

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Formelzeichen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Formelzeichen.....	7
4 Baustoffe	9
4.1 Beton	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Temperaturabhängigkeit der Kennwerte	9
4.1.3 Gehalt an gebundenem Wasser.....	10
4.1.4 Wärmekapazität	11
4.2 Betonstahl.....	11
4.3 Spannstahl	12
5 Einwirkungen	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Ständige Einwirkungen	13
5.3 Veränderliche Einwirkungen	13
5.4 Außergewöhnliche Einwirkungen.....	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Einwirkungen von innen.....	14
5.4.3 Einwirkungen von außen.....	16
6 Sicherheitskonzept	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Kombinationsregeln.....	18
6.3 Teilsicherheitsbeiwerte und Kombinationsbeiwerte für Einwirkungen.....	20
6.4 Grenzzustände der Tragfähigkeit	21
6.5 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	23
7 Verfahren zur Tragwerksberechnung und Nachweisführung.....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Linear-elastische Berechnungsverfahren	23
7.3 Nichtlineare Berechnungsverfahren.....	24
7.4 Bauteilverhalten unter dynamischen Einwirkungen	25
7.4.1 Allgemeines.....	25
7.4.2 Bauteilsteifigkeiten	25
7.4.3 Massen	25
7.4.4 Bauteildämpfung.....	26
7.4.5 Baugrund und Gründung	26
7.4.6 Vereinfachte Verfahren für Einzelbauteile	27
8 Bemessungshinweise	28
8.1 Festigkeitskennwerte Stahlbeton	28
8.2 Grenzdehnungen für Betonstahl und Beton	29
8.3 Querkraft.....	29
8.4 Durchstanzen.....	30

8.4.1	Allgemeines.....	30
8.4.2	Bauteile ohne Durchstanzbewehrung.....	30
8.4.3	Bauteile mit Durchstanzbewehrung.....	31
8.4.4	Bauteile für Wrackteillasten.....	33
8.4.5	Konstruktive Durchbildung.....	34
Anhang A (informativ) Anlagenzustände und Einwirkungen.....		35
Anhang B (informativ) Lastannahmen auf das Gesamtgebäude und auf schlanke Bauteile für		
	den Lastfall Explosionsdruckwelle.....	38
B.1	Allgemeines.....	38
B.2	Kastenförmige Gebäude.....	39
B.2.1	Unmittelbar belastete Einzelbauteile.....	39
B.2.2	Gesamtgebäude, aussteifende Bauteile, Gründung.....	39
B.3	Gebäude mit zylindrischer und kugelförmiger Außenfläche.....	39
B.4	Schlanke Bauteile.....	41
Literaturhinweise.....		42