

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE DEUTSCHER VEREIN DES GAS- UND WASSERFACHES	Hygiene in Trinkwasser-Installationen Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung Hygiene in drinking-water installations Requirements for planning, execution, operation and maintenance	VDI/DVGW 6023 Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
---	---	--

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweise.....	4
3 Begriffe.....	6
4 Abkürzungen.....	10
5 Grundlagen der Hygiene.....	10
5.1 Mikrobiologische Beeinträchtigungen.....	10
5.2 Chemische Veränderungen des Trinkwassers.....	11
6 Planung, Montage und Inbetriebnahme.....	12
6.1 Allgemeine Planungsregeln	12
6.2 Bauliche Anforderungen.....	15
6.3 Dimensionierung und Leitungsführung von Trinkwasser-Installationen.....	16
6.4 Werkstoff-, Hilfsstoff- und Produktauswahl....	17
6.5 Betriebsanweisung, Instandhaltungs- und Hygieneplan.....	18
6.6 Überwachung der Betriebsparameter.....	19
6.7 Transport und Lagerung.....	19
6.8 Montage.....	19
6.9 Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme.....	20
7 Nutzung und Betriebsweise	23
7.1 Allgemeine Hinweise.....	23
7.2 Maßnahmen bei Betriebsunterbrechung.....	23
8 Instandhaltung	25
8.1 Allgemeine Hinweise.....	25
8.2 Instandhaltungsplanung	25
8.3 Verantwortlichkeiten	28
9 Qualifikation und Schulung des Personals	28
Anhang A Instandhaltung	33
Anhang B Mikrobiologische Trinkwasserbeschaffenheit	38
Anhang C Chemisch-physikalische Trinkwasserbeschaffenheit	43
Anhang D Qualifikation von Personal, welches hygienerelevante Tätigkeiten ausführt	44
Schriftum.....	60

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction.....	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	6
4 Abbreviations	10
5 Fundamentals of hygiene	10
5.1 Microbiological contamination	10
5.2 Chemical changes in drinking water	11
6 Planning, assembly and start-up	12
6.1 General planning rules	12
6.2 Structural requirements.....	15
6.3 Dimensioning and pipe routing for drinking-water supply systems	16
6.4 Selection of materials, media and products.....	17
6.5 Operating instructions, maintenance and hygiene plans	18
6.6 Monitoring of operating parameters	19
6.7 Transport and storage.....	19
6.8 Assembly	19
6.9 Leak test and start-up.....	20
7 Use and mode of operation	23
7.1 General notes	23
7.2 Measures to be taken in case of interruptions of operation.....	23
8 Maintenance	25
8.1 General notes	25
8.2 Maintenance planning.....	25
8.3 Responsibilities.....	28
9 Qualification and training of personnel	28
Annex A Maintenance	36
Annex B Microbiological quality of drinking water	38
Annex C Physico-chemical quality of drinking water	43
Annex D Qualification of personnel performing hygiene-relevant activities	44
Bibliography.....	60

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Sanitärtechnik
VDI-Handbuch Facility-Management
VDI-Handbuch Medizintechnik

VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik