

Inhaltsangabe

Vorwort der Verfasser	5
Vorwort der Bürgermeister	6
Gedicht von Mechthild Allebrand	7
1. Kapitel – Geschichte	8
1.1 Wasserversorgung in früheren Zeiten.....	8
1.2 Gründung des Wasserverbandes Rhein-Selz.....	16
1.3 Organisatorische, wirtschaftliche und technische Weiterentwicklung und damit verbundene Investitionen.....	31
2. Kapitel – Bau des Gruppenwasserwerkes Guntersblum Bau und Baustil des Pumpwerkes und der Hochbehälter	51
2.1 Pumpwerkshalle mit Wohnung und Nebengebäude.....	55
2.2 Orts- und Haupthochbehälter.....	59
2.3 Leitungsnetz.....	64
2.4 Melde- und Überwachungsanlagen	68
3. Kapitel – Wassergewinnung	70
3.1 Wasserbedarf.....	72
3.2 Flachbrunnen.....	76
3.3 Tiefbrunnen.....	77
3.4 Uferfiltrat.....	79
4. Kapitel – Trinkwasserqualität	85
4.1 Trinkwasserverordnung (TVO) und Grenzwerte	85
4.2 Das Guntersblumer Trinkwasser.....	89
5. Kapitel – Trinkwasseraufbereitung	93
5.1 Enteisung, Entkarbonisierung, Phosphatdotierung.....	93
5.2 Uferfiltrataufbereitung	101
6. Kapitel – Grundwasser	106
6.1 Grundwassersituation in Guntersblum.....	107
7. Kapitel – Allgemeine Daten	118
7.1 Trinkwasserpreise	118
7.2 Sparkonzept.....	120
7.3 Persönlichkeiten.....	123
7.4 Arbeitskräfte	128
8. Kapitel – Das Unterfeld bei Guntersblum aus landschaftsökologischer Sicht	130
8.1 Einleitung.....	130
8.2 Geologische Gegebenheiten (Gesteine u. äußere Gestalt)	130
8.3 Hydrologische Gegebenheiten	131
8.3.1 Oberflächengewässer	131
8.3.2 Grundwasser	133
8.4 Pedologische Gegebenheiten (Böden).....	133

8.5	Vegetation	134
8.5.1	Vegetation der Weichholzaue.....	134
8.5.2	Vegetation der Hartholzaue.....	135
8.5.3	Kulturbedingte Vegetation	136
8.5.3.1	Stromtalwiesen.....	136
8.5.3.2	„Bechtheimer Kanal“	137
8.5.3.3	„Fischsee“	137
8.5.3.4	Kopfweidenbestände	139
8.5.3.5	Binnenlanddüne.....	140
8.6	Flora (ausgewählte Arten)	140
8.6.1	Sibirische Schwertlilie	140
8.6.2	Lungenenzian	141
8.7	Fauna (ausgewählte Arten).....	141
8.7.1	Knoblauchkröte.....	141
8.7.2	Großer Brachvogel	143
8.7.3	Rohrweihe	143
8.7.4	Drosselrohrsänger	144
8.7.5	Beutelmeise.....	144
8.7.6	Wiedehopf	146
8.7.7	Pirol.....	147
8.7.8	Blattfußkrebs.....	148
8.8	Schutzkategorien	149
8.8.1	Landschaftsschutzgebiete	149
8.8.2	Naturschutzgebiete	150
8.8.3	Allgemeiner Schutz best. Biotop nach § 28 LNatSchG.....	150
8.8.4	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH).....	151
8.8.5	Europäische Vogelschutzgebiete (VSG)	152
8.9	Zusammenfassung zu Kapitel 8	152
8.10	Anmerkungen zu Kapitel 8.....	153
	Quellen	159
	Glossar	168
	Dankesworte	177
	Die Autoren	178
	Schlusswort	181
	Bildnachweise	184