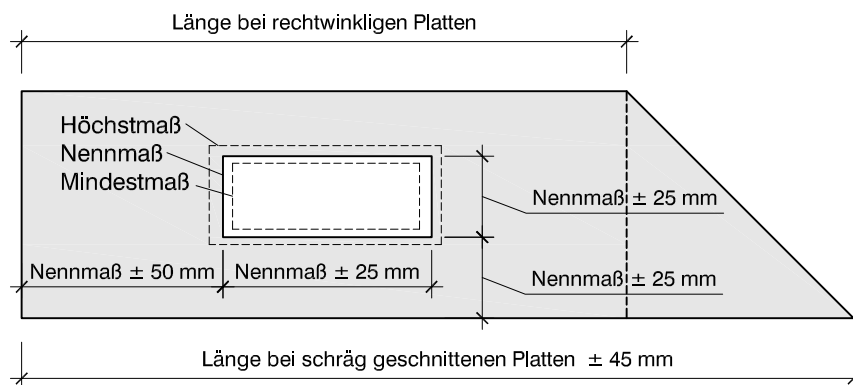
Längenmaße

Die Differenz des Istmaß vom Nennmaß wird als Maßabweichung der Länge bezeichnet



Zulässige Grenzabweichung

- für Plattenlängen bis 6 m: $\pm 16 \text{ mm}$
- für Plattenlängen ab 6 m: $\pm 25 \text{ mm}$



Bei Aussparungen sind die Maßabweichungen herstellungsbedingt größer als nach DIN 18202. Die Nennmaße einer Aussparung ergeben sich aus den Mindestmaßen der Öffnung und der Addition der folgenden Grenzabweichungen:

- Lage in Längsrichtung: $\pm 50 \text{ mm}$
- Lage in Quersrichtung: $\pm 25 \text{ mm}$
- Abmessungen: $\pm 25 \text{ mm}$

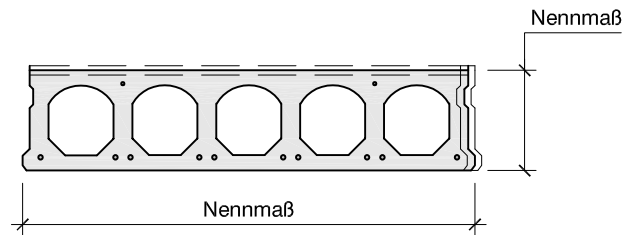
Querschnittsmaße

Zulässige Maßabweichung der Querschnittshöhe

- für Plattendicke 16 cm: -6 / +11 mm
- für Plattendicke 20 cm: -10 / +13 mm
- für Plattendicken 26,5 - 50 cm: ± 15 mm

Zulässige Maßabweichung der Querschnittsbreite

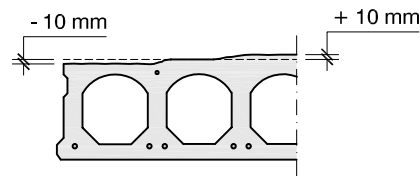
- für Regelplatten $b = 1,2$ m: ± 15 mm
- für Passplatten $b < 1,2$ m: ± 25 mm



Ebenheit

Die Ebenheitsabweichung ist als Differenz von Istmaß und Nennmaß des Stiches auf einer bestimmten Länge zwischen zwei Punkten definiert. Die Begrenzung der Ebenheitsabweichung ist erforderlich, um bei der Montage die vorgesehene Funktion zu erfüllen und das funktionsgerechte Zusammenfügen der Bauteile des Roh- und Ausbaus ohne Anpass- und Nacharbeiten zu ermöglichen.

Zulässige Maßabweichung der Ebenheit: ± 10 mm



Überhöhung

Aufgrund der exzentrischen Vorspannung der Bewehrung sind die Platten überhöht. Diese Überhöhung ist keine Ebenheitsabweichung im Sinne der DIN 18202. Die Grenzabweichung des Stichmaßes sollte mit $\pm 10 \pm L/1000$ in mm begrenzt sein. Diese Werte gelten für die Ebenheit der einzelnen Plattenelemente der Spannbeton-Decke. Somit werden die Grenzabweichungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 1 für nichtflächenfertige Ober- und Unterseiten eingehalten.

