

Inhaltsverzeichnis

002

Periodensystem der Elemente

1 Allgemeine Hinweise zu Laborarbeiten

008

1.1 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln im Labor

016

1.2 Probenahme auf Kläranlagen

021

1.3 Probenvorbehandlung

025

1.4 Pipettieren

028

1.5 Herstellen von Lösungen

032

1.6 Verdünnen von Wasserproben und Lösungen

1.7 Stamm- und Standardlösungen

2 Wassermessungen und Untersuchungen

036

2.1 pH-Wert

038

2.2 Elektrische Leitfähigkeit

041

2.3 Absetzbare Stoffe

042

2.4 Abfiltrierbare Stoffe

044

2.5 Sauerstoff gelöst

046

2.6 Wasserhärte

048

2.7 Dichte-Bestimmung mittels Pyknometer

050

2.8 Säurekapazität ($K_s_{\text{pH}4,3}$)

053

2.9 Temperatur

054

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_b) 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)

*Begriffe (Im Text mit * gekennzeichnet)

Literatur