

STATISCHE WERTE LEICHTBETON-WAND

	Festigkeitsklasse	Trocken- rohdichte in kg/m ³	Wichte, lt. Hersteller in kg/m ³	charakteristische Druckfestigkeit f _{ck} in Mpa (N/mm ²)	geforderte mittlere Druckfestigkeit (a) f _{c,3} in Mpa (N/mm ²)	geforderte mittlere Druckfestigkeit (b) f _{c,n} in Mpa (N/mm ²)	kleinster Einzelwert der Druckfestigkeit (c) f _{cmin} in Mpa (N/mm ²)			Elastizitäts- modul E _{cm} 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	≥ f _{ck} +K _n *s _n	≥ 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, s_n 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 f _{lck,cyl} in Mpa (N/mm ²)	charakteristische Druckfestigkeit f _{lck,cube} in Mpa (N/mm ²)	mittlere Druckfestigkeit nach 28 Tagen f _{lcm} in Mpa (N/mm ²)	charakteristische und mittlere Zugfestigkeiten			Elastizitätsmodul E _{cm} in Mpa (N/mm ²)
							f _{lctm}	f _{lctk,...} in Mpa 0,05 0,95		
gefügedichter 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	2000	2150	16	18	22	1,8	1,2	2,3	24100
	LC 25/28	1600	1750	25	28	33	2,1	1,5	2,7	16400
	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