

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.06.2020

Ausstellungsdatum: 12.06.2020

Urkundeninhaber:

**Zimmermann Sonderabfallentsorgung und Verwertung GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Straße 26, 33334 Gütersloh**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abwasser, Oberflächenwasser,
Grundwasser, Böden und Abfällen;
Probenahme von Abwasser, Böden, Abfällen und Klärschlamm;
Fachmodule Abfall und Wasser**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der
DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen, mit Ausnahme der Fachmodule Abfall und
Wasser, gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen
Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00

1 Untersuchung von Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser

1.1 Probenahme von Abwasser

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser
2009-02

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Wasserbeschaffenheit-Probenahme-Teil 3: Konservierung und
2019-07 Handhabung von Wasserproben

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

DIN 38404-C 5 Bestimmung des pH-Werts
1976-12 *(zurückgezogene Norm)*

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

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

1.3 Kationen

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

2 Untersuchung und Probenahme von Böden und Abfällen

2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

LAGA-Richtlinie PN 98 Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und
2019-05 biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der
Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die
Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie
abgelagerten Materialien

DepV, Anhang 4, Nr. 3.2.1 Eluatherstellung
2009-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00

DepV, Anhang 4, Nr. 3.2.2 Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom
2009-04

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

- | | |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
(Abweichung: <i>Bestimmung in Eluaten von Böden und Abfällen</i>) |
| DIN 38404-C 5
2009-07 | Bestimmung des pH-Werts
(<i>zurückgezogene Norm</i>) |
| DIN EN 13137
2001-12 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten |
| DIN EN 15169
2007-05 | Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten |
| DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
(Abweichung: <i>Bestimmung in Eluaten von Böden und Abfällen</i>) |
| DIN 38409-H 1
1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes |

2.3 Kationen

- | | |
|------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 | Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
(Abweichung: <i>Bestimmung in Eluaten von Böden und Abfällen</i>) |
|------------------------------------|--|

3 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

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 EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			<input type="checkbox"/>

Ausstellungsdatum: 12.06.2020

Gültig ab: 12.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		<input type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	<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 ISO 5814: 2013-03 (G 22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 12.06.2020

Gültig ab: 12.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL

Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbklärV	
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbklärV	
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) <u>und</u> DIN 19698-1 (05.14)	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereiche 1.2 bis 1.8 - nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereiche 5.2 bis 5.4 - nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 12.06.2020

Gültig ab: 12.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17759-01-00

verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlammverordnung
Abw	Abwasser
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DepV	Deponieverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
Grw	Grund- und Rohwasser
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
Ofw	Oberflächenwasser