

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Herausgeber-/Autorenverzeichnis	6
1 Wassergewinnung	17
1.1 Anlagen zur Wassergewinnung	20
1.1.1 Anforderungen an Anlagen für die Gewinnung, Aufbereitung oder Verteilung von Trinkwasser	23
1.1.2 Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik, Brunnenbau, -regenerierung und -sanierung (DVGW W 120-1)	31
1.2 Risikobasierter Ansatz für Probenahmen	36
2 Trinkwasserbereitstellung	41
2.1 Arten von Trinkwasserbereitstellung und Anlagen	43
2.2 Pflichten des Unternehmers oder sonstigen Inhabers (UsI)	48
2.2.1 Untersuchungspflichten	49
2.2.2 Anzeigepflichten	73
2.2.3 Handlungspflichten	78
2.2.4 Informationspflicht	84
2.3 Leitlinien für das Management von Wasserversorgungs- und Abwassersystemen	87
2.3.1 DVGW Arbeitsblatt W 1000	88
2.3.2 DIN ISO 24516-1	89
2.4 Risikobewertung und Risikomanagement des Wasser- versorgungssystems	104

3 Wassertransport	117
3.1 Rohrleitungssysteme	119
3.2 DIN EN 12201 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen“	123
3.3 Mindesthygieneanforderungen für Materialien und Werkstoffe, die mit Wasser für den menschlichen Gebrauch in Berührung kommen	131
3.4 Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser	139
3.4.1 Metallische Werkstoffe im Rohrleitungs- und Behälterbau	139
3.4.2 Kupfer und Kupferbasiswerkstoffe	153
3.4.3 Zementbasierte Werkstoffe, Überzüge und Auskleidungen	156
3.4.4 Polymerwerkstoffe	159
3.4.5 Korrosion der Werkstoffe	163
4 Wassernutzung	167
4.1 Risikobewertung von Hausinstallationen	167
4.2 Instandhaltung und Vermeidung von Problemen in der Hausinstallation	173
4.3 Armaturen in Grundstücken und in Gebäuden	181
4.4 Wiederinbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen	184
5 Qualitätsprüfung und Überwachung	189
5.1 Überwachung des Trinkwassers	189
5.1.1 Die Rolle des Gesundheitsamts	191
5.1.2 Verbraucherinformationen und Berichtspflichten	206
5.2 Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser	212
5.2.1 Einhaltung und Abweichung von Grenzwerten	212
5.2.2 Anforderungen aus der TrinkwV	224
5.2.3 Indikatorparameter	271

5.3	Steckbriefe von möglichen Keimen in Trinkwasser	279
5.3.1	Rechtliche Grundlagen	279
5.3.2	Steckbriefe	279
5.4	Probennahme	285
5.5	Aufbereitung und Desinfektion	296
5.5.1	Stoffe und Verfahren	296
5.5.2	Mindestanforderungen an Chemikalien zur Aufbereitung von Trinkwasser	311
5.5.3	Ausnahmegenehmigungen	312
6	Rechtsfragen	313
6.1	Rechts- und Haftungsfragen	313
6.2	Straftaten	320
6.3	Ordnungswidrigkeiten	323
6.4	Beispiele aus der Rechtspraxis	327
	Stichwortverzeichnis	331