

Allgemeine Anforderungen und Prüfung EN 14411 Gruppe		Anforderung AI <sub>1</sub> stranggepresstes Steinzeug	Prüfwert	Anforderung AI <sub>2</sub> stranggepresstes Steinzeug	Prüfwert	Anforderung BI <sub>1</sub> trockengepresstes Feinsteinzeug	Prüfwert	Anforderung BI <sub>2</sub> trockengepresstes Steinzeug	Prüfwert Feinkeramikfliesen
E = Wasseraufnahme		< 0,5%		0,5 < E ≤ 3%		< 0,5%		0,5 < E ≤ 3%	
Maße und Oberflächenbeschaffenheit									
Breite und Länge: Zulässige Abweichungen von Werkmassen in %		± 1,0	erfüllt	± 1,0	erfüllt	± 0,75	erfüllt	± 0,75	erfüllt
Dicke: Zulässige Abweichung vom Werkmass in %		± 10	erfüllt	± 10	erfüllt	± 5	erfüllt	± 5	erfüllt
Geradheit der Seiten: zulässige Abweichungen bezogen auf die Seitenlänge in %		± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt
Rechtwinkligkeit: zulässige Abweichungen bezogen auf die Seitenlängen in %		± 1,0	erfüllt	± 1,0	erfüllt	± 0,6	erfüllt	± 0,6	erfüllt
Ebenflächigkeit: zulässige Abweichungen									
a) als Mittelpunkts-Wölbung auf die über das Werkmass berechnete Diagonale in %		± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt
b) als Kanten-Wölbung bezogen auf das Zugehörige Werkmass in %		± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt
c) als Windschiefe bezogen auf die über das Werkmass berechnete Diagonale in %		± 0,8	erfüllt	± 0,8	erfüllt	± 0,5	erfüllt	± 0,5	erfüllt
Oberflächenbeschaffenheit: Anteil der akzeptierten Platten in %		mind. 95	erfüllt	mind. 95	erfüllt	mind. 95	erfüllt	mind. 95	erfüllt
Physikalische Eigenschaften									
Wasseraufnahme: Einzelwert in % (im Mittel)		≤ 0,5	< 0,5	0,5 < E ≤ 3,0	< 1,5	≤ 0,5	< 0,5	0,5 < E ≤ 3,0	< 2,5
Biegefestigkeit: Einzelwert in N/mm <sup>2</sup> (im Mittel) Mittelwert in N/mm <sup>2</sup> (kleinster Einzelwert)		≥ 28 > 21	> 40	≥ 23 > 18	> 30	≥ 35 > 32	> 35 > 32	≥ 30 > 27	> 30
Frostbeständigkeit		gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	bedingt gegeben
Widerstand gegen Oberflächenverschleiss für glasierte Platten		Klasse I bis IV	nach Angaben	Klasse I bis IV	nach Angaben	Klasse I bis IV	nach Angaben	Klasse I bis IV	nach Angaben
Widerstand gegen Verschleiss für unglasierte Platten/Volumenverluste in mm <sup>3</sup>		max. 275	< 210	max. 275	< 210	max. 175	< 175	max. 175	< 175
Temperaturwechselbeständigkeit		gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient bei Raumtemperatur bis 100°C in K <sup>-1</sup>			6 - 7,5 x 10 <sup>-6</sup>		5 - 13 x 10 <sup>-6</sup>		8 x 10 <sup>-6</sup>		9 x 10 <sup>-6</sup>
Chemische Eigenschaften									
Chemische Beständigkeit - ausser gegen Flusssäure und deren Verbindungen									
für unglasierte Platten		gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt
für glasierte Platten a) gegen Säuren und Laugen b) gegen Fleckenbildner c) gegen Haushaltschemikalien d) gegen Wasserzusätze für Schwimmbäder		nach Angaben min. Klasse 3 min. Klasse GB	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt	nach Angaben min. Klasse 3 min. Klasse GB	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt	nach Angaben min. Klasse 3 min. Klasse GB	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt	nach Angaben min. Klasse 3 min. Klasse GB	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt
Widerstandsfähigkeit gegen Glasrisse		gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt	gefordert	erfüllt
Trittsicherheit/ Rutschhemmung									
Gewerbereich		R9-12	nach Angaben	R9-13/V4-10	nach Angaben	R9-13	nach Angaben	R9-13/V4-10	nach Angaben
Barfuss-Nassbereich		A-C	nach Angaben	A-C	nach Angaben	A-C	nach Angaben	A-C	nach Angaben
Privatbereich		Empfehlung R9	nach Angaben	Empfehlung R9	nach Angaben	Empfehlung R9	nach Angaben	Empfehlung R9	nach Angaben

Die aufgeführten Eigenschaftswerte sind Mittelwerte. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

### Tabelle über die jeweiligen Beanspruchungsgruppen nach dem PEI-Nassverfahren DIN EN ISO 10545-7

Beanspruchungsgruppe	Umdrehungen	Bewertung
<b>I</b>	<b>150</b>	niedrige Begehungsfrequenz: z.B. Badezimmer Begehung mit leichtem Schuhwerk
<b>II</b>	<b>300 - 600</b>	niedrige Begehungsfrequenz: Wohn- und Badbereich Begehung mit normalem Schuhwerk, kratzende Beanspruchung
<b>III</b>	<b>750 - 1500</b>	mittlere Begehungsfrequenz: Wohnbereich, Dielen, Flure, Terrassen, Balkone
<b>IV</b>	<b>&gt; 1500</b>	hohe Begehungsfrequenz: Eingänge, Büros, Verkaufsräume, gewerblicher Bereich
<b>V</b>	<b>&gt; 12000</b>	sehr hohe Beanspruchung: z.B. Restaurantbetriebe, Läden, Thekenbereich

