



# PLANK

\_pearl

<https://www.roeben.com/de/feinsteinzeug/plank-pearl>

## PRÜFERGEBNISSE DESIGN-FLIESEN

Prüfkriterien	Bezugsnorm gefordert	300 x	400 x	600 x 200	600 x 300
		300	400		
Länge und Breite	ISO 10545-2 $\pm 0,6\%$	max. 0,27% min. 0,21%	max. 0,09% min. 0,09%	max. 0,12% / 0,09% min. -0,06% / - 0,08%	max. 0,27% / 0,19% min. -0,10% / 0,06%
Stärke	ISO 10545-2 $\pm 5,0\%$	max. 0,67% min. 1,53%	max. 2,12% min. 0,25%	max. 0,67% min. -2,70%	max. -0,30% min. -2,90%
Geradlinigkeit der Kanten	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,06% min. 0,05%	max. 0,03% min. 0,05%	max. 0,01% / 0,03% min. -0,01% / 0,15%	max. 0,00% min. 0,00%
Rechtwinkligkeit	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,17% min. 0,00%	max. 0,23% min. 0,27%	max. 0,17% / 0,32% min. -0,14% / 0,07%	max. 0,00% min. -0,00%
Ebenflächigkeit (Mittelpunktwölbung)	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,12% min. 0,02%	max. 0,07% min. 0,02%	max. 0,10% / 0,07% min. 0,00% / - 0,01%	max. 0,07% min. 0,05% min. -0,01% / - 0,02%
Wasseraufnahme	ISO 10545-3 $\leq 0,5\%$	0,06%	0,03%	0,07%	0,04%
Biegefestigkeit	ISO 10545-4 $\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	39,6 N/mm <sup>2</sup>	43,1 N/mm <sup>2</sup>	39,3 N/mm <sup>2</sup>	36,2 N/mm <sup>2</sup>
Bruchlast	ISO 10545-4 $\geq 1300$ N	5468 N	6042 N	5351 N	4930 N
Bruchkraft	ISO 10545-4 -	5858 N	6376 N	1845 N	1700 N

<b>Prüfkriterien</b>	<b>Bezugsnorm gefordert</b>	<b>300 x 300</b>	<b>400 x 400</b>	<b>600 x 200</b>	<b>600 x 300</b>
Tiefenabriebfestigkeit	ISO 10545-6 $\leq 173$ mm <sup>3</sup>	120 mm <sup>3</sup>	143 mm <sup>3</sup>	120 mm <sup>3</sup>	117 mm <sup>3</sup>
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12 gefordert	✓	✓	✓	✓
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	ISO 10545-13-	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien	ISO 10545-13 min. Klasse UB UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA
Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14 gefordert	✓	✓	✓	✓
Druckfestigkeit	DIN 18158 $\geq 150$ N/mm <sup>2</sup>	216 N/mm <sup>2</sup>	255 N/mm <sup>2</sup>	195 N/mm <sup>2</sup>	191 N/mm <sup>2</sup>
Ritzhärte nach Mohs	DIN 18158 $\geq 6$	6	6	6	6