

2.1 GÜTEFORDERUNGEN EUROPÄISCHER NORMEN

		Stranggepresste keramische Fliesen und Platten				Trockengepresste keramische Fliesen und Platten		
Produktnormen		DIN EN 14411				DIN EN 14411		Prüfnormen
(Vereinfacht und auf Format 20 x 20 cm (Bill), bzw. 30 x 30 cm (Bl) bezogen!)		Gruppe Al _a + Al _b		Gruppe All _a Teil 1		Gruppe Bl _a + Bl _b	Gruppe Bill	
		"Natur"	"Präzision"	"Natur"	"Präzision"			
A	Abmessungen und Oberflächen							
1.	Länge und Breite	± 2%	± 1,0%	± 2%	± 1,25%	± 0,6%	± 0,5%	DIN EN ISO 10545-2
2.	Dicke	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 5%	± 10%	DIN EN ISO 10545-2
3.	Geradheit der Kanten	± 0,6%	± 0,5%	± 0,6%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,3%	DIN EN ISO 10545-2
4.	Rechtwinkeligkeit	± 1,0%	± 1,0%	± 1,0%	± 1,0%	± 0,5%	± 0,5%	DIN EN ISO 10545-2
5.	Ebenflächigkeit							DIN EN ISO 10545-2
	5.1 Mittelpunktwölbung	± 1,5%	± 0,5%	± 1,5%	± 0,5%	± 0,5%	+0,5% / -0,3%	DIN EN ISO 10545-2
	5.2 Kantenwölbung	± 1,5%	± 0,5%	± 1,5%	± 0,5%	± 0,5%	+0,5% / -0,3%	DIN EN ISO 10545-2
	5.3 Windschiefe	± 1,5%	± 0,8%	± 1,5%	± 0,8%	± 0,5%	± 0,5%	DIN EN ISO 10545-2
6.	Oberflächen mängelfrei	mind. 95%		mind. 95%		mind. 95%	mind. 95%	DIN EN ISO 10545-2
7.	Farbabweichungen	■		■		■	■	DIN EN ISO 10545-16
	7.1 Brandfarbsortierung	■		■		■	■	Deutsche Steinzeug
8.	Größensortierung ¹⁾	■		■		■	■	Deutsche Steinzeug

B	Physikalische Eigenschaften					glasiert		
1.	Wasseraufnahme (im Mittel/ max. Einzelwert)	Al _a E ≤ 0,5% / 0,6% Al _b 0,5% < E ≤ 3% / 3,3%	≤ 6/6,5%		Bl _a ≤ 0,5% Bl _b ≤ 3%	> 10%	DIN EN ISO 10545-3	
2.	Biegefestigkeit (Klammerwert = min. Einzelwert)	Al _a min. 28 (21) N/mm ² Al _b min. 23 (18) N/mm ²	min. 20 (18) N/mm ²		Bl _a min. 35 (32) N/mm ² Bl _b min. 30 (27) N/mm ²	Dicke < 7,5mm: 15 N/mm ² Dicke ≥ 7,5mm: 12 N/mm ²	DIN EN ISO 10545-4	
	2.1 Bruchlast (≥ 7,5mm Dicke)	Al _a min. 1300 N Al _b min. 1100 N	mind. 950 N		Bl _a min. 1300 N Bl _b min. 1100 N	mind. 600 N	DIN EN ISO 10545-4	
	2.2 Bruchlast (< 7,5mm Dicke)	mind. 600 N	mind. 600 N		mind. 700 N	mind. 200 N	DIN EN ISO 10545-4	
3.	Schlagfestigkeit	■		■		■	■	DIN EN ISO 10545-5
4.	Widerstand Tiefenverschleiß	≤ 275mm ³		≤ 393 mm ³		≤ 175 mm ³	-	DIN EN ISO 10545-6
5.	Widerstand Glasurabrieb	0 – 5		0 – 5		0 – 5	0 – 5	DIN EN ISO 10545-7
6.	Ausdehnungskoeffizient (max.)	■		■		■	■	DIN EN ISO 10545-8

Produktnormen	Stranggepresste keramische Fliesen und Platten				Trockengepresste keramische Fliesen und Platten		Prüfnormen
	DIN EN 14411				DIN EN 14411		
(Vereinfacht und auf Format 20 x 20 cm (BIII), bzw. 30 x 30 cm (BI) bezogen!)	Gruppe AI _a + AI _b		Gruppe AII _a - Teil 1		Gruppe BI _a + BI _b	Gruppe BIII	
	"Natur"	"Prä-zision"	"Natur"	"Prä-zision"			

B	Physikalische Eigenschaften	glasiert				
7.	Temperaturwechselbeständigkeit	■	■	■	■	DIN EN ISO 10545-9
8.	Feuchtedehnung	< 0,001 mm/m	< 0,001 mm/m	ca. 0,001 mm/m	ca. 0,01 mm/m	DIN EN ISO 10545-10
9.	Widerstand gegen Glasurrisse ²⁾	gefordert	gefordert	gefordert	gefordert	DIN EN ISO 10545-11
10.	Wärmeleitfähigkeit	ca. 1 W/mk	ca. 1 W/mk	ca. 1 W/mk	ca. 0,8 W/mk	Deutsche Steinzeug
11.	Ableitwiderstand	>10 ¹⁰ Ohm ⁴⁾	>10 ¹⁰ Ohm ⁴⁾	10 ¹⁰ Ohm	10 ¹⁰ Ohm	DIN EN 1081
12.	Dampfdiffusionswiderstand	ca. μ 120.000	ca. μ 120.000	ca. μ 120.000	ca. μ 100.000	DIN EN ISO 12572
13.	Frostbeständigkeit	gefordert	nicht gefordert, jedoch von AGROB BUCHTAL erfüllt	gefordert	-	DIN EN ISO 10545-12
14.	Licht- und Farbechtheit	■	■	■	■	DIN 51094
15.	Hellbezugswert	nach Angabe	nach Angabe	nach Angabe	nach Angabe	Deutsche Steinzeug
16.	Brandverhalten	A1 / A1 _{fl}	A1 / A1 _{fl}	A1 / A1 _{fl}	A1 / A1 _{fl}	DIN 4102

C	Chemische Eigenschaften ³⁾					
1.	Chemikalienbeständigkeit	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	DIN EN ISO 10545-13
2.	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze	min. GB bzw. UB	min. GB bzw. UB	min. GB bzw. UB	-	
3.	Fleckenbeständigkeit (glasiert)	min. Kl. 3	min. Kl. 3	min. Kl. 3	min. Kl. 3	DIN EN ISO 10545-14
4.	Blei- und Cadmiumabgabe	■	■	■	■	DIN EN ISO 10545-15
5.	HT	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	siehe Prüfzeugnis	Deutsche Steinzeug

D	Trittsicherheit					
1.	Reibungskoeffizient	■	■	■	-	E-DIN EN ISO 10545-17
	1.1 Gewerbebereich (BG) Berufsgenossenschaften	Gruppen R9-13 / V4-10	Gruppen R9-13 / V4-10	Gruppen R9-13 / V4-10	-	DIN 51130 DGUV-R 108-003 (BGR 181)
	1.2 Barfußbereich (BUK) BV-Unfallkassen	Gruppen A / B / C	Gruppen A / B / C	Gruppen A / B / C	-	DIN 51097 DGUV-I 207-006 (GUV-I 8527)

1) Pakete nach Größenklassen und Brandfarben gekennzeichnet. | 2) Ausnahmen sind gekennzeichnet.

3) Flusssäure und deren Verbindungen ausgeschlossen | 4) Ausnahmen: Eladuct/ KerAion 10.6: 10⁶ Ohm; Farben 958, 070S: 10⁸ Ohm.

Deutsche Steinzeug Fliesen und Platten erbringen günstigere Werte als die Normen fordern.

Außerdem sind sie baubiologisch, ökologisch, hygienisch und bakteriologisch unbedenklich; dies ist durch Rohmaterialauswahl, Aufbereitungsart und Brenntechnik gewährleistet.