

E DIN EN 1508:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-17

**Wasserversorgung - Anforderungen an Systeme und Bestandteile der
Wasserspeicherung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1508:2024**

**Water supply - Requirements for systems and components for the storage of water;
German and English version prEN 1508:2024**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	11
5 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.1.1 Allgemeines.....	11
5.1.2 Funktionen	11
5.1.3 Entscheidungskriterien und Anlagenkonzepte.....	12
5.2 Funktionelle Anforderungen.....	12
5.2.1 Funktionelle Anforderungen – Wasserqualität.....	12
5.2.2 Funktionelle Anforderungen – Betrieb	14
6 Konstruktive Anforderungen.....	17
6.1 Planung allgemein – Volumen, geodätische Höhe	17
6.1.1 Art der Trinkwasserbehälter	17
6.1.2 Betriebs-Wasserspiegel	17
6.1.3 Speicherinhalt und Wasseraustausch.....	18
6.1.4 Form von Wasserkammern.....	19
6.1.5 Baustoffe	19
6.1.6 Rohrleitungen innerhalb der Trinkwasserbehälter.....	19
6.1.7 Sichere Arbeitsbedingungen für Betrieb und Instandhaltung	19
6.2 Wasserdichtheit.....	19
6.3 Tragwerksplanung.....	20
6.3.1 Allgemeines.....	20
6.3.2 Grenzzustände.....	20
6.4 Weitere Nachweise	22
6.4.1 Spannungsnachweis	22
6.4.2 Spannungsnachweis für Bauzustände	22
6.4.3 Spannungsnachweis bei Wassertürmen.....	22
6.4.4 Rissbreite	22
6.4.5 Entleerung	22
7 Allgemeine Anforderungen an Produkte.....	23
8 Inbetriebnahme, Prüfungen und Kontrollen.....	23
8.1 Allgemeine Betrachtungen.....	23
8.1.1 Allgemeines.....	23
8.1.2 Hygiene	23
8.1.3 Sicherheit des Personals.....	23
8.1.4 Grundsätze.....	24

8.1.5	Dächer.....	24
8.1.6	Wände und Behältersohle.....	25
8.2	Reinigung und Desinfektion.....	26
8.2.1	Allgemeines.....	26
8.2.2	Reinigung.....	26
8.2.3	Desinfektion.....	26
8.2.4	Wasserqualität – Freigabe.....	27
8.2.5	Aufzeichnungen.....	27
8.3	Inbetriebnahme.....	27
8.3.1	Allgemeines.....	27
8.3.2	Wasserqualität.....	27
8.3.3	Betriebsbereitschaft.....	27
9	Betriebsanforderungen.....	27
9.1	Einleitung.....	27
9.1.1	Allgemeines.....	27
9.1.2	Überwachung.....	27
9.1.3	Inspektion.....	28
9.1.4	Äußere Inspektion.....	28
9.1.5	Betriebshandbuch.....	28
9.2	Instandhaltung.....	28
9.3	Reinigung und Desinfektion.....	29
10	Anforderungen an Erneuerung und Reparaturen.....	29
10.1	Einleitung.....	29
10.2	Untersuchung.....	29
10.3	Verhinderung von Verunreinigung.....	29
10.4	Wiederinbetriebnahme.....	29
Anhang A (informativ) Anleitung für EN 1508.....		30
A.1	Funktionen (5.1.2).....	30
A.2	zu 5.1.3 Entscheidungskriterien und Anlagenkonzepte.....	30
A.3	Zugang und Sicherheit (5.2.2.1).....	33
A.4	Überwachung (5.2.2.4).....	33
A.5	Hygiene (8.1.2) und Sicherheit (8.1.3).....	33
A.6	Beispiel für einen Prüfbericht (8.1.6.3 und 8.2.4).....	34
A.7	Betriebshandbuch (9.1.5).....	36
A.8	Lüftung (5.2.1.4).....	37
A.9	Inspektions-Checkliste – Trinkwasserbehälter (5.2.1.4).....	38
Literaturhinweise.....		46

Bilder

Bild 1	— Schematischer Schnitt durch einen Trinkwasserbehälter.....	17
Bild 2	— Schematischer Aufbau eines Trinkwasserbehälters.....	17
Bild 3	— Unterschiedliche Lagen des kritischen Punktes.....	18
Bild A.1	— Hydraulische Anordnung verschiedener Arten von Trinkwasserbehältern.....	31
Bild A.2	— Beispiel für die Lage eines Wasserbehälters im Verteilungssystem — Wasserbehälter zwischen Pumpstation und Versorgungsgebiet (Schema).....	32
Bild A.3	— Beispiel für die Lage eines Wasserbehälters im Verteilungssystem — Versorgungsgebiet zwischen Pumpstation und Wasserbehälter.....	33
Bild A.4	— Beispiel für die Lage im Gelände.....	33