

DIN EN 1508:2025-12 (D)

Wasserversorgung - Anforderungen an Systeme und Bestandteile der Wasserspeicherung; Deutsche Fassung EN 1508:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen	9
5 Allgemeine Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Funktionen	9
5.1.3 Entscheidungskriterien und Anlagenkonzepte	9
5.2 Funktionelle Anforderungen	10
5.2.1 Funktionelle Anforderungen - Wasserqualität	10
5.2.2 Funktionelle Anforderungen - Betrieb	12
6 Konstruktive Anforderungen	15
6.1 Planung allgemein - Volumen, geodätische Höhe	15
6.1.1 Art der Trinkwasserbehälter	15
6.1.2 Betriebs-Wasserspiegel	15
6.1.3 Speicherinhalt und Wasseraustausch	16
6.1.4 Form von Wasserkammern	17
6.1.5 Baustoffe	17
6.1.6 Rohrleitungen innerhalb der Trinkwasserbehälter	17
6.1.7 Sichere Arbeitsbedingungen für Betrieb und Instandhaltung	17
6.2 Wasserdichtheit	17
6.3 Tragwerksplanung	18
6.3.1 Allgemeines	18
6.3.2 Grenzzustände	18
6.4 Weitere Nachweise	19
6.4.1 Spannungsnachweis	19
6.4.2 Spannungsnachweis für Bauzustände	20
6.4.3 Spannungsnachweis bei Wassertürmen	20
6.4.4 Rissbreite	20
6.4.5 Entleerung	20
6.4.6 Außenliegende Dächer	20
7 Allgemeine Anforderungen an Produkte	20
8 Inbetriebnahme, Prüfungen und Kontrollen	21
8.1 Allgemeine Betrachtungen	21
8.1.1 Allgemeines	21
8.1.2 Hygiene	21
8.1.3 Sicherheit des Personals	21
8.1.4 Grundsätze	22
8.1.5 Dächer	22

8.1.6	Wände und Behältersohle	22
8.2	Reinigung und Desinfektion	23
8.2.1	Allgemeines	23
8.2.2	Reinigung	23
8.2.3	Desinfektion	24
8.2.4	Wasserqualität - Freigabe	24
8.2.5	Aufzeichnungen	24
8.3	Inbetriebnahme	24
8.3.1	Allgemeines	24
8.3.2	Wasserqualität	25
8.3.3	Betriebsbereitschaft	25
9	Betriebsanforderungen	25
9.1	Einleitung	25
9.1.1	Allgemeines	25
9.1.2	Überwachung	25
9.1.3	Inspektion	25
9.1.4	Äußere Inspektion	25
9.1.5	Betriebshandbuch	26
9.2	Instandhaltung	26
9.3	Reinigung und Desinfektion	26
10	Anforderungen an Erneuerung und Reparaturen	26
10.1	Einleitung	26
10.2	Untersuchung	26
10.3	Verhinderung von Verunreinigung	26
10.4	Wiederinbetriebnahme	27
A.1	Funktionen (5.1.2)	28
A.2	Entscheidungskriterien und Anlagenkonzepte (5.1.3)	28
A.3	Zugang und Sicherheit (5.2.2.1)	32
A.4	Überwachung (5.2.2.4)	32
A.5	Hygiene (8.1.2) und Sicherheit (8.1.3)	32
A.6	Beispiel für einen Prüfbericht (8.1.6.3 und 8.2.4)	32
A.7	Betriebshandbuch (9.1.5)	34
A.8	Lüftung (5.2.1.4)	35
A.9	Inspektions-Checkliste -- Trinkwasserbehälter (5.2.1.4)	36
	Literaturhinweise	41
Bilder		
	Bild 1 -- Schematischer Schnitt durch einen Trinkwasserbehälter	14
	Bild 2 -- Schematischer Aufbau eines Trinkwasserbehälters	15
	Bild 3 -- Unterschiedliche Lagen des kritischen Punktes	16
	Bild A.1 -- Hydraulische Anordnung verschiedener Arten von Trinkwasserbehältern	29
	Bild A.2 -- Beispiel für die Lage eines Wasserbehälters im Verteilungssystem -- Wasserbehälter zwischen Pumpstation und Versorgungsgebiet (Schema)	30
	Bild A.3 -- Beispiel für die Lage eines Wasserbehälters im Verteilungssystem -- Versorgungsgebiet zwischen Pumpstation und Wasserbehälter	31
	Bild A.4 -- Beispiel für die Lage im Gelände	31