

Inhaltsverzeichnis

002

Periodensystem der Elemente

1 Allgemeine Hinweise zu Laborarbeiten

1.1 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln im Labor

1.2 Probenahme auf Kläranlagen

1.3 Probenvorbehandlung

1.4 Pipettieren

1.5 Herstellen von Lösungen

1.6 Verdünnen von Wasserproben und Lösungen

1.7 Stamm- und Standardlösungen

2 Wassermessungen und Untersuchungen

2.1 pH-Wert

2.2 Elektrische Leitfähigkeit

2.3 Absetzbare Stoffe

2.4 Abfiltrierbare Stoffe

2.5 Sauerstoff gelöst

2.6 Wasserhärte

2.7 Dichte-Bestimmung mittels Pyknometer

2.8 Säurekapazität ($K_{s_{pH4,3}}$)

2.9 Temperatur

2.10 Alkalität in Fällmitteln

056	2.11 Kaliumpermanganat-Verbrauch (KMnO_4)
059	2.12 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
062	2.13 Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen(BSB_5) - Oxi-Top-Methode
064	2.14 Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen(BSB_5) - Verdünnungsmethode
067	2.15 Stickstoff gesamt (TN_p) nach der Oxidation
070	2.16 Nitratstickstoff (NO_3 -N)
072	2.17 Ammoniumstickstoff (NH_4 +-N)
074	2.18 Nitritstickstoff (NO_2 -N)
076	2.19 Phosphor gesamt (P_{ges})
078	2.20 Aluminium (Al^{3+})-Bestimmung in Fällmitteln
081	2.21 Chlorid(Cl)-Bestimmung
082	2.22 Eisen (Fe^{3+})-Bestimmung in Fällmitteln

3 Schlammmessungen und Untersuchungen

084	3.1 Organische Säuren (HAc_{eq}) im Schlamm
086	3.2 Schlammvolumenanteil des Belebtschlammes (SV)
088	3.3 Trockensubstanz des Belebtschlammes (TS)
090	3.4 Schlammindex (ISV)
091	3.5 Glühverlust des Belebtschlammes (GV)
094	3.6 Trockenrückstand (TR) eines Schlammes
096	3.7 Glühverlust eines Schlammes (GV)

100 *Begriffe (Im Text mit * gekennzeichnet)

104 Literatur