

	Seite
Trink- (bezw. Gebrauchs-) und Schmutzwasser	797
A. Untersuchung von Trink- und häuslichem Gebrauchswasser	797
I. Örtliche Voruntersuchung und Probenahme	797
1. Untersuchung der örtlichen Verhältnisse S. 797. — 2. Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle S. 799. — 3. Chemische Untersuchungen an Ort und Stelle S. 803. — 4. Direkter Nachweis von verunreinigenden Zuflüssen S. 803.	
Gesichtspunkte für die Untersuchung des Wassers	804
II. Ausführung der Untersuchungen	805
a) Physikalische und chemische Untersuchung	805
1. Schwebestoffe S. 805. — 2. Abdampfrückstand S. 806. — 3. Glühverlust S. 806. — 4. Oxydierbarkeit (organische Stoffe) S. 806. — 5. Ammoniak S. 808. — 6. Salpetrige Säure S. 810. — 7. Salpetersäure S. 814. — 8. Chlor S. 818. — 9. Schwefelsäure S. 818. — 10. Kohlensäure S. 818. — 11. Schwefelwasserstoff S. 821. — 12. Phosphorsäure S. 821. — 13. Kieselsäure S. 821. — 14. Eisen und Tonerde S. 822. — 15. Mangan S. 823. — 16. Kalk und Magnesia S. 824. — 17. Kali, Natron (Natriumkarbonat) S. 824. — 18. Blei, Kupfer und Zink S. 825. — 19. Härte S. 825. — 20. Kesselsteinbildner S. 827. — 21. Bestimmung des gelösten Sauerstoffs S. 828. — 22. Nachweis von Auswurfstoffen in einem Wasser S. 830. — 23. Nachweis von Leuchtgasbestandteilen im Wasser S. 831.	
b) Mikroskopische und biologische Untersuchung des Wassers	832
1. Bestimmung der Zahl der Bakterien S. 834. — 2. Bestimmung der Bakterienarten S. 838. — 3. Bestimmung der auf Gelatine- und Agarplatten wachsenden höheren Pilze S. 839. — 4. Mikroskopische Untersuchung S. 839. — 5. Die in Trink- und Gebrauchswässern vorkommenden Lebewesen und unbelebten Stoffe und die Beurteilung der Wässer nach ihnen S. 840.	
III. Anforderungen an ein Trinkwasser und Anhaltspunkte zur Beurteilung	847
A. In physikalischer und chemischer Hinsicht	847
B. In mikroskopischer Hinsicht	851
C. In bakteriologischer Hinsicht	851
D. Gesamtbeurteilung auf Grund des chemischen und bakteriologischen Befundes	852
Anhang (Anlage eines Brunnens)	852
B. Untersuchung von Schmutzwässern	853
I. Probenahme	854
1. Probenahme eines Schmutzwassers selbst S. 854. — 2. Probenahme des verunreinigten Wassers S. 855. — 3. Vorprüfungen an Ort und Stelle S. 857.	
II. Chemische Untersuchung	858
1. Gesamte gelöste organische und unorganische Stoffe S. 859. — 2. Trübungs- bzw. Durchsichtigkeitsgrad S. 860. — 3. Alkalität S. 864. — 4. Freie Säuren S. 864. — 5. Verbrauch von Kaliumpermanganat bzw. Oxydierbarkeit S. 864. — 6. Organischer Kohlenstoff S. 865. — 7. Schwefelwasserstoff S. 868. — 8. Ammoniak S. 869. — 9. Suspendierter und gelöster organischer Stickstoff und Ammoniak S. 869. — 10. Bestimmung des organisch gebundenen Stickstoffs (bezw. des sogenannten Albuminoid-Ammoniaks) S. 869. — 11. Salpetersäure S. 870. — 12. Salpetrige Säure S. 870. — 13. Eiweißverbindungen, Zucker, Stärke usw. S. 870. — 14. Chloride S. 870. — 15. Freies Chlor S. 870. — 16. Freie Salzsäure und Schwefelsäure S. 871. — 17. Sonstige Mineralstoffe S. 871. — 18. Prüfung auf Haltbarkeit bzw. Gärversuche mit den Abwässern S. 872.	
III. Mikroskopische und biologische Untersuchung der Schmutzwässer	873
1. Probenahme für die mikroskopische Untersuchung S. 873. — 2. Lebewesen der Schmutzwässer S. 874. — 3. Unorganische Stoffe der Abwässer S. 882.	