

Inhaltsverzeichnis	Seite
Zusammenfassung	9
Résumé	11
Abstract	12
1. Einleitung	13
2. Geologischer Rahmen	14
2.1. Schichtenfolge	14
2.2. Tektonik	17
3. Haushalt der Oberflächenwässer	20
3.1. Niederschlag	20
3.2. Verdunstung	20
3.3. Oberflächlicher Abfluss	22
4. Hydrogeologische Untersuchungen	24
4.1. Kurzer historischer Abriss	24
4.2. Das Quellen- und Grundwasser-Messprogramm 1975 - 1977	25
4.3. Grundwässer der Festgesteine	25
4.3.1. Durchlässigkeit der Festgesteine	25
4.3.2. Karst	25
4.3.3. Ertragsstudien an Quellen	28
4.3.4. Quellwassertemperaturen	32
4.4. Der Grundwasserstrom im "Juraschotter" der Talsohle	33
4.4.1. Ermittlung der hydrogeologischen Kennziffern	33
4.4.2. Der Grundwasserspiegel und seine Schwankungen	36
4.4.3. Fliessrichtung, Gefälle, Mächtigkeit und Flurabstand des Grundwassers	36
4.4.4. Ermittlung der Grundwasser-Neubildung	38
4.4.5. Beziehungen des Grundwassers zu den Bächen	39
4.4.6. Grundwassertemperaturen	39
4.5. Stockwerkbau des Grundwassers	40
4.6. Bilanzierung des Grundwassers	43
4.6.1. Gesamtwasserbilanzen von Juratafeln	43
4.6.2. Grundwasser-Durchflussmengen in der Talsohle	44
4.6.3. Grundwasserbilanz	46
5. Chemismus des Grundwassers	48
5.1. Hydrochemisches Messprogramm	48
5.2. Abhängigkeit des Grundwasser-Chemismus' von den Gesteinen des Einzugsgebiets	49
5.2.1. Das Niederschlagswasser	49
5.2.2. Grundwasser (Quellwasser) von Festgesteinen	50
5.2.2.1. Typisierung	50
5.2.2.2. Natrium-Chlorid-Wasser	50
5.2.2.3. Dolomit-Karbonat-Wasser	52
5.2.2.4. Erdalkali-Sulfat-Mineralwasser	52
5.2.2.5. Calcit-Karbonat-Wasser	53
5.2.2.6. Geochemische Erosion der Juratafeln	53

	Seite
5.2.3. Oberflächenwasser	54
5.2.4. "Infiltrations"-Grundwasser der Talsohlen-Schotter	55
6. Verunreinigungen des Grundwassers	57
6.1. Gesteinsabhängigkeit der Grundwasserbeschaffenheit am Beispiel der Bakterien	57
6.1.1. Karstwasser	57
6.1.2. Schuttquellen	57
6.1.3. "Infiltrations"-Grundwasser	58
6.2. Düngung	58
6.3. Weitere Verunreinigungsherde	62
7. Zur Grundwasserbewirtschaftung	63
Literatur-Verzeichnis	64