

EUROPÄISCHE NORM FÜR ESTRICHE – EN 13813

Estrichmörtel müssen bestimmte Leistungsanforderungen erfüllen. Diese sind in der europäischen Norm EN 13813 exakt definiert, welche unter anderem eine Klassifizierung nach Art des Estrichbindemittels, der Druckfestigkeit C, der Biegezugfestigkeit F und des Verschleißwiderstandes nach Böhme A beinhaltet.

Estrichklassifizierung nach EN 13813 (Januar 2003)

EN 13 813 Internationale Abkürzungen für Estrichbindemittel	
Zementestrich	CT Cementitious screed
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich)	CA Calcium sulfate screed
Kunstharzestrich	SR Synthetic resin screed
Magnesiaestrich	MA Magnesite screed
Gussasphaltestrich	AS Mastic asphalt screed



Druckfestigkeitsklassen C für Estrichmörtel													
Klasse	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
in N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Biegezugfestigkeitsklassen F für Estrichmörtel														
Klasse	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50	
in N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50	

Verschleißwiderstandsklassen nach Böhme A für Zement- und sonstige Estrichmörtel							
Klasse	A22	A15	A12	A9	A6	A3	A1,5
Abriebmenge in cm ³ /50 cm ²	22	15	12	9	6	3	1,5

Zementestrichgruppen gemäß TKB-Merkblatt 14¹⁾

Anhand ihrer Zusammensetzung und Eigenschaften lassen sich Zementestriche in vier Gruppen einteilen:

Gruppe	Eigenschaften
Schnellzementestriche mit ternärem Bindemittelsystem (SZ-T)	Dreistoffgemisch (Portland-/Normalzement, Aluminatzement, Calciumsulfat), hohe kristalline Wasserbindung, schnelle Erhärtung, schnelle Trocknung, schwindarm
Schnellzementestriche mit binärem Bindemittelsystem (SZ-B)	Zweistoffgemisch (Portland-/Normalzement, Aluminatzement), kristalline Wasserbindung, schnelle Erhärtung
Normalzementestriche mit Estrich- zusatzmitteln (EZM)	Reduzierter Wassergehalt, verbesserte Verarbeitung
Normalzementestriche	Schwierigere Verarbeitung, lange Trocknungszeit

¹⁾ Eingruppierung gemäß TKB-Merkblatt 14 „Schnellzementestriche und Zementestriche mit Estrichzusatzmitteln“ des Industrieverbandes Klebstoffe e.V. vom 11. August 2015.