

Bewehrung gerader Treppen nach DIN 1045-1 07:2001

 Für Betondeckung $c \leq 3,0$ cm

26.09.2005

Treppe mit	7 Steigungen	8 Steigungen	9 Steigungen	10 Steigungen	11 Steigungen	12 Steigungen		
Laufplattenstärke	14 cm	14 cm	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm		
Eigengew.	6,220 kN/m ²	6,220 kN/m ²	6,80 kN/m ²	6,80 kN/m ²	6,80 kN/m ²	6,80 kN/m ²		
Belag	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²		
Verkehr	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²		
Lauflänge hor.	2,14 m	2,42 m	2,70 m	2,98 m	3,26 m	3,54 m		
Moment Msd	9,87 kNm/m	12,63 kNm/m	16,44 kNm/m	20,02 kNm/m	23,96 kNm/m	28,25 kNm/m		
Querkraft Vsd	18,45 kN/m	20,87 kN/m	24,35 kN/m	26,87 kN/m	29,40 kN/m	31,92 kN/m		
fcd C30/37	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²		
l/35	7,00 cm	7,93 cm	8,87 cm	9,80 cm	10,74 cm	11,67 cm		
l ² /150	4,00 cm	5,14 cm	6,42 cm	7,85 cm	9,42 cm	11,13 cm		
d	10,5 cm	10,5 cm	12,5 cm	12,5 cm	12,5 cm	12,5 cm		
usds	0,04741	0,06063	0,05569	0,06784	0,08118	0,09573		
omega	0,04905	0,06318	0,05789	0,07097	0,08571	0,10203		
fyd BSt 500	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²		
erf. As	2,24 cm ² /m	2,88 cm ² /m	3,14 cm ² /m	3,85 cm ² /m	4,65 cm ² /m	5,54 cm ² /m		
Treppe mit	13 Steigungen	14 Steigungen	15 Steigungen	16 Steigungen	17 Steigungen	18 Steigungen		
Laufplattenstärke	16 cm	18 cm	18 cm	20 cm	22 cm	22 cm		
Eigengew.	6,80 kN/m ²	7,39 kN/m ²	7,39 kN/m ²	7,97 kN/m ²	8,56 kN/m ²	8,56 kN/m ²		
Belag	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²		
Verkehr	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²		
Lauflänge hor.	3,82 m	4,10 m	4,38 m	4,66 m	4,88 m	5,22 m		
Moment Msd	32,90 kNm/m	39,56 kNm/m	45,15 kNm/m	53,25 kNm/m	60,74 kNm/m	69,50 kNm/m		
Querkraft Vsd	34,45 kN/m	38,59 kN/m	41,23 kN/m	45,70 kN/m	49,79 kN/m	53,26 kN/m		
fcd C30/37	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²	18,89 MN/m ²		
l/35	12,61 cm	13,54 cm	14,48 cm	15,42 cm	16,20 cm	17,29 cm		
l ² /150	12,98 cm	14,98 cm	17,12 cm	19,41 cm	21,44 cm	24,41 cm		
d	12,5 cm	14,5 cm	14,5 cm	16,5 cm	18,5 cm	18,5 cm		
usds	0,11147	0,09961	0,11368	0,10354	0,09396	0,10751		
omega	0,12023	0,10646	0,12284	0,11101	0,10000	0,11561		
fyd BSt 500	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²	435 MN/m ²		
erf. As	6,53 cm ² /m	6,71 cm ² /m	7,74 cm ² /m	7,96 cm ² /m	8,04 cm ² /m	9,29 cm ² /m		