Betonkennwerte ÖNORM EN 1992-1-1

		Betone								Hochfeste Betone				
		C12/15	**C16/20**	**C20/25**	**C25/30**	**C30/37**	**C35/45**	**C40/50**	**C45/55**	**C50/60**	**C55/67**	**C60/75**	**C70/85**	**C80/95**	**C90/105**
fck,cube	[N/mm²]	15	20	25	30	37	45	50	55	60	67	75	85	95	105
fck	[N/mm²]	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90
fcd	[N/mm²]	8,0	10,7	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	46,7	53,3	60,0
fcd	[kN/cm²]	0,80	1,07	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,67	4,00	4,67	5,33	6,00
fcm	[N/mm²]	20	24	28	33	38	43	48	53	58	63	68	78	88	98
fctm	[N/mm²]	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
fctk,0,05	[N/mm²]	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5
fctk,0,95	[N/mm²]	2,0	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,5	5,7	6,0	6,3	6,6
Ecm	[N/mm²]	27000	29000	30000	31000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	41000	42000	44000

fcwk,cube … charakteristische Würfeldruckfestigkeit

fck … charakteristische Zylinderdruckfestigkeit

fcd … Bemessungswert der Betondruckfestigkeit

fctm … Mittelwert der zentrischen Betonzugfestigkeit

fcm … Mittelwert der Zylinderdruckfestigkeit

fctk,0,05 … charakteristischer Wert der Betonzugfestigkeit 5% Versagenswahrscheinlichkeit

fctk,0,95 … charakteristischer Wert der Betonzugfestigkeit 95% Versagenswahrscheinlichkeit

Ecm … mittlerer Elastizitätsmodul