

# Inhaltsverzeichnis

<b>Grundlagen</b> .....	7
<b>Allgemeiner Teil – AT</b>	
AT 1 Führen von Kontrollkarten .....	13
AT 2 Ringversuchsdurchführung .....	23
<b>Probenahme – PN</b>	
PN 1 AQS für die Probenahme von Abwasser .....	31
<b>Metalle – ME</b>	
ME 1 AQS für Elementbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) nach DIN EN ISO 11885 .....	41
ME 2 AQS für Elementbestimmungen mittels flammenloser Atomemissionsspektrometrie mit elektrothermischer Atomisierung nach: DIN 38405-23-1 (D 23) (Se), DIN 38406-6-2 (E 6) (Pb), DIN 38406-7-2 (E 7) (Cu), DIN EN 1233 (Cr), DIN 38406-11-2 (E 11) (Ni), DIN 38406-18 (E 18) (Ag), DIN EN ISO 5961 (Cd), DIN 38406-24-2 (E 24) (Co), DIN 38406-25-2 (E 25) (Al), DIN 38406-26 (E 26) (Ti), bzw. weitere Elemente analog DIN EN ISO 5961 .....	49
ME 3 AQS für die Bestimmung von Quecksilber mittels Atomemissionsspektrometrie unter Anwendung der Kaltdampftechnik nach DIN EN 1483 (Messverfahren ohne Anreicherung) DIN EN 12338 (Messverfahren mit Anreicherung) .....	55
ME 4 AQS für die Bestimmung von Arsen und Antimon mittels Atomemissionsspektrometrie unter Anwendung der Hydridtechnik nach (bzw. analog) DIN EN ISO 11969 .....	61
ME 5 AQS für Metallbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie unter Anwendung der Flammentechnik nach: DIN 38406-3-1 (E 3) (Ca, Mg), DIN 38406-6-1 (E 6) (Pb), DIN 38406-7-1 (E 7) (Cu), DIN 38406-8-1 (E 8) (Zn), DIN EN 1233 (Cr), DIN 38406-11-1 (E 11) (Ni), DIN 38406-13 (E 13) (K), DIN 38406-14 (E 14) (Na), DIN EN ISO 5961 (Cd), DIN 38406-24-1 (E 24) (Co), DIN 38406-25-1 (E 25) (Al), DIN 38406-28 (E 28) (Ba, gelöst), bzw. weitere Metalle analog DIN EN ISO 5961 .....	67
<b>Nichtmetalle – NM</b>	
NM 1 AQS für die Bestimmung von Ammonium-Stickstoff nach DIN 38406-5 (E 5) .....	73
NM 2 AQS für die Bestimmung von Nitrit nach DIN EN 26777 (D 10) .....	77
NM 3 AQS für die Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nach folgender photometrischer Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin nach DIN 38405-13-2-3 (D 13) .....	79
NM 4 AQS für die photometrische Bestimmung von Phosphorverbindungen mittels Ammoniummolybdat nach DIN EN 1189 (D 11) .....	83
NM 5.1 AQS für die photometrische Bestimmung von Nitrat mit Na-Salizylat nach DIN 38405-29 (D 29) .....	87
NM 5.2 AQS für die photometrische Bestimmung von Nitrat mittels 2,6-Dimethylphenol nach DIN 38405-9-2 (D 9-2) .....	91
NM 6 AQS für die Bestimmung von Sulfat, Chlorid und Nitrat, Nitrit, Bromid und Fluorid in Wasser mit der Ionenchromatographie nach / analog DIN EN ISO 10304-1 (D 10) und DIN EN ISO 10304-2 (D 20) .....	93

## Organische Einzelsubstanzen – OE

OE 1	AQS für die Bestimmung von Trichlormethan, 1,1,1- Trichlorethan, Tri-und Tetrachlorethen nach DIN EN ISO 10301	97
OE 2	AQS für die Bestimmung von Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylol nach DIN 38407-9 (F 9) (Head-Space-Methode)	107
OE 3	AQS für die Bestimmung von Trichlormethan, 1,1,1- Trichlorethan, Tri-und Tetrachlorethen nach DIN EN ISO 10301 (Head-Space-Methode)	115
OE 4	AQS für die Bestimmung von Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) und Nitrilotriessigsäure (NTA) mittels Gaschromatographie nach DIN 38413-3 (P 3)	123

## Summenparameter – SP

SP 1	AQS für die Bestimmung von adsorbierbaren organisch gebundenen Halogenen nach DIN EN 1485-14 (H 14) Abschn. 8.2.2 (Säulenverfahren)	129
SP 2	AQS für die Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l nach DIN 38409-41 (H 41) in Verbindung mit DIN 38402-30 (A 30)	133
SP 3	AQS für die Bestimmung des gesamten Stickstoffs nach DIN EN 12260 (H 34) in Verbindung mit DIN 38402-30 (A 30)	137
SP 4	AQS für die Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs nach DIN EN 1484 (H 3) in Verbindung mit DIN 38402-30 (A 30)	143
SP 5	AQS für die Bestimmung nicht-ionischer Tenside mittels Dragendorff-Reagenz (bismutaktive Substanz BiAS) nach DIN 38409-23-2 (H 23-2)	151

## Biotests – BT

BT 1	AQS für die Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Fischen über Verdünnungsstufen nach DIN 38412-31 (L 31)	157
BT 2	AQS für die Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen nach DIN 38412-30 (L 30)	163
BT 3	AQS für die Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Floureszenztest) über Verdünnungsstufen nach DIN 38412-33 (L 33)	173
BT 4	AQS für die Bestimmung der Hemmwirkung von Abwasser auf die Lichtemission von Photobacterium phosphoreum – Leuchtbakterien-Abwassertest- nach – Erweiterung des Verfahrens DIN 38412-341 (L 341); DIN 38412-34 (L 34)	181