

Gerhard Gasser  
Harry Timm

# **Beheizte Fußbodenkonstruk- tionen**

Estriche · Industrieböden · Beläge

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b> .....	7
<b>2</b>	<b>Heizsysteme</b> .....	8
2.1	Naßverlegung – Trockenverlegung .....	8
2.2	Wärmeträger .....	9
<b>3</b>	<b>Einzelkomponenten</b> .....	11
3.1	Dämmstoffe .....	11
3.2	Randstreifen .....	14
3.3	Estriche .....	14
3.3.1	Zementestrich .....	15
3.3.2	Anhydritestrich .....	16
3.3.3	Gußasphaltestrich .....	16
3.3.4	Fließestrich .....	18
3.3.5	Fließterazzo .....	19
3.3.6	Fertigteilestrich .....	19
3.3.7	Schnellestrich .....	21
3.4	Mörtelbett .....	21
3.5	Bewehrung .....	21
3.6	Zusatzmittel .....	24
3.7	Beläge .....	25
<b>4</b>	<b>Planungshinweise</b> .....	27
4.1	Wahl der Dämmschicht .....	27
4.2	Wahl des Estrichs .....	28
4.3	Estrichdicke – Feldgröße .....	29
4.3.1	Estrichdicke .....	29
4.3.2	Feldgröße .....	31
4.4	Fugen .....	33
4.4.1	Bewegungsfugen .....	33
4.4.2	Randfugen .....	37
4.4.3	Scheinfugen .....	37
4.5	Schallschutz – Wärmeschutz .....	39
4.5.1	Schallschutz .....	39
4.5.2	Wärmeschutz .....	41
4.6	Arbeitsablauf .....	46
4.7	Güteprüfung – Güteschutz Estrich RAL-RG 818 .....	48
4.8	Planung der Beläge .....	50

<b>5</b>	<b>Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195 mit Kunststoff-Dichtungsbahnen</b> .....	51
5.1	Werkstoffe für Abdichtungsmaßnahmen .....	56
5.1.1	PVC-Dichtungsbahnen .....	56
5.1.2	Verlegetechnik und Anforderungen .....	58
5.1.3	Alternative Werkstoffe .....	60
<b>6</b>	<b>Estricharbeiten</b> .....	64
6.1	Vorbereiten und Überprüfen des Untergrundes .....	64
6.2	Verlegen der Dämmschicht .....	67
6.3	Randfugen .....	68
6.4	Scheinfugen .....	69
6.5	Herstellen und Fördern des Estrichmörtels .....	69
6.6	Verdichten, Abziehen, Reiben und Glätten .....	70
6.7	Nachbehandlung .....	71
6.8	Verlegung im Winter .....	71
6.9	Sanierung von Rissen .....	72
<b>7</b>	<b>Belagarbeiten</b> .....	74
7.1	Überprüfen des Untergrundes .....	74
7.2	Vorbereiten der Estrichflächen .....	76
7.3	Spachteln/ Ausgleichen der Estrichflächen .....	77
7.4	Elastische und textile Beläge .....	77
7.5	Parkett .....	78
7.6	Fliesen- und Plattenbeläge .....	78
7.6.1	Dünnbettverfahren .....	78
7.6.2	Dickbettverfahren .....	81
7.6.3	Dickbett auf Trennschicht .....	81
7.7	Fugenausbildung im Belag .....	82
7.8	Hinweise zur Ebenheit der Lastverteilungsschicht .....	84
<b>8</b>	<b>Beheizte Industrieböden</b> .....	86
<b>9</b>	<b>Inbetriebnahme – Betriebstemperatur</b> .....	90
<b>10</b>	<b>Schadensanalysen</b> .....	91
<b>11</b>	<b>Normen – Merkblätter – Literatur – Produktinformationen</b> .....	97