

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
Einführung .....	11

## *Teil I: Planung und Konstruktion*

1	Vorschriften und Richtlinien .....	14
2	Beanspruchung der Betonböden .....	15
2.1	Belastung .....	15
2.2	Temperaturdifferenzen .....	18
2.3	Schwinden .....	19
2.4	Mechanische Beanspruchungen .....	20
2.5	Frostbeanspruchungen .....	23
2.6	Chemische Beanspruchungen .....	23
3	Konstruktion .....	26
3.1	Untergrund .....	28
3.2	Tragschichten .....	29
3.3	Trenn- und Gleitschichten .....	35
3.4	Betonplatten .....	36
3.5	Fugen .....	44
3.6	Oberfläche .....	54

## *Teil II: Ausführung*

4	Untergrund und Tragschichten .....	57
4.1	Dränrohrleitung .....	57
4.2	Untergrund .....	58
4.3	Tragschichten .....	58
4.4	Trenn- und Gleitschichten .....	64
5	Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons .....	65
5.1	Anforderungen an den Beton .....	65
5.2	Ausgangsstoffe .....	65
5.3	Betonzusammensetzung .....	69
6	Einbau der Bewehrung, Dübel und Anker .....	72
6.1	Bewehrung .....	73
6.2	Dübel .....	73
6.3	Anker .....	74

7	Herstellen und Einbauen des Betons .....	75
7.1	Herstellen des Betons .....	75
7.2	Transportieren des Betons .....	76
7.3	Einbau des Betons .....	77
8	Oberflächen-Bearbeitungen .....	91
8.1	Besenstrich .....	91
8.2	Hartstoffschicht .....	91
8.3	Abgleichen .....	93
8.4	Glätten .....	94
8.5	Schleifen .....	94
8.6	Profilgerechte Lage .....	94
8.7	Ebenheit .....	94
8.8	Gefälle .....	95
9	Herstellen der Fugen .....	96
9.1	Scheinfugen .....	96
9.2	Preßfugen .....	97
9.3	Raumfugen .....	98
9.4	Fugendichtung .....	98
10	Schutz des Betons .....	99
10.1	Nachbehandlungsmittel .....	99
10.2	Abdeckung .....	101
10.3	Naßnachbehandlung .....	102
11	Oberflächen-Behandlungen .....	103
11.1	Betonoberfläche .....	103
11.2	Oberflächenschutzsysteme .....	103
11.3	Hydrophobierende Imprägnierungen .....	103
11.4	Versiegelungen .....	105
11.5	Beschichtungen .....	105
12	Inbetriebnahme .....	107
13	Qualitätssicherung .....	108
13.1	Prüfung des Untergrundes und der Tragschicht .....	108
13.2	Prüfungen des Betons .....	112

### *Teil III: Bemessung*

14	Bemessung der Tragschicht .....	120
14.1	Kies- und Schottertragschichten .....	120
14.2	Wärmedämmschichten .....	124

15	Bemessung der Betonplatte .....	126
15.1	Bemessung einfach beanspruchter Betonböden .....	126
15.2	Bemessung höher beanspruchter Betonböden .....	128
15.3	Bemessung sehr stark belasteter Betonböden .....	153
16	Zusammenfassung .....	154
	Stichworte für die Planung .....	155
	Stichworte für die Ausführung .....	156
17	Leistungsbeschreibung .....	158
18	Schrifttum .....	162
19	Sachwortverzeichnis .....	165