DIN 2001-2:2018-01 (D)

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) ... 13
5.1 Grundanforderungen ... 13
5.2 Verantwortlichkeit ... 13
6 Verteilungs- und Befüllungsanlage (Versorgungsabschnitt II) ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Grundanforderungen ... 13
6.3 Verantwortlichkeit ... 14
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, Installation und Betrieb ... 25
7.4.1 Grundanforderungen ... 25
7.4.2 Planung ... 26
7.4.3 Trinkwasser-Installation ... 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 ... 33
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) 34
Anhang A (normativ) Untersuchungsumfang und -häufigkeit der Trinkwasseruntersuchungen durch den Betreiber 35
Anhang B (informativ) Weitere Rechtsvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Technische Regeln 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 30

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 — Trinkwasseruntersuchungen für Luft-, Land- und Wasserfahrzeuge 36
Tabelle A.2 — Trinkwasseruntersuchungen für zeitweise an eine Verteilungsanlage angeschlossene Anlagen 37
Tabelle A.3 — Trinkwasseruntersuchungen für Befüllungs- und Verteilungsanlagen 38