

PI 1.3 Technische Eigenschaften für keramische Fliesen und Platten mit hoher Wasseraufnahme nach DIN EN 14411:2016 Tab. L.1 Gruppe BIII (Wasseraufnahme $E_b > 10\%$)

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen	Anforderungen an das Nennmaß N			Prüfung nach DIN EN ISO
	$7\text{ cm} \leq N < 15\text{ cm}$	$N \geq 15\text{ cm}$		
	mm	%	mm	
Länge und Breite: Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese/Platte (2 oder 4 Seiten) vom Werkmaß (W)	$\pm 0,75\text{ mm}$	$\pm 0,5\%$	$\pm 2,0\text{ mm}$	10545-2
Dicke: Zulässige Abweichung der \varnothing -Dicke jeder Fliese vom Werkmaß	$\pm 0,5\text{ mm}$	$\pm 10\%$	$\pm 0,5\text{ mm}$	10545-2
Geradheit der Kanten: max. zulässige Abweichung von der Geradheit, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	$\pm 0,5\text{ mm}$	$\pm 0,3\%$	$\pm 1,5\text{ mm}$	10545-2
Rechtwinkligkeit: max. zulässige Abweichung von der Rechtwinkligkeit, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	$\pm 0,75\text{ mm}$	$\pm 0,5\%$	$\pm 2,0\text{ mm}$	10545-2
Ebenflächigkeit: max. Abweichung a) Mittelpunktwölbung, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale b) Kantenwölbung, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße c) Windschiefe, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale	$+ 0,75 / - 0,50\text{ mm}$ $+ 0,75 / - 0,50\text{ mm}$ $\pm 0,75\text{ mm}$	$+ 0,5 / - 0,3\%$ $+ 0,5 / - 0,3\%$ $\pm 0,5\%$	$+ 2,0\text{ mm} / - 1,5\text{ mm}$ $+ 2,0\text{ mm} / - 1,5\text{ mm}$ $\pm 2,0\text{ mm}$	10545-2 10545-2 10545-2
Oberflächenbeschaffenheit:	Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen würden			10545-2
Wasseraufnahme (Massenanteil in %)	Durchschnittlich $>10\%$. Wenn der Mittelwert 20% übersteigt, ist das anzugeben. Mindesteinzelwert 9%			10545-3
Bruchlast in N:	min.600N (Dicke $\geq 7,5\text{mm}$) min. 200N (Dicke $< 7,5\text{mm}$)			10545-4
Biegefestigkeit in N/mm²	: min.12N/mm ² (Dicke $\geq 7,5\text{ mm}$) min.15N/mm ² (Dicke $< 7,5\text{ mm}$)			10545-4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient von Umgebungstemperatur auf 100° C in K ⁻¹	angegebener Wert			10545-8
Temperaturwechselbeständigkeit	bestanden nach EN ISO 10545-1			10545-9
Feuchtigkeitsdehnung (in mm / m)	angegebener Wert			10545-10
Widerstand gegen Glasurrisse	bestanden nach EN ISO 10545-1			10545-11
Kleine Farbabweichungen	$\Delta E_{cmc} < 0,75$			10545-16
Beständig gegen Fleckenbildner a) glasierte Fliesen und Platten	mind. Klasse 3			10545-14
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – niedrige Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert			10545-13
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – hohe Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert			10545-13
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (für Schwimmbäder) a) glasierte Fliesen u. Platten	mind. Klasse B			10545-13
Abgabe von Blei und Cadmium	angegebener Wert			10545-15