DIN 2001-3:2015-12 (D)

Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 3: Nicht ortsfeste Anlagen zur Ersatz- und Notwasserversorgung - Leitsätze für Anforderungen an das abgegebene Wasser, 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 ... 11

5 Anforderungen an die Anlagen in Abhängigkeit von der Rohwasserqualität ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Grund- und Oberflächenwässer ... 14
5.3 Meer- und Brackwasser ... 15
5.4 Stark kontaminierte Rohwässer ... 15

6 Anforderungen an das abzugebende Wasser ... 15

7 Anforderungen an Planung und Bau ... 15
7.1 Allgemeine Anforderungen ... 15
7.2 Druckerhöhung ... 17
7.3 Anforderungen an die Module Wassergewinnung, Vorbehandlung, Wasseraufbereitung, Wasserverteilung, Wetterschutz und Energie ... 18
7.3.1 Allgemeines ... 18
7.3.2 Wassergewinnungsmodul ... 19
7.3.3 Vorbehandlungsmodul ... 19
7.3.4 Wasseraufbereitungsmodul ... 20
7.3.5 Nachbehandlungsmodul ... 22
7.3.6 Wasserverteilungsmodul ... 24
7.3.7 Wetterschutzmodul ... 26
7.3.8 Stromerzeugungsaggregat ... 27
7.4 Erstausstattung ... 27
7.5 Zubehör „Rohre und Schläuche“ ... 28
7.6 Effizienz ... 28
7.7 Transportfähigkeit ... 28
7.8 Einsatzbereich ... 29
7.9 Anlagendokumentation ... 29

8 Anforderungen an die Materialien ... 30

9 Herstellung der Einsatzbereitschaft ... 31

10 Transport ... 32
10.1 Allgemeines ... 32
10.2 Straßentransport und Transport im Gelände ... 32
10.3 Schienentransport ... 32
10.4 Seetransport ... 33
10.5 Lufttransport ... 33

11 Anforderungen an den Aufstellungsort ... 33

12 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung 34
12.1 Allgemeine Anforderungen 34
12.2 Inbetriebnahme 35
12.3 Betrieb 35
12.3.1 Allgemeines 35
12.3.2 Speicherung und Verteilung 35
12.3.3 Rohrleitungen/Schläuche/Zapfstellen 36
12.3.4 Wassertransport-Fahrzeuge 36
12.3.5 Beutelabfüllsysteme 36
12.4 Außerbetriebnahme und Herstellung der Lagerfähigkeit 37

13 Qualitätskontrolle während des Betriebes 37

14 Anforderungen an das Personal 39
14.1 Allgemeines 39
14.2 Planung und Bau 39
14.3 Transport 39
14.4 Aufbau, Betrieb und Abbau 39
14.4.1 Technischer Leiter 39
14.4.2 Bedien- und Laborpersonal 39

Anhang A (informativ) Aufbereitungsverfahren 40
A.1 Klassische Aufbereitungsverfahren 40
A.2 Kombinationsverfahren mit Einsatz von Membranen. 41

Literaturhinweise 43