

TYP II Auflager rechts und links eingerückt Trittstufe Betonwerkstein



Stufenlänge
 Einrückmaß
 Auflager
 Auflagerabstand
 Trittbreite
 Stufendicke

Mittelwert Normprüfung oder gem.

Typenblatt Hersteller

Herstellerangabe Typenblatt = **Faktor 1,0**

Herstellerangabe Typenblatt = **Biegefestigkeit**

alle Treppen DIN EN 1991-1-1:2010-12
 Normale Treppen DIN EN 1991-1-1:2010-12 T1/T2

Biegefestigkeit vorh. Eigenprüfung

Biegefestigkeit MW (DIN 18500)

char. Wert / Mittelwert

char. Biegefestigkeit

Faktor Bestätigung (0,9 oder **1,0**)

char. Widerstand Biegefestigkeit

char. Widerstand Biegefestigkeit

Flächenbelastung q_k

Punktbelastung Q_k

Rohdichte Stufe

Eigenlast Stufe

Biegemoment Eigenlast

Biegemoment Flächenbelastung

Biegemoment Punktbelastung

max. Biegespannung

vorhandene Sicherheit

erforderliche Sicherheit

Die Sicherheit ist nicht mehr 1,5! Beden!

1,40 m Länge

1400 mm
150 mm
150 mm
670 mm
300 mm
40 mm

Stufenlänge
Einrückmaß
Auflager
Auflagerabstand
Trittbreite
Stufendicke

1400 mm
150 mm
150 mm
670 mm
300 mm
50 mm



9,6 N/mm ²
8,5 N/mm²
0,7
6,72 N/mm ²
0,9

Biegefestigkeit vorh. Eigenprüfung 9,6 N/mm²
Biegefestigkeit MW (DIN 18500) **8,5 N/mm²**
char. Wert / Mittelwert 0,7
char. Biegefestigkeit 6,72 N/mm²
Faktor Bestätigung (0,9 oder **1,0**) 0,9

6,05 N/mm ²
5,95 N/mm²

char. Widerstand Biegefestigkeit 6,05 N/mm²
char. Widerstand Biegefestigkeit 5,95 N/mm²

5,0 kN/m ²
2,0 kN
24,0 kN/m ³
0,29 kN/m

Flächenbelastung q_k 5,0 kN/m²
Punktbelastung Q_k 2,0 kN
Rohdichte Stufe 24,0 kN/m³
Eigenlast Stufe 0,36 kN/m

16,2 Nm
84,2 Nm
335,0 Nm

Biegemoment Eigenlast 20,2 Nm
Biegemoment Flächenbelastung 84,2 Nm
Biegemoment Punktbelastung 335,0 Nm

4,39 N/mm ²
1,36
1,50

max. Biegespannung 2,84 N/mm²
vorhandene Sicherheit 2,09
erforderliche Sicherheit 1,50

ken! Dicke = 5cm!