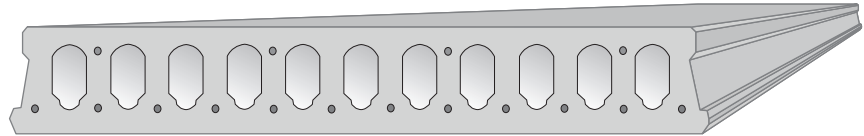




Spannbeton - Massivdecken



Spannweitentabelle VMD

Deckenstärke [cm]	Feuerwiderstandsklasse	Expositionsklasse	Deckentyp	g_{k1} [kN/m ²]	$g_{k2, \text{Putz \& Belag}}$ [kN/m ²]	$M_{\text{Re,ULS}}$ [kNm/m]	$M_{\text{Re,freq}}$ [kNm/m]	$V_{\text{Red,ct}}$ [kN/m]	Kategorie	H	A+B				C+D		E			
										q_k [kN/m ²]	1,00	1,50	2,75	3,50	5,00	6,00	7,50	10,00	12,50	15,00
16	F90	XC1	GV5X	4,00	1,50	61,2	61,5	180,0	max. zulässige Stützweite [m]	7,41	7,11	6,51	6,22	5,73	5,46	5,12	4,67	4,32	4,04	3,62
			PV5X			73,1	74,5	183,7		8,09	7,77	7,12	6,79	6,26	5,97	5,60	5,11	4,73	4,42	3,95
			VV5X			114,1	127,2	185,6		10,11	9,71	8,89	8,49	7,82	7,45	6,99	6,38	5,91	5,52	4,94
18	F90	XC1	GV5X	4,50	1,50	74,0	72,6	201,8		7,85	7,56	6,96	6,66	6,16	5,88	5,53	5,06	4,70	4,40	3,94
			PV5X			88,7	88,0	206,1		8,60	8,28	7,62	7,29	6,74	6,44	6,06	5,54	5,14	4,82	4,32
			VV5X			139,8	148,3	213,1		10,79	10,40	9,56	9,15	8,47	8,09	7,60	6,96	6,45	6,05	5,42
20	F90	XC1	PV5X	5,00	1,50	104,6	99,9	228,3		9,02	8,71	8,05	7,72	7,17	6,86	6,46	5,93	5,51	5,17	4,65
			TV5X			126,2	119,9	227,0		9,91	9,57	8,85	8,48	7,88	7,54	7,10	6,52	6,06	5,68	5,10
			VV5X			165,9	170,5	231,4		11,37	10,97	10,14	9,73	9,03	8,64	8,14	7,47	6,94	6,51	5,85
25	F90	XC1	GV4Z	6,25	1,50	121,7	114,9	278,5		9,02	8,75	8,17	7,87	7,36	7,07	6,70	6,18	5,77	5,43	4,91
			PV4Z			146,0	138,3	283,9		9,88	9,59	8,95	8,62	8,06	7,75	7,33	6,77	6,32	5,95	5,37
			VV5Z			233,3	225,5	289,1		12,49	12,12	11,31	10,90	10,19	9,79	9,27	8,56	7,99	7,52	6,79

Teilsicherheitsbeiwerte: $\gamma_G = 1,35$
 $\gamma_Q = 1,50$

Kombinationsbeiwerte:

Kategorie H:	Dach	$\Psi_1 = 0,00$	$\Psi_2 = 0,00$
Kategorie A+B:	Wohn-, Aufenthaltsräume, Büros	$\Psi_1 = 0,50$	$\Psi_2 = 0,30$
Kategorie C+D:	Versammlungs-, Verkaufsräume	$\Psi_1 = 0,70$	$\Psi_2 = 0,60$
Kategorie E:	Lagerräume	$\Psi_1 = 0,90$	$\Psi_2 = 0,80$

g_{k1} : Eigengewicht der Platte + Fugenverguss
 q_k : Verkehrslast
 ULS: Grenzzustand der Tragfähigkeit
 freq: häufige Bemessungskombination

Trinkbornstr. 19, 56281 Dörth
 Telefon: 06747-120 0, Telefax: 06747-85 21
 Internet: www.ms-betonwerk.de, Email: info@ms-betonwerk.de

Handelsregister Amtsgericht Koblenz Nr. 5 HRA 3507 Geschäftsführer Svend Schubert, Martin Marquardt,
 Ust.-Ident-Nr. DE 149636477, Steuer-Nr. 22/202/04578