

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	1
Über den Wert der Ortsbesichtigung	2
Entnahme von Wasserproben	6
Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle	11
Reihenfolge der Untersuchungen	11
Temperaturbestimmung	13
Klarheit und Durchsichtigkeit	14
Prüfung auf Farbe	19
Nachweis der organischen Stoffe	22
Ermittlung organischer Verunreinigungen im Wasser. (Praktische Schnellverfahren.)	26
Bestimmung des Geruchs	28
Prüfung des Geschmacks	31
Prüfung auf salpetrige Säure (Nitrite)	35
Prüfung auf Salpetersäure (Nitrate)	40
Prüfung auf Ammoniakverbindungen	45
Prüfung auf Reaktion	51
Ermittlung der Wasserstoffionenkonzentration	53
Bakteriologische Untersuchung	58
Prüfung auf Eisen	65
Kohlensäure	74
Bestimmung der freien Kohlensäure	76
Bestimmungen des in Wasser gelösten Sauerstoffes	82
Prüfung auf Blei	94
Biologische Untersuchung des Wassers	96
Prüfung auf Mangan	102
Bestimmung der Chloride	108
Prüfung und Bestimmung der Härte	110
Nachweis und Bestimmung von freiem Chlor, sowie Hypochloriten im Wasser	121
Vorkommen und Nachweis von Arsen im Wasser	125
Physikalische Untersuchungsverfahren	128
1. Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit natürlicher Wasser	128
2. Das Wasser-Interferometer, ein optisches Meßinstrument	131
Radioaktivität	131
Muster für die Untersuchung von Grund- und Oberflächenwasser	134
Über die durchschnittliche chemische Zusammensetzung von Grund- und Oberflächenwasser	136
I. Trink- und Wirtschaftswasser	136
II. Kesselspeisewasser	138
III. Kühlwasser	139
IV. Fluß-, Seewasser usw.	139
V. Fischgewässer	143
VI. Schweres Wasser	148
Über angreifende Wässer sowie über Rohrmaterial, Mörtel und Boden in ihrem gegenseitigen Verhalten	148
Tabelle über die Wasserlöslichkeit einiger wichtiger chemischer Verbindungen (bei Zimmertemperatur)	191
Grenzwerte für Mineralwässer	192
Sachverzeichnis	194