

Inhaltsverzeichnis

1 Estricharten	1
1.1 Zementestrich CT (Cementitious screed)	1
1.2 Calciumsulfatestrich CA/CAF (Calcium sulfate screed)	6
1.3 Magnesiaestrich/Steinholzestrich MA (Magnesite screed)	8
1.4 Gussasphaltestrich AS (Mastic asphalt screed)	10
1.5 Bitumenemulsionsestrich	12
1.6 Kunstharzestrich und -beschichtung SR (Synthetic resin screed)	13
1.7 Fertigteilestrich	17
1.8 Estrich als Designelement	21
2 Verlegearten	23
2.1 Estrich auf Dämmschicht	23
2.2 Estrich auf Trennschicht	32
2.3 Verbundestrich	35
2.4 Heizestrich	40
2.5 Ausgleichestrich – Gefälleestrich	45
2.6 Hohlböden	48
2.7 Terrazzo	50
2.8 Lastverteilungsschichten unter Fliesen und Platten	52
3 Fugen – Risse	53
3.1 Scheinfugen – Arbeitsfugen	53
3.2 Bewegungsfugen	60
3.3 Randfugen – Raumfugen	64
3.4 Fugen in Heizestrichen	68
3.5 Risse	76
4 Dämmstoffe	81
4.1 Dämmstoffarten	83
5 Bewehrung von Estrichen	87

6	Anforderungen	93
6.1	Biegezugfestigkeit – Nenndicke – Zugfestigkeit	93
6.2	Druckfestigkeit	97
6.3	Tragfähigkeit bei hohen Flächen- und Einzellasten	99
6.4	Schleifverschleiß	107
6.5	Oberflächenzugfestigkeit – Haftzugfestigkeit	108
6.6	Oberflächenbeschaffenheit	111
6.7	Ebenheit – Neigung	119
6.8	Rutschhemmende Eigenschaften	125
6.9	Elektrische Ableitfähigkeit	127
6.10	Oberflächenhärte bei Magnesiaestrichen	128
6.11	Härteklassen bei Gussasphaltestrichen	128
6.12	Austrocknung von Estrichen	129
7	Trittschallschutz	135
7.1	Planung und Ausführung	136
7.2	Messverfahren	138
7.3	Anforderungen an den Trittschallschutz	140
7.4	Verbesserung der Trittschalldämmung	141
7.5	Holzdecken	147
7.6	Probleme	148
7.7	Dröhneffekte	152
8	Feuchteschutz	155
8.1	Bauwerksabdichtungen	155
8.2	Dampfdiffusionsbegrenzende Maßnahmen	164
9	Estriche auf Balkonen und Terrassen	167
10	Estriche auf Parkflächen	171
10.1	Öffentliche Tiefgaragen mit hoher Frequentierung	171
10.2	Garagen für kleinere Hotels oder geringe Frequentierung	172
10.3	Parkdächer	172
10.4	Rampen	173
11	Industriestriche	175
11.1	Zementestrich	180
11.2	Hartstoffestrich	181
11.3	Magnesiaestrich	182
11.4	Gussasphaltestrich	183
11.5	Kunstharzestrich	184
11.6	Bitumenemulsionsestrich	184
11.7	Calciumsulfatestriche	185
11.8	Beheizte Industriestriche	185

11.9	Lastverteilungsschichten – Übergangsschichten	186
11.10	Monolithische Betonindustrieböden	188
12	Bodenbeläge auf Estrichen	193
12.1	Prüfen und Vorbereiten des Untergrundes	194
12.2	Prüfen der Belegreife	197
12.3	Ausgleichen und Spachteln	210
12.4	Elastische Bodenbeläge	213
12.5	Holzfußböden	220
12.6	Fliesen aus Keramik und Naturwerkstein	230
12.7	Terrazzoplatten (Betonwerksteinplatten)	235
13	Qualitätssicherung Estricharbeiten	239
13.1	CE-Kennzeichnung	241
13.2	Gütegemeinschaft	241
13.3	Pflichtprüfungen zur Normenkonformität von Estrichen	242
13.4	Bestätigungsprüfung von Estrichen	245
13.5	Baubegleitende Qualitätssicherung	246
14	Technik und Recht	249
14.1	Was ist ein Mangel?	249
14.2	Sachverständige	251
	Normen	257
	Merkblätter	259
	Literaturauswahl	263
	Sachverzeichnis	267