

E DIN 2001-1:2018-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-06-22

Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 1: Kleinanlagen - 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.....	7
5 Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Verfügbarkeit von Trinkwasser und Versorgungsunterbrechung	10
5.3 Schutz der Trinkwasserressourcen.....	10
5.4 Wahl des Wasservorkommens.....	10
5.5 Wasseraufbereitung	11
5.6 Grunduntersuchung des Wasservorkommens	11
5.7 Rechtsvorschriften und allgemein anerkannte Regeln der Technik.....	12
6 Anforderungen an Trinkwasser	12
6.1 Grundanforderungen	12
6.2 Hygienische Anforderungen	12
6.2.1 Mikrobiologische Beschaffenheit.....	12
6.2.2 Physikalische und chemische Beschaffenheit.....	12
6.3 Technische Anforderungen.....	12
7 Anforderungen an Planung und Bau	13
7.1 Grundanforderungen	13
7.2 Anforderungen an Anlagen zur Wassergewinnung	13
7.2.1 Grundsätzliche Anforderungen	13
7.2.2 Besondere Anforderungen an Quelfassungen	16
7.2.3 Besondere Anforderungen an Bohrbrunnen	17
7.3 Anforderungen an Anlagen zur Wasseraufbereitung.....	18
7.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	18
7.3.2 Aufbereitungskapazität.....	18
7.3.3 Werkstoffe	18
7.3.4 Überwachbarkeit und Störmeldungen.....	18
7.3.5 Kennzeichnung, Dokumentation und Anleitungen	19
7.3.6 Aufstellung, Anschluss und Inbetriebnahme	19
7.3.7 Versorgung im Notfall	20
7.3.8 Auswahl von Aufbereitungsverfahren.....	20
7.4 Anforderungen an Anlagen zur Speicherung und Verteilung.....	23
7.4.1 Grundanforderungen	23
7.4.2 Speicherung und Druckausgleich.....	23
7.4.3 Verteilung	23
8 Betrieb und Kontrolle von Kleinanlagen durch den Betreiber	24
8.1 Allgemeines	24
8.2 Wiederkehrende Wasseruntersuchung.....	25
8.3 Betriebsbuch für Trinkwasseranlagen (Trinkwasserbuch)	26

8.4	Wasserfassung	27
8.4.1	Allgemeines.....	27
8.4.2	Quellen.....	27
8.4.3	Brunnen.....	27
8.5	Wasserförderung	28
8.6	Wasseraufbereitung.....	28
8.6.1	Grundanforderungen.....	28
8.6.2	pH-Wert-Anhebung	29
8.6.3	Enteisenung und Entmanganung	29
8.6.4	Entfernung von Calcium und Magnesium (Teilenthärtung).....	29
8.6.5	Entfernung von Nitrat.....	30
8.6.6	Entfernung von adsorbierbaren organischen Spurenstoffen	30
8.6.7	Entfernung von Schwermetallen bzw. von Arsen	31
8.6.8	Aufbereitung bei mikrobiellen Belastungen des Rohwassers.....	31
8.7	Wasserspeicher	31
8.8	Verteilungsanlagen.....	31
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Maßnahmeplan nach Trinkwasserverordnung		
	(siehe 4.2)	32
Literaturhinweise		35