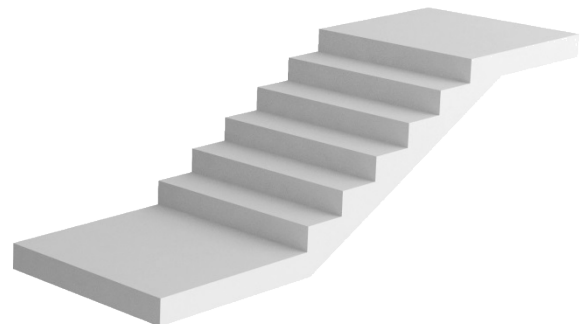
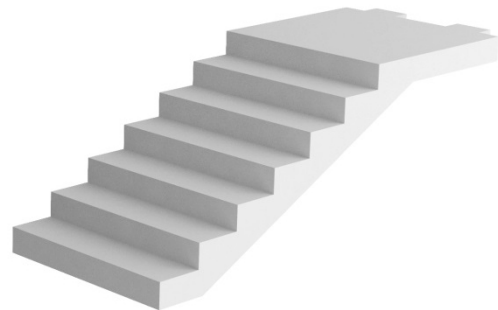
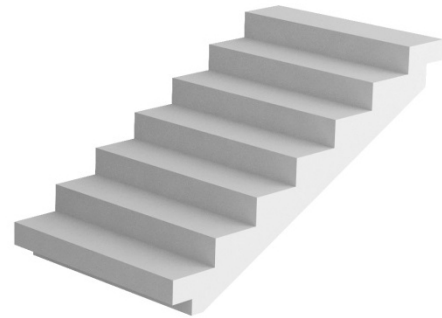


## GERADE TREPPEN (Standardproduktion)

Die Geraden Treppen werden nach Kundenanforderung projektbezogen konfektioniert und industriell vorgefertigt. Die Produktausprägung umfasst ein- und mehrläufige Treppen in Laufbreiten von 0,8 bis 2,5 m, auf Wunsch mit angeformten Podesten. Stufenanzahl und Steigungsverhältnis sind im Rahmen der Produktspezifikation frei wählbar. Die statische Bemessung erfolgt für die je nach Anwendung vorgeschriebenen Nutzlasten und wird mit Typenstatik nach Eurocode nachgewiesen. Je nach Anforderung sind Auflagerkonstruktionen sowohl in starrer als auch entkoppelter Ausführung typisiert. Gerade Treppen werden auf einer (Wangen-) Seite stehend in Stahlschalungen hergestellt. Bis auf die Einfüllseite werden alle Oberflächen idR. in S2, 2P, F1 nach ÖNORM B 2204, Anhang A, ausgeführt. Die Stufenoberseite wird nach Kundenanforderung für unterschiedliche Belagstärken gerichtet. Sonder-elemente nach Kundenvorgaben sind möglich.



### Wesentliche Merkmale

- Anfertigung nach Kundenanforderungen
- Unterstellungsfreie Montage und sofort belastbar
- Vordefinierte Typenstatik und Verhängungssysteme
- Schallentkoppelte Ausführungen
- Guter Brandschutz, Baustoffklasse A1
- Schalglatte Ober- und Untersicht
- Oberflächenbehandlung (sandgestrahlte Streifen, max. Breite 5 cm) auf Anfrage

### Technische Eigenschaften

<b>Produktnorm</b>	ÖNORM EN 14843
<b>Standardtypen</b>	Gerade Treppen (stehende Fertigung)
<b>Laufplattenstärke</b>	12,00 bis 27,00 cm
<b>Laufbreite<sup>1</sup></b>	≤ 2,50 m
<b>Stufenanzahl</b>	2 bis 20 Höhen
<b>Auftrittstiefe</b>	24,00 bis 33,00 cm
<b>Stufenhöhe</b>	14,00 bis 20,00 cm
<b>Geschosshöhe</b>	≤ 3,90 m
<b>Konstruktion</b>	ÖNORM B 5371
<b>Oberfläche</b>	S2, 2P, F1 ÖNORM B 2204, Anhang A
<b>Elementgewicht</b>	≤ 12.000 kg
<b>Auflast<sup>2</sup></b>	3,5 bis 6,5 kN/m <sup>2</sup>
<b>Baustoffklasse</b>	A1, unbrennbar (ÖN EN 13501-1)
<b>Brandschutz</b>	R 90

### Materialkennwerte

<b>Druckfestigkeit und Expositionsklasse</b> (gemäß ÖNORM B 4710-1 und -2)	<b>Innentreppen:</b> ≥ C30/37/XC3 ≥ LC30/33/XC2/D2.0 (Klasse 4 gemäß EN 1990, Tabelle 2.1)
	<b>Außentreppe:</b> ≥ C40/50/B7 (Klasse 2 gemäß EN1990, Tabelle 2.1)
<b>Rohdichte(ρ)</b>	2.500 (1.800) kg/m <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Treppen mit Nullbelag nur bis Laufbreite ≤ 2,20 m

<sup>2</sup> Auflast = Nutzlast + Belaglast (0,5 bis 2,0 kN/m<sup>2</sup> eingerechnet)

