



Denkt man an Bauen, denkt man PORIT.

Bautechnische Werte



PORIT Grunddaten	3
PORIT Maße, Grenzabmaße, Bauphysik	4
PORIT Brandschutz	5
PORIT Statik	6
PORIT Wandlängen	7
PORIT Sonderbauteile	8/9



Die Marke: Kompetent. Beständig. Persönlich.

Grunddaten

Ein genormter Baustoff

PORIT ist ein genormter Baustoff. Maßgebend für Herstellung und Eigenschaften von PORIT sind:

DIN V 4165-100 Porenbeton-Plansteine

DIN 4166 Porenbeton-Planbauplatten

DIN 4223 Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton

sowie die bauaufsichtlichen Zulassungen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, und die Übereinstimmungszertifikate unabhängiger Materialprüfanstalten (Fremd-

überwachung). In diesen sind neben den Steinabmessungen auch die Steindruckfestigkeiten und zugehörigen Rohdichteklassen bzw. Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit angegeben.

Als genormter Baustoff wird PORIT gemäß DIN 1053-1 – Mauerwerk, Berechnung und Ausführung – verarbeitet. Daneben gelten die im Baugewerbe bekannten Normen und anerkannten Regeln, insbesondere:

DIN 1053-100 Mauerwerk – Berechnung auf der Grundlage des semi-probabilistischen Sicherheitskonzepts

DIN 1055 Einwirkungen auf Tragwerke

DIN 4102

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4103

Nichttragende innere Trennwände

DIN 4108

Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden

DIN 4109

Schallschutz im Hochbau

DIN 4149

Bauten in deutschen Erdbebengebieten

DIN 18195

Bauwerksabdichtungen

DIN V 18550

Putz und Putzsysteme

Grunddaten

Porenbetonprodukte	Herstellung und Anwendung	Festigkeitsklasse	Mindestdruckfestigkeit (Steinfestigkeit)		Rohdichte	
			Mittelwert [N/mm ²]	kleinster Einzelwert [N/mm ²]	Klasse	mittlere Rohdichte [kg/dm ³]
PORIT Plansteine	DIN V 4165-100 Zulassungsbescheid DIBt	2	2,5	2,0	0,35 0,40 0,45 0,50	> 0,30 bis 0,35 > 0,35 bis 0,40 > 0,40 bis 0,45 > 0,45 bis 0,50
		4	5,0	4,0	0,50 0,55 0,60 0,65	> 0,45 bis 0,50 > 0,50 bis 0,55 > 0,55 bis 0,60 > 0,60 bis 0,65
		6	7,5	6,0	0,65	> 0,60 bis 0,65
PORIT Planbauplatten	DIN 4166	-	-	-	0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65	> 0,30 bis 0,35 > 0,35 bis 0,40 > 0,40 bis 0,45 > 0,45 bis 0,50 > 0,50 bis 0,55 > 0,55 bis 0,60 > 0,60 bis 0,65
PORIT Schnellbau-Elemente	DIN 4223	-	-	-	0,60 0,80	> 0,55 bis 0,60 > 0,75 bis 0,80
PORIT Planelemente	Zulassungsbescheid DIBt	2	2,5	2,0	0,40 0,45 0,50	> 0,35 bis 0,40 > 0,40 bis 0,45 > 0,45 bis 0,50
		4	5,0	4,0	0,50 0,55 0,60 0,65	> 0,45 bis 0,50 > 0,50 bis 0,55 > 0,55 bis 0,60 > 0,60 bis 0,65
		6	7,5	6,0	0,65	> 0,60 bis 0,65

Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

Maße und Grenzabmaße

Maße und Grenzmaße von PORIT Plansteinen, PORIT Planbauplatten, PORIT Planelementen und PORIT Schnellbau-Elementen

Länge [mm] ±1,5 mm			Breite (Wanddicke) [mm] ±1,5 mm			Höhe [mm] ±1,0 mm		
Plansteine, Planbauplat- ten	Plan- elemente	Schnellbau- Elemente	Plansteine, Planbauplat- ten	Plan- elemente	Schnellbau- Elemente	Plansteine, Planbauplat- ten	Plan- elemente	Schnellbau- Elemente
399	499	500	50 ¹⁾	115	70 ¹⁾	199	499	2400-3000 ²⁾
499	624	600	75 ¹⁾	120	100 ¹⁾	249	624	2400-3000 ²⁾
624	749		100 ¹⁾	150		374		
	999		115	175				
			150	200				
			175	240				
			200	300				
			240	365				
			300	400				
			365	425				
			400	480				
			425					
			480					

¹⁾ Wanddicke ist nur für nichttragende innere Trennwände nach DIN 4103-1 zulässig

²⁾ Länge abgestuft in 20 mm Schritten – Elemente ab 3000 mm auf Anfrage

Bauphysik

Wärmeschutz nach DIN 4108

U-Werte [W/m²K]		beidseitiger Gipsputz 10 mm						innen Gipsputz 10 mm, außen Faserleichtputz 15 mm					
		Wanddicke Porenbeton [mm]											
Rohdichte- klasse	λ_{R} W/mK	50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	425	480
0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	0,18	0,16
0,35	0,09	-	-	-	-	-	-	0,40	0,34	0,28	0,23	0,20	0,18
0,40	0,10	1,22	0,94	0,76	0,68	0,55	0,48	0,44	0,38	0,31	0,26	0,22	0,20
0,50	0,12	1,36	1,06	0,87	0,78	0,64	0,56	0,52	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
0,50/0,55	0,13	1,42	1,12	0,92	0,83	0,68	0,60	0,56	0,48	0,39	0,33	0,28	0,25
0,50	0,14	1,48	1,17	0,97	0,88	0,72	0,64	0,59	0,51	0,42	0,35	0,30	0,27
0,60	0,16	1,59	1,27	1,06	0,97	0,80	0,71	0,66	0,57	0,47	0,39	0,34	0,31
0,65	0,18	1,68	1,36	1,15	1,05	0,87	0,78	0,73	0,63	0,52	0,44	0,38	0,34

Schallschutz nach DIN 4109

R'w [dB] ¹⁾²⁾	beidseitig Gipsputz 10 mm (1000 kg/m³)								innen Gipsputz 10 mm (1000 kg/m³), außen Faserleichtputz 15 mm (1000 kg/m³)											
	100		115		150		175		200		240		300		365		425		480	
Rohdichteklasse	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w
0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	85	36	97	38	115	40	135	42	153	43	169	45
0,40	55	30	60	31	73	34	81	35	95	38	109	39	130	42	153	43	174	45	193	46
0,45	60	31	66	32	80	35	90	37	105	39	121	41	145	43	171	45	195	46	217	47
0,50	65	32	72	33	88	37	99	38	115	40	133	42	160	44	189	46	216	47	241	49
0,55	70	33	78	35	95	38	108	39	125	41	145	43	175	45	208	47	238	48	265	50
0,60	75	34	83	36	103	39	116	40	135	42	157	44	190	46	226	48	259	49	289	51
0,65	80	35	89	37	110	40	125	41	145	43	169	45	205	47	244	49	280	50	313	52

¹⁾ Flächengewicht < 80,0 kg, eine Ermittlung des Schalldämm-Maßes ist in DIN 4109 nicht vorgesehen.

²⁾ Werte R'w unter Berücksichtigung des „Porenbeton-Bonus“ (+2 dB) für Wände mit einer flächenbezogenen Masse < 250 kg/m² und Steinrohddichten ≤ 0,8 kg/dm³

³⁾ Bei flankierenden Bauteilen mit einer mittleren flächenbezogenen Masse von 300 kg/m². Bei flankierenden Bauteilen mit einer von 300 kg/m² abweichenden mittleren flächenbezogenen Masse sind die Korrekturwerte von Tabelle 13, Beiblatt 1 zu DIN 4109 in Ansatz zu bringen.

Brandschutz

Brandschutz PORIT Porenbeton nach DIN 4102-4/A1:2004-11 bei Verwendung von Dünnbettmörtel (Stand 10/2008)

	Mindestwanddicke d in mm für die Feuerwiderstandsklasse-Benennung						
	F 30-A	F 60-A	F 90-A	F 120-A	F 180-A		
nichttragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten nach DIN 4166	()-Werte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN 4102-4 Abschnitt 4.5.2.10						
	50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)		
bewehrte Porenbeton-Wandbauteile nach DIN 4223	75 (75)	75 (75)	100 (100)	125 (100)	150 (125)		
tragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,40$ unter Verwendung von Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 0,2$ Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 0,6$ Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 1,0$	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)		
	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)		
	115 (115)	150 (115)	175 (150)	175 (175)	200 (200)		
tragende nichtraumabschließende Wände (mehrseitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,40$ unter Verwendung von Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 0,2$ Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 0,6$ Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 1,0$	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)		
	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)		
	175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)		
tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte (mehrseitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,40$ unter Verwendung von Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 0,6$	Mindestdicke d in mm	Mindestbreite b in mm für die Feuerwiderstandsklasse-Benennung					
		175	365	365	490	490	615
		200	240	365	365	490	615
		240	240	240	300	365	615
		300	240	240	240	300	490
	365	175	175	240	240	365	
	Ausnutzungsfaktor $\alpha_2 = 1,0$	175	490	490	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾
		200	365	490	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾
		240	300	365	615	730	730
		300	240	300	490	490	615
365		240	240	365	490	615	

1- und 2-schalige Brandwände (1-seitige Brandbeanspruchung) nach DIN 4102 bei Verwendung von Dünnbettmörtel

nichttragende raumabschließende Wände	zulässige Schlankheit	Mindestdicke d in mm bei	
	h_s/d	1-schaliger Ausführung	2-schaliger ⁷⁾ Ausführung
Porenbeton-Plansteine nach DIN V 4165-100 der Rohdichteklasse $\geq 0,55$ Rohdichteklasse $\geq 0,55$ ³⁾ Rohdichteklasse $\geq 0,40$ ⁴⁾ Rohdichteklasse $\geq 0,40$ ^{5) 6)}	Bemessung nach DIN 1053-1 ⁸⁾	300	2 x 240
		240	2 x 175
		300	2 x 240
		240	2 x 175
Porenbeton-Planelemente der Rohdichteklasse $\geq 0,55$ Rohdichteklasse $\geq 0,45$	Bemessung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	240 ^{3) 5)}	2 x 175 ^{3) 5)}
		300	2 x 240

¹⁾ Bemessung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

²⁾ Die Mindestbreite ist $b > 1,0$ m; Bemessung bei Außenwänden daher als raumabschließende Wand, sonst als nichtraumabschließende Wand

³⁾ Vermörtelung der Stoß- und Lagerfugen

⁴⁾ ohne Stoßfugenvermörtelung

⁵⁾ mit aufliegender Geschossdecke mit mindestens F90-Klassifizierung als konstruktive obere Halterung

⁶⁾ Porenbetonsteine mit glatten Stirnseiten und vermörtelten Stoßfugen

⁷⁾ hinsichtlich des Abstandes der beiden Schalen bestehen keine Anforderungen

⁸⁾ Exzentrizität $e \leq d/3$

Statik

Verformungskennwerte nach DIN 1053-1/DIN 1053-100

Mauersteinart	Endwert der Feuchte- dehnung (Schwinden, chemisches Quellen) ¹⁾		Endkriechzahl		Wärmedehnungs- koeffizient		Elastizitätsmodul	
	$\varepsilon_{f\infty}^{1)}$		$\varphi_{\infty}^{2)}$		α_T		$E^{3)}$	
	Rechenwert	Wertebereich	Rechenwert	Wertebereich	Rechenwert	Wertebereich	Rechenwert	Wertebereich
	[mm/m]				[10 ⁻⁶ /K]		[MN/m ²]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mauerziegel	0	+0,3 bis -0,2	1,0	0,5 bis 1,5	6	5 bis 7	$3500 \cdot \sigma_0$	3000 bis $4000 \cdot \sigma_0$
Kalksandsteine ⁴⁾	-0,2	-0,1 bis -0,3	1,5	1,0 bis 2,0	8	7 bis 9	$3000 \cdot \sigma_0$	2500 bis $4000 \cdot \sigma_0$
Leichtbetonsteine	-0,4	-0,2 bis -0,5	2,0	1,5 bis 2,5	10/8 ⁵⁾	8 bis 12	$5000 \cdot \sigma_0$	4000 bis $5500 \cdot \sigma_0$
Betonsteine	-0,2	-0,1 bis -0,3	1,0	-	10	8 bis 12	$7500 \cdot \sigma_0$	6500 bis $8500 \cdot \sigma_0$
Porenbetonsteine	-0,2	+0,1 bis -0,3	1,5	1,0 bis 2,5	8	7 bis 9	$2500 \cdot \sigma_0$	2000 bis $3000 \cdot \sigma_0$

¹⁾ Verkürzung (Schwinden): Vorzeichen minus; Verlängerung (chemisches Quellen): Vorzeichen plus

²⁾ $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty}/\varepsilon_{el}$; $\varepsilon_{K\infty}$ Endkriechdehnung; $\varepsilon_{el} = \sigma/E$

³⁾ E Sekantenmodul aus Gesamtdehnung bei etwa 1/3 der Mauerwerksdruckfestigkeit; σ_0 Grundwert der Druckspannung für Mauerwerk

⁴⁾ Gilt auch für Hüttensteine

⁵⁾ Für Leichtbeton mit überwiegend Blähton als Zuschlag

Grundwerte der zulässigen Druckspannungen und Wichten

Steinfestig- keitsklasse	Grundwerte σ_0 der zulässigen Druck- spannung ¹⁾ [MN/m ²]	Rohdichte- klasse	Wichte (Rechenwerte der Eigenlast ²⁾ [kN/m ³]
2	0,6	0,35	4,5
		0,40	5,0
		0,45	5,5
		0,50	6,0
		0,50	6,0
4	1,0	0,50	6,0
		0,50	6,0
4	1,1	0,55	6,5
		0,60	7,0
		0,65	7,5
		0,70	8,0
		0,80	9,0
6	1,5	0,65	7,5
		0,70	8,0
		0,80	9,0

¹⁾ nach DIN 1053-1 ²⁾ nach DIN 1055-1

Kellerwände

ohne rechnerischen Nachweis nach DIN 1053-1

Wanddicke d mm	min N_0 ¹⁾ in kN/m			
	bei einer Höhe der Anschüttung h_e von			
	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m
240	6	20	45	75
300	3	15	30	50
365	0	10	25	40
490	0	5	15	30
Zwischenwerte sind geradlinig zu interpolieren				

¹⁾ Minimale Auflast

Ausfachungsflächen


von nichttragenden Außenwänden ohne rechnerischen Nachweis nach DIN 1053-1

Wanddicke d mm	Größte zulässige Werte ¹⁾ der Ausfachungsfläche in m ² bei einer Höhe über Gelände von					
	0 bis 8 m		8 bis 20 m		20 bis 100 m	
	$\varepsilon = 1,0$	$\varepsilon \geq 2,0$	$\varepsilon = 1,0$	$\varepsilon \geq 2,0$	$\varepsilon = 1,0$	$\varepsilon \geq 2,0$
115	12	8	8	5	6	4
175	20	14	13	9	9	6
240	36	25	23	16	16	12
≥ 300	50	33	35	23	25	17

¹⁾ Bei Seitenverhältnissen $1,0 < \varepsilon < 2,0$ dürfen die größten zulässigen Werte der Ausfachungsflächen geradlinig interpoliert werden.

Sonderbauteile

Anhaltswerte zur Bemessung von PORIT Flachstürzen (Z-17.1-634) gemäß statischer Typenprüfung

	Abmessungen mm			maximale Stützweite mm	maximale lichte Öffnung mm	Auflager-tiefe mm	maßgebliche maximale Belastung maßg. q_k in KN/m ¹⁾ (Eigenlast des Flachsturzes einschließlich Übermauerung bereits berücksichtigt)						
	L	B	H				Übermauerungshöhe \bar{u} in mm						
							125	250	375	500	625	750	
PORIT Flachstürze													
	1150 ²⁾	115	125	950	750	200	7,38	16,53	18,73	18,53	18,44	18,33	
	1250	115	125	1005	760	245	6,68	15,23	17,68	17,59	17,50	17,40	
	1250	115	125	1068	885	183	5,89	13,75	16,49	16,52	16,43	16,34	
	1250	115	125	1130	1010	120	5,24	12,25	15,16	15,59	15,50	15,41	
	1275 ²⁾	115	125	1075	875	200	5,64	13,16	16,07	16,26	16,14	16,05	
	1400 ²⁾	115	125	1275	1150	125	4,19	9,84	12,77	13,83	13,81	13,71	
	1500	115	125	1375	1250	125	3,46	8,18	11,12	12,62	12,64	12,54	
	1625	115	125	1500	1375	125	2,95	6,98	9,73	11,18	11,63	11,53	
	1750	115	125	1625	1500	125	2,44	5,78	8,33	9,74	10,61	10,51	
	2000	115	125	1875	1750	125	1,79	4,27	6,36	7,66	8,56	9,03	
	2250	115	125	2125	2000	125	1,47	3,29	4,92	6,11	6,96	7,56	
	2500	115	125	2375	2250	125	1,14	2,43	3,84	4,92	5,71	6,29	
	2750	115	125	2625	2500	125	0,90	1,80	3,03	3,99	4,72	5,27	
	3000	115	125	2875	2750	125	0,72	1,33	2,39	3,25	3,92	4,44	
	1150 ²⁾	175	125	950	750	200	10,18	24,57	28,51	28,20	28,05	27,91	
	1250	175	125	1005	760	245	9,22	22,28	26,91	26,77	26,62	26,48	
	1250	175	125	1068	885	183	8,13	19,68	25,09	25,15	25,00	24,86	
	1250	175	125	1130	1010	120	7,24	17,54	23,07	23,73	23,59	23,44	
	1275 ²⁾	115	125	1075	875	200	7,79	18,85	24,45	24,74	24,57	24,42	
	1400 ²⁾	175	125	1275	1150	125	5,80	14,09	19,44	21,05	21,01	20,87	
	1500	175	125	1375	1250	125	4,80	11,71	16,93	19,21	19,23	19,09	
	1625	175	125	1500	1375	125	4,08	9,99	14,81	17,02	17,69	17,55	
	1750	175	125	1625	1500	125	3,35	8,26	12,68	14,83	16,14	16,00	
	2000	175	125	1875	1750	125	2,45	6,10	9,67	11,66	13,03	13,73	
	2250	175	125	2125	2000	125	2,08	5,00	7,49	9,29	10,59	11,51	
	2500	175	125	2375	2250	125	1,61	3,70	5,85	7,48	8,69	9,57	
	2750	175	125	2625	2500	125	1,27	2,74	4,60	6,07	7,18	8,02	
	3000	175	125	2875	2750	125	1,01	2,02	3,64	4,95	5,97	6,76	

¹⁾ Für abweichende Sturzlängen können die Werte für maßg. q_k anhand der Stützweite interpoliert werden

²⁾ Interpolierte Werte

Flachstürze werden als Einfeldträger geführt. Die Bemessungswerte für die Lasten ergeben sich in Abhängigkeit von der Sturzbreite, der Stützweite und der Höhe der Übermauerung.

Die auf Porenbeton-Flachstürze einwirkende **Gesamtlast f_d** ist in vereinfachter Form:

$$f_d = \gamma_G \cdot g_k + \gamma_Q \cdot q_k$$

Als **ständige Last g_k** wird nur die Eigenlast des Flachsturzes einschließlich Übermauerung angesetzt.

Als Bemessungswert im Grenzzustand der Tragfähigkeit wird wegen der unbekanntenen Einbausituationen die **maßgebliche maximale Belastung maßg. q_k** angegeben. Maßg. q_k beinhaltet neben veränderlichen Lasten auch Eigenlasten aus den Gebäudeanteilen auf die Flachstürze.

$$\text{maßg. } q_k = \frac{f_d - \gamma_G \cdot g_k}{\gamma_Q}$$

Es gilt:

g_k = nur Eigenlast des Sturzes inkl. Übermauerung


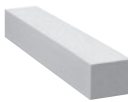
f_d = Traglast des Sturzes

$\gamma_G = 1,35$

$\gamma_Q = 1,50$

Flachstürze sind bei vorwiegend ruhender Belastung zu verwenden. Eine direkte Belastung durch Einzellasten (z. B. Stiele unter Dachpfetten) ist nicht zulässig.

Sonderbauteile

	Abmessungen mm			Zulässige Belastung kN/m	maximale Stütz- weite mm	maximale lichte Öffnung mm	Auflager je Seite mm	Paletten- inhalt Stück	Fracht- gewicht kg/St.
	L	B	H						
PORIT Stürze – nichttragend									
	1250	75	249	-	1125	1000	125	48	24
	1250	100	249	-	1125	1000	125	36	32
	1250	115	249	-	1125	1000	125	30	37
PORIT Stürze – tragend									
	1300	175	249	18	1100	900	200	18	57
	1500	175	249	18	1300	1100	200	18	66
	1750	175	249	13	1550	1350	200	18	77
	2000	175	249	14	1750	1500	250	18	88
	1300	200	249	18	1100	900	200	15	65
	1500	200	249	18	1300	1100	200	15	75
	1750	200	249	13	1550	1350	200	15	88
	2000	200	249	14	1750	1500	250	15	100
	1300	240	249	18	1100	900	200	12	81
	1500	240	249	18	1300	1100	200	12	94
	1750	240	249	14	1550	1350	200	12	109
	2000	240	249	15	1750	1500	250	12	125
	2250	240	249	13	2000	1750	250	12	141
	1300	300	249	18	1100	900	200	12	98
	1500	300	249	18	1300	1100	200	12	113
	1750	300	249	19	1550	1350	200	12	131
	2000	300	249	16	1750	1500	250	12	150
	2250	300	249	15	2000	1750	250	12	169
	1300	365	249	18	1100	900	200	9	119
	1500	365	249	18	1300	1100	200	9	137
	1750	365	249	18	1550	1350	200	9	160
	2000	365	249	16	1750	1500	250	9	182
	2250	365	249	15	2000	1750	250	9	205

Zulässige Wandlängen nichttragender innerer Trennwände

Mit und ohne Auflast bei vierseitiger Halterung^{1) 3)} nach DGfM-Merkblatt

Einbaubereich	Wandhöhe [m]	Wanddicke [mm] ²⁾					
		50	70	100	115	175	240
ohne Auflast¹⁾							
1	2,50	3,0	5,0	7,0	10,0	12,0	12,0
	3,00	3,5	5,5	7,5	10,0	12,0	12,0
	3,50	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	12,0
	4,00	-	6,5	8,5	10,0	12,0	12,0
	4,50	-	7,0	9,0	10,0	12,0	12,0
	> 4,50 - 6,00	-	-	-	-	12,0	12,0
2	2,50	1,5	3,0	5,0	6,0	12,0	12,0
	3,00	2,0	3,5	5,5	6,5	12,0	12,0
	3,50	2,5	4,0	6,0	7,0	12,0	12,0
	4,00	-	4,5	6,5	7,5	12,0	12,0
	4,50	-	5,0	7,0	8,0	12,0	12,0
	> 4,50 - 6,00	-	-	-	-	12,0	12,0
mit Auflast¹⁾							
1	2,50	5,5	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	3,00	6,0	8,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	3,50	6,5	9,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,00	-	9,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,50	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0
	> 4,50 - 6,00	-	-	-	-	12,0	12,0
2	2,50	2,5	5,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	3,00	3,0	6,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	3,50	3,5	6,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,00	-	7,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,50	-	7,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	> 4,50 - 6,00	-	-	-	-	12,0	12,0

¹⁾ Bei dreiseitiger Halterung (ein freier vertikaler Rand) gelten die halben Werte.

²⁾ Bei Wanddicken von 75, 150 und 200 mm gelten die entsprechenden Werte für die nächstniedrige Wanddicke (70, 115 bzw. 175 mm)

³⁾ Stoßfugen sind zu vermörteln.

Zulässige Wandlängen

Zulässige Wandlängen nichttragender innerer Trennwände mit und ohne Auflast bei vierseitiger Halterung^{1) 3)} nach DGfM-Merkblatt

Einbaubereich	Wandhöhe [m]	Wanddicke [mm] ²⁾					
		50	70	100	115	175	240
ohne Auflast¹⁾							
1	2,00	3,0	7,0	8,0	8,0	12,0	12,0
	2,25	3,5	7,5	9,0	9,0	12,0	12,0
	2,50	4,0	8,0	10,0	10,0	12,0	12,0
	3,00	5,0	9,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	3,50	6,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,00	-	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	4,50	-	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	> 4,50 - 6,00	-	-	-	-	12,0	12,0
	2	2,00	1,5	3,5	5,0	6,0	8,0
2,25		2,0	3,5	5,0	6,0	9,0	9,0
2,50		2,5	4,0	6,0	7,0	12,0	12,0
3,00		-	4,5	7,0	8,0	12,0	12,0
3,50		-	5,0	8,0	9,0	12,0	12,0
4,00		-	6,0	9,0	10,0	12,0	12,0
4,50		-	7,0	10,0	10,0	12,0	12,0
> 4,50 - 6,00		-	-	-	-	12,0	12,0

¹⁾ Stoßfugen sind zu vermörteln! Keine Ausnahmeregelung!

²⁾ Bei Wanddicken von 75, 150 und 200 mm gelten die entsprechenden Werte für die nächstniedrige Wanddicke (70, 115 bzw. 175 mm)



Denkt man an Bauen, denkt man PORIT.

www.porit.de

PORIT GmbH

Am Opel-Prüffeld 3
63110 Rodgau-Dudenhofen
Telefon: +49 6106 2809-99
Fax: +49 6106 2809-99
e-mail: kontakt@porit.de
www.porit.de

**Rodgauer Baustoffwerke
GmbH & Co. KG**

Am Opel-Prüffeld 3
63110 Rodgau-Dudenhofen
Telefon: +49 6106 2809-0
Fax: +49 6106 2809-40
e-mail: kontakt@rodgauer-baustoffwerke.de
www.rodgauer-baustoffwerke.de

**Porenbetonwerk Havelland
GmbH & Co. KG**

Veltener Straße 12/13
16515 Oranienburg-Germendorf
Telefon: +49 3301 5968-0
Fax: +49 3301 5307-02
e-mail: info@porit-havelland.de
www.porit-havelland.de

**Cirkel
GmbH & Co. KG**

Flaesheimer Straße 605
45721 Haltern am See
Telefon: +49 2364 9381-0
Fax: +49 2364 9381-99
e-mail: info@cirkel.de
www.cirkel.de

**Porenbetonwerk Laussnitz
GmbH & Co. KG**

Werkstraße 9
01936 Laussnitz
Telefon: +49 35205 514-0
Fax: +49 35205 514-33
e-mail: info@porit-laussnitz.de
www.porit-laussnitz.de

**Emsländer Baustoffwerke
GmbH & Co. KG**

Rakener Straße 18
49733 Haren/Ems
Telefon: +49 5932 7271-0
Fax: +49 5932 7271-590
e-mail: kontakt@emslaender.de
www.emslaender.de