

E DIN 2001-2:2024-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-09-27

Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 2: Nicht ortsfeste Anlagen - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen

Inhalt		Seite
Vorwort		4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	7
4	Versorgungsstrukturen und Verantwortungsbereiche	10
4.1	Versorgungsstrukturen	10
4.2	Verantwortungsbereiche	12
5	Zentrale Trinkwasserversorgung (Versorgungsabschnitt I)	12
5.1	Grundanforderungen	12
5.2	Verantwortlichkeit	13
6	Verteilungs- und Befüllungsanlage (Versorgungsabschnitt II)	13
6.1	Allgemeines	13
6.2	Grundanforderungen	13
6.3	Verantwortlichkeit	13
6.4	Anforderungen an Planung und Installation	14
6.5	Desinfektion des Trinkwassers	15
6.6	Befüllungsanlagen für Schienen- und Luftfahrzeuge	17
6.7	Befüllungsanlagen für Straßen- und Wasserfahrzeuge	18
6.8	Zeitweise betriebene Verteilungsanlagen	18
6.9	Leitungen	20
6.10	Betrieb der Verteilungs- und Befüllungsanlagen	21
6.10.1	Allgemeines	21
6.10.2	Desinfektionsanlagen	21
6.10.3	Trinkwasserspeicherung	21
6.10.4	Reinigung und Desinfektion von Anlagenteilen	21
6.10.5	In- und Außerbetriebnahme von Verteilungs- und Befüllungsanlagen	22
6.11	Kontrolle der Verteilungs- und Befüllungsanlagen und des Trinkwassers durch den Betreiber	22
6.11.1	Allgemeines	22
6.11.2	Kontrolle der Wasserqualität	23
7	Trinkwasserbereitstellung (Versorgungsabschnitt III)	24
7.1	Allgemeines	24
7.2	Grundanforderungen	24
7.3	Verantwortlichkeit	25
7.4	Anforderungen an Planung, Errichtung und Betrieb	25
7.4.1	Grundanforderungen	25
7.4.2	Planung	26
7.4.3	Trinkwasserinstallation	27
7.4.4	Betrieb	30
7.5	Kontrolle der Anlagen und des Trinkwassers durch den Betreiber	31
7.5.1	Allgemeines	31
7.5.2	Schienenfahrzeuge	32
7.5.3	Straßenfahrzeuge	32
7.5.4	Luftfahrzeuge	33
7.5.5	Wasserfahrzeuge	33
7.5.6	Zeitweise an eine Verteilungsanlage angeschlossene Anlagen	33
8	Behördliche Überwachung der Anlagen und des Trinkwassers	33
9	Betriebsbuch für Trinkwasseranlagen (Trinkwasserbuch)	33
Anhang A (normativ)	Untersuchungsumfang und -häufigkeit der Trinkwasseruntersuchungen durch den Betreiber	35
Literaturhinweise		39

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Trinkwasserversorgung in den Versorgungsabschnitten I, II und III	11
Bild 2 — Kennzeichnung einer normgerechten Befüllungsanlage	17
Bild 3 — Beispiel einer Trinkwasserverteilung für zeitweise angeschlossene Anlagen an einer Ringleitung	19
Bild 4 — Beispiel einer Trinkwasserverteilung für zeitweise angeschlossene Anlagen über Mehrfachverteilung (Baumstruktur)	20
Bild 5 — Kennzeichnung einer normgerechten Trinkwasseranlage nach DIN 2001-2	29

Tabellen

Tabelle 1 — Verantwortlichkeiten für die Versorgungsabschnitte I bis III nicht ortsfester Anlagen	12
Tabelle 2 — Desinfektionsmittel	16
Tabelle 3 — Desinfektionsverfahren	16
Tabelle 4 — Trinkwasseraufbereitungsverfahren in nicht ortsfesten Anlagen	27
Tabelle A.1 — Betriebliche Trinkwasseruntersuchungen für Luft-, Land- und Wasserfahrzeuge .	36
Tabelle A.2 — Betriebliche Trinkwasseruntersuchungen für zeitweise an eine Verteilungsanlage angeschlossene Anlagen	37
Tabelle A.3 — Betriebliche Trinkwasseruntersuchungen für Befüllungs- und Verteilungsanlagen	38