

# Inhaltsverzeichnis

	Vorwort .....	5
	Einführung .....	11
	<i>Teil I: Planung und Konstruktion</i> .....	13
1	Vorschriften und Richtlinien .....	14
2	Beanspruchung der Betonböden .....	15
2.1	Belastung .....	15
2.2	Temperaturdifferenzen .....	18
2.3	Schwinden .....	20
2.4	Mechanische Beanspruchungen .....	21
2.5	Frostbeanspruchungen .....	24
2.6	Chemische Beanspruchungen .....	24
3	Konstruktion .....	27
3.1	Untergrund .....	29
3.2	Tragschichten .....	31
3.3	Trenn- und Gleitschichten .....	37
3.4	Betonplatten .....	38
3.5	Fugen .....	47
3.6	Oberfläche .....	57
	<i>Teil II: Ausführung</i> .....	61
4	Untergrund und Tragschichten .....	61
4.1	Dränrohrleitung .....	61
4.2	Untergrund .....	62
4.3	Tragschichten .....	62
4.4	Trenn- und Gleitschichten .....	68
5	Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons .....	69
5.1	Anforderungen an den Beton .....	69
5.2	Ausgangsstoffe .....	69
5.3	Betonzusammensetzung .....	73
6	Einbau der Bewehrung, Dübel und Anker .....	76
6.1	Bewehrung .....	76
6.2	Dübel .....	77
6.3	Anker .....	78

7	Herstellen und Einbauen des Betons .....	79
7.1	Herstellen des Betons .....	79
7.2	Transportieren des Betons .....	80
7.3	Einbau des Betons .....	81
8	Oberflächen-Bearbeitungen .....	95
8.1	Besenstrich .....	95
8.2	Hartstoffschicht .....	95
8.3	Abgleichen .....	97
8.4	Glätten .....	98
8.5	Schleifen .....	98
8.6	Profilgerechte Lage .....	98
8.7	Ebenheit .....	99
8.8	Gefälle .....	99
9	Herstellen der Fugen .....	100
9.1	Scheinfugen .....	100
9.2	Preßfugen .....	101
9.3	Raumfugen .....	102
9.4	Fugendichtung .....	102
10	Schutz des erhärtenden Betons .....	103
10.1	Nachbehandlungsmittel .....	103
10.2	Abdeckung .....	105
10.3	Naßnachbehandlung .....	106
11	Oberflächen-Behandlungen .....	107
11.1	Betonoberfläche .....	107
11.2	Oberflächenschutzsysteme .....	109
11.3	Hydrophobierende Imprägnierungen .....	109
11.4	Versiegelungen .....	111
11.5	Beschichtungen .....	111
12	Inbetriebnahme .....	114
13	Qualitätssicherung .....	115
13.1	Prüfung des Untergrundes und der Tragschicht .....	115
13.2	Prüfungen des Betons .....	119
	<i>Teil III: Bemessung</i> .....	123
14	Bemessung der Tragschicht .....	126
14.1	Kies- und Schottertragschichten .....	126
14.2	Wärmedämmschichten .....	130

15	Bemessung der Betonplatte .....	132
15.1	Bemessung einfach beanspruchter Betonböden .....	132
15.2	Bemessung höher beanspruchter Betonböden .....	134
15.3	Bemessung sehr stark belasteter Betonböden .....	160
16	Zusammenfassung .....	161
	Stichworte für die Planung .....	163
	Stichworte für die Ausführung .....	164
17	Leistungsbeschreibung .....	165
18	Schrifttum .....	169
19	Sachwortverzeichnis .....	172