

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19357-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.03.2020

Ausstellungsdatum: 23.03.2020

Urkundeninhaber:

**UWAT - Ingenieurbüro und Labor für Umweltfragen GmbH
Hofeweg 12 a, 02730 Ebersbach**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Brauchwasser, Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser);
Probenahme von Abwasser;
Fachmodul Wasser**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19357-01-00

**1 Untersuchungen von Wasser
(Brauchwasser, Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser)**

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11
1995-12 Probenahme von Abwasser
(*zurückgezogene Norm*)

DIN 38402 A 11
2009-02 Probenahme von Abwasser

1.2 Sensorik

DEV B 1/2
1971 Prüfung auf Geruch und Geschmack

DIN EN 1622 (B 3)
2006-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchschwellenwertes (TON)
(Anhang C) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Qualitatives vereinfachtes
Verfahren nach Anhang C

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4
1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN 38404-C 5
1984-01 Bestimmung des pH-Wertes
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DINE EN 1622 (B 3)
2006-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchschwellenwertes (TON)
(Anhang C) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) Qualitatives vereinfachtes
Verfahren nach Anhang C

DEV B 1/2
1971 Prüfung auf Geruch und Geschmack

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19357-01-00

1.4 Anionen

HM-D27
2009-04 Bestimmung gelöster Sulfide und des Schwefelwasserstoffs In Wässern mittels ISE

1.5 Kationen

DIN 38406-E 6
1998-07 Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN 38406-E 7
1991-09 Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN 38406-E 11
1991-09 Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN 38406-E 13
1992-07 Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie in der Luft-Acetylen-Flamme

DIN 38406-E 14
1992-07 Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie in der Luft-Acetylen-Flamme

DIN EN 1483
1997-08 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN 1483
2007-07 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber
(*zurückgezogene Norm*)

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1
1987-01 Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes

DIN 38409-H 2
1987-03 Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes

DIN EN ISO 9562 (H 14)
2005-02 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)

DIN EN 872 (H 33)
2005-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN 38409-H 41
1980-12 Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19357-01-00

DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 1485 1996-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (<i>zurückgezogene Norm</i>)

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)
--------------------------------	---

2 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER

Stand: LAWA vom 13.11.2015

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input checked="" type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 23.03.2020

Gültig ab: 23.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19357-01-00

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
HM ...	Hausmethode der UWAT - Ingenieurbüro und Labor für Umweltfragen GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser