

Harry Timm

Estriche

**Arbeitshilfen für Planung
und Qualitätssicherung**

3., vollständig überarbeitete Auflage

mit 83 Abbildungen und 33 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage	V
1 Estricharten	1
1.1 Zementestrich CT (Cementitious screed)	2
1.2 Schnellzementestrich	5
1.3 Calciumsulfatestrich CA (Calcium sulfate screed)	6
1.4 Magnesiaestrich / Steinholzestrich MA (Magnesite screed)	7
1.5 Gussasphaltestrich AS (Mastic asphalt screed)	9
1.6 Bitumenemulsionsestrich	11
1.7 Kunstharzestrich und -beschichtung SR (Synthetic resin screed)	11
1.8 Trockenestrich	14
2 Verlegearten	17
2.1 Estrich auf Dämmschicht	17
2.2 Estrich auf Trennschicht	24
2.3 Verbundestrich	27
2.4 Monolithische Bauweise	32
2.5 Heizestrich	36
2.6 Ausgleichestrich	40
2.7 Hohlböden	44
2.8 Terrazzo	46
2.9 Lastverteilungsschichten unter Fliesen und Platten	47
3 Fugen	49
3.1 Scheinfugen – Arbeitsfugen	50
3.2 Bewegungsfugen	55
3.3 Randfugen – Raumfugen	59
3.4 Fugen in Heizestrichen	63
3.5 Risse	69
4 Dämmstoffe	73

5 Bewehrung von Estrichen	77
6 Anforderungen	81
6.1 Biegezugfestigkeit – Nenndicke	81
6.2 Druckfestigkeit	84
6.3 Tragfähigkeit bei hohen Verkehrs- und Einzellasten	86
6.4 Schleifverschleiß	93
6.5 Haftzugfestigkeit	95
6.6 Oberflächenbeschaffenheit	98
6.7 Maßtoleranzen	103
6.8 Rutschhemmende Eigenschaften	108
6.9 Elektrische Ableitfähigkeit	110
6.10 Oberflächenhärte bei Magnesiaestrichen.....	111
6.11 Härteklassen bei Gussasphaltestrichen	111
7 Bauphysik	113
7.1 Schallschutz.....	113
7.2 Wärmeschutz	128
7.3 Dampfdiffusion	129
7.4 Bauwerksabdichtung	131
7.5 Austrocknung von Estrichen	136
7.6 Belegreife von Estrichen	139
8 Estriche auf Balkonen und Terrassen	145
9 Estriche auf Parkflächen	149
10 Industrieestriche	153
10.1 Zementestrich	158
10.2 Hartstoffestrich	159
10.3 Magnesiaestrich	160
10.4 Gussasphaltestrich	161
10.5 Kunstharzestrich	161
10.6 Bitumenemulsionsestrich.....	162
10.7 Calciumsulfatestriche	162

10.8 Beheizte Industrieestriche	163
10.9 Lastverteilungsschichten – Übergangsschichten	164
11 Qualitätssicherung	165
11.1 CE-Kennzeichnung	166
11.2 Gütegemeinschaft	166
11.3 Pflichtprüfungen zur Normenkonformität	166
11.4 Bestätigungsprüfung	170
11.5 Baubegleitende Qualitätssicherung	170
12 Normen, Merkblätter, Literatur	173
12.1 DIN-Normen mit Ausgabedatum und Kurzbezeichnung	173
12.2 Merkblätter	174
12.3 Zitierte Literatur	175
12.4 Weiterführende Literatur	176
Sachwortverzeichnis	179

