

Verantwortlich für das MF: QMB ALBR

Dokument-Anwender: ALBR (SL, HoD/LL + TL, HoCRM + GL + Experten, QMB), QM PN

Mitgeltendes/ zugehöriges QM-Dokument: [MA-01462-DE](#) flex. Akkred.

Stand der Liste: 23.07.2024

Änderungen zur Teil-Urkunde D-PL-14289-01-01 vom 10.04.2024 sind wie folgt markiert:

Legende:

Neuaufnahme

Streichung

Änderungsvermerk mit Grund, Datum (TT.MM.JJJJ) + Bearbeiter

1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Gießwasser, Rohwasser, Deponiesickerwasser, Süßwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Prozesswasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Raumlufotechnischen Anlagen, Mineral- und Heilwasser, Wasser aus Wasserspendern, Wasser aus Dentaleinheiten, Heizungswasser, Trinkwasser, Tränkwasser und von Nutzwässern)

### 1.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen (Kat. \*\*\*)

DIN EN ISO 5667-1 (A 4)  
2007-04 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken

DIN 38402-11 (A 11)  
2009-02 Probenahme von Abwasser  
(Anwendung auch für Deponiesickerwasser)

DIN 38402-12 (A 12)  
1985-06 Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN 38402-13 (A 13)  
2021-12 Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser

DIN 38402-13 (A 13)  
1985-12 Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser

Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt, weil im FM Wasser 10/2018, 06.05.2024, N. Rigatuso

**DIN 38402-15 (A 15)**

**2010-04**

**Probenahme aus Fließgewässern**

Änderungsvermerk: abgelöst von DIN EN ISO 5667-6:2016-12; Norm ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018 -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN ISO 5667-5 (A 14)  
2011-02

Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN EN ISO 5667-6 (A 15)  
2016-12  
/Anmerkung A11  
2022-04

Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

DIN 38402-A 18  
1991-05

Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen

DIN 38402-A 19  
1988-04

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)  
2019-07

Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

DEV B 1/2  
1971

Prüfung auf Geruch und Geschmack

DIN EN ISO 7887 (C 1)  
2012-04

Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung  
(Einschränkung: *hier nur Verfahren A: visuelle Untersuchung*)

DIN 38404-C 4  
1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-6 (C 6) 1984-05 Berichtigung 1 2018-12	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit – (Einschränkung: <i>nur Verfahren 5.2: vor-Ort-Verfahren</i> )
<b>DIN EN ISO 7027 (C 22)</b> <b>2000-04</b>	<b>Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit – (Einschränkung: <i>nur Verfahren 5.2: vor-Ort-Verfahren</i>)</b> Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt, weil im FM Wasser 10/2018, 06.05.2024, N. Rigatuso
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor – Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
<b>DIN EN ISO 7393-2 (G 4-1)</b> <b>2000-04</b>	<b>Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor – Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen</b> Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018 -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024
<b>DIN EN 25814</b> <b>1992-11</b>	<b>Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren (ISO 5814:1990); Deutsche Fassung EN 25814:1992</b> <b>Dokument wurde ersetzt durch: DIN EN ISO 5814:2013-02</b> Änderungsvermerk: wurde ersetzt von DIN EN ISO 5814:2013-02; flex. akkred.; Ausgabestand ergänzt, weil in FM A+B 08/2012, K. Opitz, 27.05.2024
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren

**DIN EN ISO 5814 (G 22)**  
**2013-03**

**Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren**

Änderungsvermerk: Ausgabestand falsch in FM Wasser 10/2018, lt. Beuth 2013-02, 06.05.2024, N. Rigatuso

DIN ISO 17289 (G 25)  
2014-12

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren

DIN 38409-H 9  
1980-07

Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser

**DIN 38409-10 (H 10)**  
**1980-07**

**Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser**

Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

**DVGW W 112**  
**2011-10**

**Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen**

Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in Zulassung §18 BBodSchG, 27.05.2024, K. Opitz

ISO 5667-10  
2020-11

Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 10: Anleitung zur Probenahme von Abwasser

(Anwendung auch für Deponiesickerwasser)

ISO 5667-11  
2009-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser

## 1.2 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)  
2019-07

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3:  
Konservierung und Handhabung von Wasserproben

**DIN EN ISO 5667-3 (A 21)**  
**2004-03**

**Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3:  
Konservierung und Handhabung von Wasserproben**

Änderungsvermerk: flex. akkred.; Ausgabestand ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser- Aufschluss
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss

### **1.3 Sensorische Untersuchungen**

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>nur Anhang C</i> )

### **1.4 Bestimmung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen, Summenparametern und gasförmigen Bestandteilen**

#### **1.4.1 mittels Gravimetrie**

DIN 38409-1 (H 1) 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-2 (H 2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

~~DIN EN 872 (H 33)~~

~~1996-03~~

~~Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter  
Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels  
Glasfaserfilter~~

Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt,  
weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen,  
entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN ISO 11349 (H 56)

2015-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von  
schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches  
Verfahren

~~DIN 38409-56~~

~~2009-06~~

~~Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen  
lipophilen Stoffen nach Lösemittlextraktion~~

Änderungsvermerk: ersetzt von DIN ISO 11349:2015-12;  
Norm ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, ->  
streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz,  
27.05.2024

#### 1.4.2 mittels Photometrie

DIN EN ISO 7887 (C 1)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung  
der Färbung

~~DIN EN ISO 7887 (C 1)~~

~~1994-12~~

~~Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung  
der Färbung~~

Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt,  
weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen,  
entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN 38404-3 (C 3)

2005-07

Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,  
Spektraler Absorptionskoeffizient

DIN EN ISO 7027-1 (C 21)

2016-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -  
Teil 1: Quantitative Verfahren

~~DIN 38406-5 (E 5)~~

~~1983-10~~

~~Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs~~

Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in FM Wasser  
10/2018, K. Opitz, 10.05.2024

**DIN 38409-16 (H 16)**

**1984-06**

**Bestimmung des Phenol-Index**

**(Modifikation: hier nur Verfahren DIN 38409-16-2)**

Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in Zulassung §16 LKrWG 05/2024, K. Opitz, 27.05.2024

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)  
2019-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

DIN EN ISO 14402 (H 37)  
1999-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)  
(Einschränkung: hier nur Verfahren nach Abschnitt 4)

### 1.4.3 mittels Titrimetrie

~~DEV-G-1  
1971~~

~~Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids~~

~~Änderungsvermerk: flex. akkred.; streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024~~

DIN 38404-10 (C 10)  
2012-12

Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

DIN EN ISO 9963-1 (C 23)  
1996-02

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität

DIN EN ISO 8467 (H 5)  
1995-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index

**DIN 38408-5 (G 5)**  
**1990-06**

**Bestimmung von Chlordioxid**

Änderungsvermerk: Norm ergänzt weil in Zulassung EKVO 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN 38409-6 (H 6)  
1986-01

Härte eines Wassers

DIN 38409-7 (H 7)  
2005-12

Bestimmung der Säure- und Basekapazität

~~DIN 38409-H 8  
1984-09~~

~~Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)~~

~~Änderungsvermerk: gestrichen, K. Opitz, 27.05.2024~~

DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluß mit Selen <b>(Modifikation: Titan und Kupfer statt Selen)</b> Änderungsvermerk: Modifikation ergänzt, K. Opitz, 27.05.2024
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-41 (H 41) 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l
DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Iodometrisches Verfahren
DIN EN ISO 9888 (L 25) 1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium - Statischer Test (Zahn-Wellens-Test) (Einschränkung: <i>hier Analytik CSB</i> )

#### 1.4.4 mittels Potentiometrie

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
<del>DIN 38404-C 5</del> <del>2009-07</del>	<del>Bestimmung des pH-Werts</del> Änderungsvermerk: gestrichen , K. Opitz, 27.05.2024
DIN 38404-C 6 1984-05 Berichtigung 1 2018-12	Bestimmung der Redox-Spannung



**DIN EN 15933**  
**2012-11**

**Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung  
des pH-Werts**

Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in Zulassung §16  
LKrWG 05/2024, K. Opitz, 27.05.2024

DIN EN 27888 (C 8)  
1993-11

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen  
Leitfähigkeit

#### **1.4.5 mittels Verbrennungsanalyse**

DIN EN 1484 (H 3)  
2019-04

Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des  
gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des  
gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)

**DIN EN 1484 (H 3)**  
**1997-08**

**Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des  
gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des  
gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)**

Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt,  
weil im FM Wasser 10/2018, 06.05.2024, N. Rigatuso

**DIN EN 1484 (H 3)**  
**2023-04**

**Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des  
gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des  
gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)**

Änderungsvermerk: flex. akkred., Ausgabestand ergänzt,  
weil in Zulassung §16 LKrWG 05/2024, K. Opitz,  
27.05.2024

DIN EN 12260 (H 34)  
2003-12

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Stickstoff –  
Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach  
Oxidation zu Stickstoffoxiden

DIN EN ISO 9888 (L 25)  
1999-11

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der aeroben  
biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im  
wässrigen Medium – Statischer Test (Zahn-Wellens-Test)  
(Einschränkung: *hier Analytik DOC*)

**DIN EN ISO 20236  
2023-04**

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung

Änderungsvermerk: Norm ergänzt weil in Zulassung §16 LKrWG 05/2024, K. Opitz, 27.05.2024

**1.4.6 mittels Elektrodenmessung**

DIN EN ISO 5814 (G 22)  
2013-02

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

**DIN EN ISO 5814 (G 22)  
2013-03**

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

Änderungsvermerk: Ausgabestand falsch in FM Wasser 10/2018, lt. Beuth 2013-02, 06.05.2024, N. Rigatuso

DIN V 38408-G 24  
Vornorm  
1987-08

Bestimmung der spontanen Sauerstoffzehrung

DIN ISO 17289 (G 25)  
2014-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

DIN EN 1899-1 (H 51)  
1998-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach  $n$  Tagen (BSB<sub>n</sub>) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff

DIN EN 1899-2 (H 52)  
1998-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach  $n$  Tagen (BSB<sub>n</sub>) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben

DIN EN ISO 5815-1 (H 50)  
2020-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach  $n$  Tagen (BSB<sub>n</sub>) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff

**1.4.7 mittels Volumetrie**

DIN 38409-H 9  
1980-07

Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser

## 1.5 Bestimmung von Anionen und Kationen

### 1.5.1 mittels Photometrie

DIN EN ISO 6878 (D 11)  
2004-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor;  
Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

~~DIN 38405-13 (D 13)~~  
~~2011-04~~ **Bestimmung von Cyaniden**  
Änderungsvermerk: flex. akkred.; gestrichen , weil mit  
Ausgabestands-Änderung Methodenänderung kam, die  
nicht umgesetzt wird, weil AbwV Stand 1981 fordert, K.  
Opitz, 18.07.2024

**DIN 38405-13 (D 13)**  
**1981-02** Bestimmung von Cyaniden  
Änderungsvermerk: flex. akkred.; Ausgabestand ergänzt,  
weil im FM Wasser 10/2018, 06.05.2024, N. Rigatuso.

DIN 38405-24 (D 24)  
1987-05 Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels  
1,5-Diphenylcarbaid

~~DIN 38405-26 (D 26)~~  
~~1989-04~~ **Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids**  
Änderungsvermerk: ersetzt von DIN 38405-27:2017-10;  
Norm ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, ->  
streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz,  
27.05.2024

DIN 38405-27 (D 27)  
2017-10 Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion

**DIN 38405-27 (D 27)**  
**1992-07** **Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion**  
Änderungsvermerk: flex. akkred.; Ausgabestand ergänzt,  
weil im FM Wasser 10/2018, 06.05.2024, N. Rigatuso

DIN 38405-4 (D 4)  
1985-07 Bestimmung von Fluorid  
**(Einschränkung: hier D 4-1)**  
Änderungsvermerk: Einschränkung ergänzt, weil im FM  
Wasser 10/2018, K. Opitz, 10.05.2024

DIN ISO 15923-1 (D 49)  
2014-07  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion  
(Modifikation: *zusätzlich Eisen-II, Chrom VI*)

DIN 38406-E 1  
1983-05  
Bestimmung von Eisen  
(Einschränkung: *hier Bestimmung von Eisen-II*)

DIN 38406-E 2  
1983-05  
Bestimmung von Mangan  
(Einschränkung: *hier Bestimmung von Mangan-II*)

~~DIN 38412-L 16~~  
~~1985-12~~  
~~Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser~~  
~~Änderungsvermerk: gestrichen, K. Opitz, 10.05.2024~~

**DIN EN 26777**  
**1993-04**  
**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren (D 10)**  
Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in FM Wasser 10/2018, K. Opitz, 10.05.2024

**1.5.2 mittels Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik (FIA, CFA)**

DIN EN ISO 11732 (E 23)  
2005-05  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 14403-2 (D 3)  
2012-10  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)

DIN EN ISO 14403 (D 6)  
2002-07  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik

~~DIN EN ISO 15681-2 (D 46)~~  
~~2019-05~~  
~~Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)~~  
Änderungsvermerk: Norm ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

**1.5.3 mittels Ionenchromatographie (IC)**

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>zusätzlich Acetat und Formiat</i> )
DIN 38409-H 59 2022-10	Bestimmung von adsorbierbarem organisch gebundenem Fluor, Chlor, Brom und Iod (AOF, AOCl, AOBr, AOI) mittels Verbrennung und nachfolgender ionenchromatographischer Messung (Einschränkung: <i>nur AOF</i> )

**1.6 Bestimmung von Elementen**

**1.6.1 mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)**

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
------------------------------------	---

**1.6.2 mittels induktiv gekoppelter Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS)**

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
--------------------------------------	---

**1.6.3 mittels spektrometrischer Analysetechniken \***

DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

**1.7 Bestimmung von organischen Verbindungen**

**1.7.1 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-, FID-, DAD-Detektor)**

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des  
2001-07 Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach  
Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

**1.7.2 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) \*\***

DIN 38407-2 (F 2) Gaschromatographische Bestimmung von  
1993-02 schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen

DIN 38407-3 (F 3) Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten  
1998-07 Biphenylen

**DIN EN ISO 6468** Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter  
**1997-02** Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und  
Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach  
Flüssig-Flüssig-Extraktion

Änderungsvermerk: flex. akkred., Norm ergänzt, löst DIN  
38407-2 (F 2): 1993-02 ab, weil in Zulassung §16 LKrWG  
05/2024, K. Opitz, 27.05.2024

DIN EN ISO 10301 (F 4) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger  
1997-08 halogener Kohlenwasserstoffe -  
Gaschromatographische Verfahren

~~DIN EN ISO 10695 (F 6)~~ ~~Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter~~  
~~2000-11~~ ~~organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen -~~  
~~Gaschromatographisches Verfahren~~

Änderungsvermerk: streichen, auch aus FM Wasser , K.  
Opitz, 27.05.2024

DIN 38407-F 9 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels  
1991-05 Gaschromatographie

DIN EN ISO 17353 (F 13) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten  
2005-11 Organozinnverbindungen - Verfahren mittels  
Gaschromatographie

DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser
DIN 38407-17 (F 17) 1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie
DIN 38407-27 (F 27) 2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten

**DIN EN ISO 15913  
2003-05**

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung

Änderungsvermerk: ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

DIN EN ISO 22032 (F 28)  
2009-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie

DIN EN ISO 18857-2 (F 32)  
2012-01

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkyl-phenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung

**(Modifikation: Elution der Festphase mit Acetonitril. Keine Extrakt-Einengung)**

Änderungsvermerk: Modifikation ergänzt , 27.05.2024, K. Opitz

DIN 38407-37 (F 37)  
2013-11

Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN 38407-43 (F 43) 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massen-spektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
<b>DIN EN ISO 20595 2023-08</b>	<b>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)</b> Änderungsvermerk: flex. akkred., Norm ergänzt , ersetzt DIN 38407-43:2014-10, 27.05.2024, K. Opitz
DIN 38407-44 (F 44) 2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)
EPA 8061A 1996-12	Phthalate esters by gas chromatography with electron capture detection (GC/ECD) (Modifikation: <b>MS statt ECD</b> , Extraktion mit Acetonitril nach Salzzugabe) Änderungsvermerk: Modifikation erweitert , 27.05.2024, K. Opitz
EPA 8270E 2018-06	Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)
HM-00004-DE 2023-02	Screening VOC in Wasser Boden mittels HSGCMS
HM-00003-DE 2023-02	Screening SVOC in Wasser Boden mittels GCMS



**mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-, FLD-, DAD-**

**DIN 38407-22 (F 22)**

**2001-10**

**Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion**

Änderungsvermerk: ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, ersetzt von F 35 + F 36, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

**DIN EN ISO 17993**

**2004-03**

**Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion**

Änderungsvermerk: ergänzt, weil in Zulassung EKVO Labor 12/2018, -> streichen, entfällt mit neuer EKVO-Zulassung, K. Opitz, 27.05.2024

**1.7.4      mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS, LC-MS/MS)**  
**\*\***

**DIN EN ISO 11369 (F 12)**

**1997-11**

**Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel – Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: Direktinjektion und Messung mittels LC-MS/MS)**

Änderungsvermerk: streichen, ersetzt von F 35 + F 36, K. Opitz, 27.05.2024

DIN 38407-F 35

2010-10

Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hoch-leistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

DIN 38407-F 36

2014-09

Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hoch-leistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion

DIN 38407-F 42  
2011-03  
Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC/MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion

DIN ISO 16308 (F 45)  
2017-09  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

DIN 38407-F 47  
2017-07  
Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion  
(Modifikation: *optional auch mit Festphasenanreicherung*)

DIN EN ISO 21676 (F 47)  
2022-01  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion  
(Modifikation E: *optional auch mit Festphasenanreicherung*)

ISO 25101  
2009-03  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Perfluorooctansulfonat (PFOS) und Perfluorooctanat (PFOA) - Verfahren in unfiltrierten Wasserproben mittels Festphasenextraktion und Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie

HM-00006-DE  
2023-02  
Bestimmung des TOP in Wässern und Eluaten mittels LCMSMS

HM-00005-DE  
2023-02  
Bestimmung von synthetischen Rückständen in Wässern mittels LCMSMS

**HM-00** Hausverfahren der AGROLAB Labor GmbH  
**DEV** Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung

**Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich,  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Kap. 7.02**

Seite **19** von **19**

DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser