

Beispiel: Lastermittlung für Stahlbetondecke

Stahlbetondecke d = 20 cm

Wohnbereich

	aus Eigengewicht: aus Estrich: Dämmung/Heizung:	0,20 * 25 6,5 * 0,22	= =	5,00 kN/m² 1,43 kN/m² 0,57 kN/m²
		Summe aus s	ständigen Lasten g =	7,00 kN/m²
			Verkehrslast p =	1,50 kN/m²
Balkonb	ereich		Gesamtlast q =	8,50 kN/m ²
	aus Eigengewicht: aus Estrich: Dämmung: Fliesen:	0,20 * 25 6,5 * 0,22 1,5 * 0,24	= =	5,00 kN/m² 1,43 kN/m² 0,21 kN/m² 0,36 kN/m²
		Summe aus s	ständigen Lasten g =	7,00 kN/m²
			Verkehrslast p =	5,00 kN/m²
Gesamtlast q = aus Treppe:			12,00 kN/m²	
	aus Eigengewicht: aus Verkehrslast:	3,9 * 0,35/2 3,9 * 3,5/2	= =	0,68 kN/m 6,83 kN/m
			q =	7,51 kN/m
aus Trennwand:				
	nichttragend: aus Eigengewicht:	0,115 * 2,5 * 12	=	3,45 kN/m
	tragend:			
	aus Eigengewicht: aus Pos. D13:	0,115 * 2,5 * 17 29,99 / 1,49	= =	4,89 kN/m 20,13 kN/m
			q1 =	25,02 kN/m
	aus Eigengewicht: aus Pos. D13:	0,115 * 2,5 * 17 15,34 / 0,90	= =	4,89 kN/m 17,04 kN/m
			q2 =	21,93 kN/m
	aus Eigengewicht: aus Pos. D7:	0,365 * 2,5 * 12 30,53 / 0,75	= =	10,95 kN/m 40,71 kN/m
			q3 =	51,66 kN/m