

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