

INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG	5
2.	BESCHAFFENHEIT DES ROHWASSERS UND SPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN BEI DER NUTZUNG.....	7
2.1.	Nutzung als Trinkwasser	7
2.2.	Spezifische Anforderungen bei der Nutzung	7
3.	AUFBEREITUNGSVERFAHREN	9
3.1.	Mechanische Aufbereitungsverfahren	9
3.1.1.	Rechen.....	9
3.1.2.	Siebung.....	9
3.1.3.	Filtration	9
3.1.4.	Mischer.....	11
3.2.	Physikalische (physikalisch-chemische) Aufbereitungsverfahren	11
3.2.1.	Adsorption.....	11
3.2.2.	Belüftung/Entgasung	12
3.2.3.	Sedimentation.....	12
3.2.4.	Fällung.....	13
3.2.5.	Flockung	13
3.2.6.	Flotation	13
3.2.7.	UV-Desinfektion	14
3.3.	Chemische Aufbereitungsverfahren	14
3.3.1.	Chlordioxidanlage.....	14
3.3.2.	Chlorung.....	14
3.3.3.	Ionenaustausch.....	15
3.3.4.	Neutralisation	15
3.3.5.	Ozonung.....	15
3.4.	Membranverfahren.....	16
3.4.1.	Ultrafiltration	16
3.4.2.	Nanofiltration/Umkehrosmose	16
3.5.	Elektrochemische Aufbereitungsverfahren.....	17
3.5.1.	Elektrodialyse.....	17
3.6.	Biologische Aufbereitungsverfahren	17
3.6.1.	Biologische Verfahren im Untergrund (In-situ-Verfahren)	17
3.6.2.	Biologische Nitratentfernung	17
3.7.	Beispiel für eine Kombination von Aufbereitungsschritten	18
4.	NUTZUNG ALS BADEWASSER	19
5.	HYDROGEOLOGISCHE ASPEKTE	21
5.1.	Die geologischen Landschaften Österreichs	21
5.2.	Lösungsinhalte der oberflächennahen Grundwässer.....	23
5.3.	Lösungsinhalte tiefer Grundwässer.....	37

6.	ABRISS DER RECHTLICHEN GRUNDLAGEN.....	39
6.1.	Guidelines for Drinking-water Quality	39
6.2.	EU-Wasserrahmenrichtlinie.....	39
6.3.	Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz.....	39
6.4.	EU-Richtlinie über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	40
6.5.	Trinkwasserverordnung	40
6.6.	Österreichisches Lebensmittelbuch (Codex)	40
6.7.	Badegewässerrichtlinie (Richtlinie 2006/7/EG)	40
6.8.	Bäderhygienegesetz	41
6.9.	Bäderhygieneverordnung	41
6.10.	Badegewässerverordnung	41
7.	LITERATUR- UND QUELENANGABEN.....	42
	Abbildungsverzeichnis.....	43
	ÖWAV-REGELWERK	45