

# **AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung**

Ergänzbare Sammlung von Merkblättern  
zu den AQS-Rahmenempfehlungen  
der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

Herausgegeben von der  
Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

**ERICH SCHMIDT VERLAG**

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikationen in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über [dnb.ddb.de](http://dnb.ddb.de) abrufbar

**Weitere Informationen zu diesem Titel**

**finden Sie im Internet unter**

[ESV.info/978 3 503 03197 9](http://ESV.info/978_3_503_03197_9)

ISBN: 978 3 503 03197 9

ISSN 0940-0494

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin 2016

[www.ESV.info](http://www.ESV.info)

Druck: Meta Systems, Wustermark

Februar 2016	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>03</b>
-----------------	---------------------------	-----------

Vorwort .....	01
Inhaltsverzeichnis .....	03
AQS-Rahmenempfehlungen .....	05
Merkblatt „Hinweise für die Notifizierung von Untersuchungsstellen“ (1/12) .....	A-1
Merkblatt „Kontrollkarten“ (9/04) .....	A-2
Merkblatt „Ringversuche zur externen Qualitätsprüfung von Laboratorien“ (8/13) .....	A-3
Merkblatt „Plausibilitätskontrolle“ (9/89) .....	A-4
Merkblatt „Validierung von Analyseverfahren“ (4/06) .....	A-5
Merkblatt „Qualitätsziele für das Führen von Mittelwertkontrollkarten der anorganischen Parameter und der Summenparameter in Wasser“ (9/04) .....	A-6/1
Merkblatt „Kalibrierung, Auswertung, Ergebnisangabe“ (1/01) .....	A-7
Merkblatt „Prüfmittelüberwachung“ (4/08) .....	A-8
Merkblatt „Rahmenvertrag für die Vergabe von Analysenaufträgen an externe Untersuchungsstellen“ (2/91) .....	A-9
Merkblatt „Hinweise zur Erstellung eines Qualitätssicherungs-Handbuches zur Dokumentation eines Qualitätssicherungssystems im Analytischen Labor“ (2/96) .....	A-10
Merkblatt „Verzeichnis gleichwertiger Analysenverfahren zur Abwasser- verordnung (AbwV)“ (9/15) .....	A-11
Merkblatt „Laborbegutachtung als Kompetenzfeststellung für die Notifizierung“ (9/12) .....	A-12
Merkblatt „Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) in Abwässern“ (6/89) .....	P-1
Merkblatt „Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> )“ (9/04) .....	P-2
Merkblatt „Bestimmung der Elemente in Wässern mit der ICP-OES (Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)“ (9/09) .....	P-3/1
Merkblatt „Bestimmung von ausgewählten Elementen in Wässern mittels Graphitrohr-AAS“ (1/01) .....	P-3/2
Merkblatt „Bestimmung von Metallen in Wässern mittels Flammen-AAS“ (5/02) .....	P-3/3
Merkblatt „Bestimmung von Gesamt-Quecksilber in Wässern mittels AAS“ (9/97) .....	P-3/4
Merkblatt „Bestimmung von Arsen in Wässern mittels AAS (Hydrid- verfahren)“ (1/01) .....	P-3/5
Merkblatt „Elementbestimmung mit ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)“ (5/02) .....	P-3/6
Merkblatt „Photometrische Bestimmung von Ammonium, Nitrat und Nitrit in Wässern“ (5/98) .....	P-4
Merkblatt „Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) in Wässern“ (5/13) .....	P-5

<b>03</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	Februar 2016
-----------	---------------------------	-----------------

Merkblatt „Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index – Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie nach DIN EN ISO 9377-2, Stand Juli 2001“ (4/06).....	P-7
Merkblatt „Probenahme von Abwasser“ (9/09).....	P-8/1
Merkblatt „Probenahme von Grundwasser“ (5/95).....	P-8/2
Merkblatt „Probenahme aus Fließgewässern“ (2/12).....	P-8/3
Merkblatt „Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten“ (5/02).....	P-8/4
Merkblatt „Probenahme aus Seen“ (5/15).....	P-8/5
Merkblatt „Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Fischen über Verdünnungsstufen“ (DIN 38 412 - L 31) (9/94).....	P-9/1
Merkblatt „Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen (DIN 38 412 - L 30)“ (2/00).....	P-9/2
Merkblatt „Bestimmung der nicht giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Fluoreszenstest) über Verdünnungsstufen (DIN 38 312 - L 33)“ (1/98).....	P-9/3
Merkblatt „Bestimmung des erbgutverändernden Potentials von Wasser- und Abwasserinhaltsstoffen mit dem <i>umu</i> -Test (DIN 38 415 - T 3)“ (5/98).....	P-9/6
Merkblatt „Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> – (Leuchtbakterientest)“ Verfahren mit frisch gezüchteten Bakterien nach DIN EN ISO 11348-1 (4/10).....	P-9/7
Merkblatt „Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> – (Leuchtbakterientest)“ Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien nach DIN EN ISO 11348-2 (4/10).....	P-9/8
Merkblatt „Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> – (Leuchtbakterientest)“ Verfahren mit flüssig gefriergetrockneten Bakterien nach DIN EN ISO 11348-3 (4/10).....	P-9/9
Merkblatt „Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier ( <i>Danio rerio</i> ) (DIN EN ISO 15088)“ (01/16).....	P-9/10
Merkblatt „Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen in Wässern mit GC-ECD nach flüssig-flüssig-Extraktion“ (2/96).....	P-10/1
Merkblatt „Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (GC-FID) nach flüssig-flüssig-Extraktion bzw. durch Dampfdruckanalyse“ (5/00).....	P-10/2
Merkblatt „Bestimmung von ausgewählten Pflanzenbehandlungsmitteln in Wässern mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion“ (5/02).....	P-10/3
Merkblatt „Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wässern mit Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion“ (9/09).....	P-10/6
Merkblatt „Bestimmung von gelösten Ionen mit der Ionenchromatographie“ (5/13).....	P-11

Februar 2016	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>03</b>
-----------------	---------------------------	-----------

Merkblatt „Bestimmung von Gesamtstickstoff in Wasser“ (4/12).....	P-12
Merkblatt „Bestimmung von ortho-Phosphat und Gesamtphosphor in Wässern“ (5/95) .....	P-13
Merkblatt „Bestimmung des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC) in Wasser“ (5/95).....	P-14
Merkblatt „Sedimentuntersuchung“ (9/97).....	P-15
Merkblatt „Fließanalysenverfahren (FIA und CFA“ (5/13).....	P-16

