

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 Erstausrüstung.....	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