

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkung	5
1 Einleitung	6
1.1 Allgemeine Grundlagen	6
1.2 Begriffserläuterungen	6
1.3 Definition der verschiedenen Bauweisen	7
2 Planung	8
2.1 Planungsgrundlagen	8
2.2 Objektplanung	8
2.2.1 Allgemeine Planungsgrundlagen der Parkhaustypen	8
2.2.2 Aufstellwinkel, Stellplatzgeometrie	11
2.2.3 Akzeptanz und Verkehrsführung	12
2.2.3.1 Innere Verkehrsführung	12
2.2.3.2 Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz	15
2.2.4 Farbgestaltung	16
2.2.5 Detailplanung	16
2.2.5.1 Planung von Gefällen	16
2.2.5.2 Schrammborde	16
2.2.5.3 Rampen	17
2.2.5.4 Einbauteile	18
2.2.5.5 Konstruktive Hinweise für bestimmte Bauteile	18
2.2.5.5.1 Bodenplatten	18
2.2.5.5.2 Frei bewitterte Ebenen (Parkhäuser, Parkdecks)	18
2.3 Tragwerksplanung	19
2.3.1 Lastannahmen	19
2.3.2 Konstruktion	20
2.3.2.1 Brandschutz	20
2.3.2.2 Fugen und Betonierabschnitte	21
2.3.2.3 Bewehrungsführung und -verlegung; Lagerung	21
2.3.2.4 Durchbiegung/Überhöhung/E-Modul	21
2.3.3 Sicherstellung der Dauerhaftigkeit	25
2.3.3.1 Allgemeines	25
2.3.3.2 Ausführungsvarianten	25
2.3.3.3 Schutzmaßnahmen	26
2.3.3.3.1 Bodenplatten	26
2.3.3.3.2 Geschossdecken (Tiefgaragen und Parkhäuser)	31
2.3.3.3.3 Frei bewitterte horizontale Flächen (Parkhäuser, Parkdecks) ..	32
2.3.3.3.4 Wärmedämmte Konstruktionen mit Abdichtung	33
2.3.3.3.5 Wände und Stützen	34
2.3.3.3.6 Rampen	35
2.3.3.4 Fugenausbildung bei Beschichtungen oder Abdichtungen ...	35
2.3.4 Fertigteilbauweise	36
2.3.5 Konstruktion bei Stahl- und Stahlverbundbauweise	36

	2.3.5.1	Allgemeines.	36
	2.3.5.2	Brandschutz.	37
	2.3.5.3	Überhöhung.	37
2.4		Technische Gebäudeausrüstung.	38
	2.4.1	Allgemeines.	38
	2.4.2	Anforderungen an die Lüftung.	39
	2.4.3	Brandschutz.	40
	2.4.4	Entwässerung.	42
	2.4.5	Elektrotechnik.	43
	2.4.5.1	Allgemeines.	43
	2.4.5.2	Sicherheitsbeleuchtung.	45
	2.4.5.3	Arten von Leuchten.	45
	2.4.5.4	Ersatzstromversorgung.	45
	2.4.5.5	Stromanschlüsse.	46
	2.4.6	Parkhaussteuerungs- und -bewirtschaftungsanlagen.	46
3		Ausführung.	48
	3.1	Rohbau.	48
	3.1.1	Betonbauweise.	48
	3.1.1.1	Herstellung, Anlieferung und Verarbeitung von Beton.	48
	3.1.1.2	Einbauteile.	49
	3.1.1.3	Oberflächengestaltung der Rampen.	50
	3.1.1.3.1	Allgemeines.	50
	3.1.1.3.2	Abziehen mit dem Jutetuch.	50
	3.1.1.3.3	Strukturieren mit einem Stahlbesen.	50
	3.1.1.3.4	Betonprofilierung.	51
	3.1.1.4	Oberflächengestaltung bei Bodenplatten und Decken.	52
	3.1.1.4.1	Hartstoffeinstreuung.	52
	3.1.1.4.2	Untergrundvorbereitung für Beschichtungen.	53
	3.1.1.5	Fugenausbildung und Betonierabschnitte.	53
	3.1.1.6	Nachbehandlung und Schutz.	54
	3.1.2	Fertigteilbauweise.	54
	3.1.3	Stahl- und Stahlverbundbauweise.	55
	3.1.3.1	Allgemeines.	55
	3.1.3.2	Materialauswahl.	55
	3.1.3.3	Korrosionsschutz.	55
	3.1.3.4	Schweißarbeiten.	56
	3.1.3.5	Montageschäden.	57
	3.2	Beschichtungen der Deckenoberseiten.	57
	3.2.1	Vorbereitung des Untergrunds.	57
	3.2.2	Aufbringen von Beschichtungen und Abdichtungen.	57
	3.3	Technische Gebäudeausrüstung – TGA.	58
4		Wartung und Instandhaltung.	59
	4.1	Allgemeines.	59
	4.2	Wartung der Baukonstruktion.	60
	4.2.1	Wartung bei Ortbeton- und Fertigteilkonstruktionen aus Stahl- oder Spannbeton.	60

4.2.2	Wartung bei Verbund- und Stahlkonstruktionen.	60
4.2.3	Wartung von Fugeneinbauteilen	60
4.3	Wartung der TGA	61
4.3.1	Wartung und Prüfung von Entwässerungsanlagen.	61
4.3.2	Wartung und Prüfung Ersatzstromversorgung	61
4.3.3	Wartung und Prüfung Sicherheitsbeleuchtung.	61
	Schrifttum	62
	Regelwerke und Normen	62
	Weiterführende Literatur	66
	Anhang A Aufbau und Eigenschaften des Oberflächenschutzsystems OS 8.	67
A.1	Allgemeines	67
A.2	Anwendungsbereich	67
A.3	Aufbau.	67
A.4	Anforderungen an die Stoffe	68
A.5	Anforderungen an den Betonuntergrund nach Vorbereitung	68
A.6	Anforderungen an die fertige Beschichtung	68