

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Formelzeichen.....	7
3.1 Begriffe zu Konstruktion und Funktion.....	7
3.2 Begriffe zu den Modellen.....	9
3.3 Formelzeichen.....	9
4 Anforderungen an den Sicherheitsbehälter.....	12
5 Bau- und Werkstoffe.....	12
5.1 Beton.....	12
5.2 Betonstahl und Spannstahl.....	13
5.3 Werkstoffe für Liner, Durchdringungsliner und Verbundmittel.....	13
5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.3.2 Liner und Durchdringungsliner.....	13
5.3.3 Verbundmittel.....	14
6 Einwirkungen.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Ständige Einwirkungen.....	15
6.3 Veränderliche Einwirkungen.....	15
6.4 Außergewöhnliche Einwirkungen.....	15
6.5 Einwirkungen verschiedener Anlagenzustände und Ereignisse.....	16
7 Sicherheitskonzept.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Kombinationsregeln.....	18
7.3 Teilsicherheitsbeiwerte und Kombinationsbeiwerte für Einwirkungen.....	19
7.4 Grenzzustände der Tragfähigkeit.....	20
7.4.1 Allgemeines.....	20
7.4.2 Anforderungskategorien.....	20
7.4.3 Teilsicherheitsbeiwerte für den Tragwiderstand.....	21
7.4.4 Dehnungs- und Verformungsbegrenzung.....	22
7.5 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	23
8 Verfahren zur Tragwerksberechnung und Nachweisführung.....	23
8.1 Allgemeines.....	23
8.2 Globales Tragwerksmodell.....	24
8.2.1 Tragwerksmodellierung.....	24
8.2.2 Berechnung unter Verwendung des Gesamtstrukturmodells.....	25
8.2.3 Berechnung unter Verwendung des Teilstrukturmodells.....	25
8.2.4 Nachweise.....	26
8.3 Lokales Tragwerksmodell.....	27
8.3.1 Tragwerksmodellierung.....	27
8.3.2 Tragwerksberechnung.....	28
8.3.3 Nachweise.....	28
9 Überwachung der Bauausführung und Qualitätssicherung.....	30
9.1 Allgemeines.....	30

9.2	Stahlbeton- und Spannbetonbauteile .....	30
9.3	Liner, Durchdringungsliner und Verbundmittel .....	30
10	Erstmalige und wiederkehrende Prüfungen.....	30
10.1	Allgemeines.....	30
10.2	Erstmalige Prüfungen .....	30
10.2.1	Erstmalige Druckprüfung.....	30
10.2.2	Erstmalige Dichtheitsprüfung.....	31
10.3	Wiederkehrende Prüfungen.....	31
	Anhang A (informativ) Zusätzliche Größen und ihre Beschreibungen .....	32
	Literaturhinweise .....	33

## Tabellen

Tabelle 1	— Formelzeichen .....	10
Tabelle 2	— Breitung in Abhängigkeit von der Materialdicke.....	14
Tabelle 3	— Anlagenzustände und Ereignisse sowie die sich daraus ergebenden möglichen Einwirkungen auf den Sicherheitsbehälter .....	17
Tabelle 4	— Anhaltswerte für Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerte .....	19
Tabelle 5	— Zuordnung verschiedener Anforderungskategorien.....	20
Tabelle 6	— Teilsicherheitsbeiwerte und Materialkennwerte für Stahlbeton und Spannbeton sowie für Stahlverbund zur Bestimmung des Tragwiderstands im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	21
Tabelle 7	— Teilsicherheitsbeiwerte für Baustahl zur Bestimmung des Tragwiderstands im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	22
Tabelle 8	— Teilsicherheitsbeiwerte für Verbundmittel unter Stahlversagen zur Bestimmung des Tragwiderstands im Grenzzustand der Tragfähigkeit .....	22
Tabelle 9	— Linerdehnung .....	23
Tabelle 10	— Bemessungswerte der resultierenden Verschiebung für Verbundmittel im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	29
Tabelle A.1	— Zusätzliche Größen und ihre Beschreibungen.....	32