

Statische Werte

	Festigkeitsklasse	Trocken- rohdichte in kg/m ³	Wichte, lt. Hersteller in kg/m ³	charakteristische Druckfestigkeit fck in Mpa (N/mm ²)	geforderte mittlere Druckfestigkeit (a) fc,3 in Mpa (N/mm ²)	geforderte mittlere Druckfestigkeit (b) fc,n in Mpa (N/mm ²)	kleinster Einzelwert der Druckfestigkeit (c) fcm in Mpa (N/mm ²)			Elastizitäts- modul Ecm in Mpa	zul. örtliche Auflager- pressung in Mpa
							n < 6	6 ≤ n ≤ 9	n ≥ 10		
haufwerks- poriger Leichtbeton nach DIN EN 1520	LAC2	550	700	2	≥ 4		≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	2000	0,70
	LAC6	900	1050	6	≥ 9	≥ fck+Kn*sn	≥ 5,5	≥ 4,5	≥ 4,0	4700	1,70
	LAC8	1200	1350	8	≥ 11		≥ 7,0	≥ 6,0	≥ 5,5	7000	2,65

Druckfestigkeiten nach Tabelle 7 DIN EN 1520:

(a) geforderte mittlere Druckfestigkeit jeder Prüferie von drei aufeinander folgenden Probekörpern

(b) geforderte mittlere Druckfestigkeit einer Prüferie mit n ≥ 6 Probekörpern. Die von der Anzahl n der Probekörper abhängigen kn-Werte sind aus Tabelle 4 - DIN EN 1520 zu entnehmen,

sn ist die Standardabweichung der Druckfestigkeit einer Prüferie mit n Prüfergebnissen

(c) Kleinster Einzelwert der Druckfestigkeit einer Prüferie von n Probekörpern

	Festigkeitsklasse	Trocken- rohdichte in kg/m ³	Wichte, lt. Tab. 11.1 DIN 1992-1-1 in kg/m ³	charakteristische Druckfestigkeit fck,cyl in Mpa (N/mm ²)	charakteristische Druckfestigkeit fck,cube in Mpa (N/mm ²)	mittlere Druckfestigkeit nach 28 Tagen fcm in Mpa (N/mm ²)	charakteristische und mittlere Zugfestigkeiten			Elastizitätsmodul Elcm in Mpa (N/mm ²)
							fctm	fctk,... in Mpa		
								0,05	0,95	
gefügedichteter Leichtbeton nach EC2	LC 8/9	1200	1350	8	9	o.A.	o.A.	o.A.	o.A.	o.A.
	LC 16/18	1600	1750	16	18	22	1,5	1,0	2,1	15400
	LC 16/18	1800	1950	16	18	22	1,7	1,1	2,2	19400
	LC 16/18	2000	2150	16	18	22	1,8	1,2	2,3	24100
	LC 25/28	2000	2150	25	28	33	2,4	1,7	3,1	25700

Festigkeits- und Formänderungskennwerte nach Tabelle 11.3.1 DIN EN 1992-1-1

	Festigkeitsklasse	Trocken- rohdichte in kg/m ³	Wichte, lt. Hersteller in kg/m ³	charakteristische Druckfestigkeit fck,cyl in Mpa (N/mm ²)	charakteristische Druckfestigkeit fck,cube in Mpa (N/mm ²)	mittlere Druckfestigkeit nach 28 Tagen fcm in Mpa (N/mm ²)	charakteristische und mittlere Zugfestigkeiten			Elastizitätsmodul Ecm in Mpa (N/mm ²)
							fctm	fctk,... in Mpa		
								0,05	0,95	
Stahlbeton nach EC2	C20/25	2300	2500	20	25	28	2,2	1,5	2,9	30000
	C25/30	2300	2500	25	30	33	2,6	1,8	3,3	31000
	C30/37	2300	2500	30	37	38	2,9	2,0	3,8	33000
	C35/45	2300	2500	35	45	43	3,2	2,2	4,2	34000

Festigkeits- und Formänderungskennwerte nach Tabelle 3.1 DIN EN 1992-1-1