

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 05.05.2022

Ausstellungsdatum: 06.07.2022

Urkundeninhaber:

**InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG**  
**Bereich Umwelt, Bauen, Genehmigungen**  
**Abteilung Umweltmessungen**  
**Industrieparkstraße 1, 84508 Burgkirchen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Emissionen; Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme erfordern; Probenahme von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCB, Überprüfung von ordnungsgemäßem Einbau und Funktion, Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe;**  
**Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang 1;**  
**Ermittlung von Immissionen, Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Immissionen;**  
**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlamm, Sedimenten und Abfall;**  
**Modul Immissionsschutz**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

*Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

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

**1 Bestimmung von Luftinhaltsstoffen \*\*\***

**1.1 Messverfahren nach Modul Immissionsschutz: Emissionen**

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220. Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt.

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft)</b> §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911 2013-01	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO <sub>2</sub>	ISO 12039:2019-10	<input type="checkbox"/>	
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>		<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>	
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Berichtigung 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
PAH	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO <sub>x</sub>	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Modifikation: Auch gasförmige Bromide, angegeben als HBr
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10 DIN EN 17340:2021-01	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone	VDI 3862, Blatt 2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3496, Blatt 1:1982-04 VDI 3878:2017-09	<input type="checkbox"/>	
PAH	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	DIN CEN/TS 17021 2017-05	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>3</sub>	VDI 2462, Blatt 2 2011-11	<input type="checkbox"/>	
Chlor	VDI 3488, Blatt 1:1979-12	<input type="checkbox"/>	

Gültig ab: 05.05.2022

Ausstellungsdatum: 06.07.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>			
<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Gesamt-kohlenstoff, Methan	VDI 3481, Blatt 3:1995-10 VDI 3481, Blatt 4:2007-02 DIN EN ISO 25140:2010-12	<input type="checkbox"/>	
BTXE, Trichlorethen, Tetrachlorethen	DIN CEN/TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Organische Säuren (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH, CH <sub>3</sub> COOH, HCOOH)	VDI 2457, Blatt 4:2000-12	<input type="checkbox"/>	
<b>Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Staub, Filterkopfgerät	VDI 2066, Blatt 1:2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM <sub>10</sub> / PM <sub>2,5</sub>	VDI 2066, Blatt 10:2004-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rußzahl	VDI 2066, Blatt 8:1995-09 VDI 4206, Blatt 3:2010-08 DIN 51402-1:2020-09	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rußzahl, Nachweis von Ölderivaten	DIN 51402-2:2020-09	<input type="checkbox"/>	
Cr, Co, Cu, Mn, Sb, Tl und V	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Metalle/ Halbmetalle partikelförmig und filtergängig	VDI 3868, Blatt 1 1994-12 Modifikation: Analytik über ICP-OES oder Flammen-AAS	<input type="checkbox"/>	
Cr(VI)	DIN EN 13284-1:2018-02 Modifikation: Analytik nach QMAA- E4:2021-08	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dioxin-ähnliche PCB	DIN EN 1948-4:2014-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quarzfeinstaub PM <sub>4</sub>	VDI 2066, Blatt 11:2018-05	<input type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G</b>			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Gerätekennlinie	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Funktions-prüfungen und Kalibrierungen (Staub)	DIN EN 13284-2:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Funktions-prüfungen und Kalibrierungen (Quecksilber)	DIN EN 14884:2006-03	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe IV:</b>	<b>Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Schwebstaub einschließlich Größen- fraktionen (z. B. PM <sub>10</sub> )	DIN EN 12341 2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen			
Cadmium (Cd)	VDI 2267, Blatt 1:2019-12 VDI 2267, Blatt 2:2019-02 VDI 2267, Blatt 3:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	VDI 2267, Blatt 1:2019-12 VDI 2267, Blatt 2:2019-02 VDI 2267, Blatt 3:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Arsen (As)	VDI 2267, Blatt 1:2019-12 VDI 2267, Blatt 2:2019-02 VDI 2267, Blatt 3:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	VDI 2267, Blatt 1:2019-12 VDI 2267, Blatt 2:2019-02 VDI 2267, Blatt 3:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
BaP	DIN EN 15549:2008-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320, Blatt 2 2012-01	<input type="checkbox"/>	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschlag (Stoffdeposition)			
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
BaP	DIN EN 15980:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe IV:</b>	<b>Ermittlung der Immissionen (Luft)</b> §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>2</sub> kont.	DIN EN 14211:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	
Benzol	VDI 2100 Bl. 2:2010-11 DIN EN 14662-1:2005-08 DIN EN 14662-2:2005-08	<input checked="" type="checkbox"/>	
NO <sub>2</sub>	DIN EN 13528-3:2004-04 DIN EN 16339:2013-11	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>2</sub> kont.	DIN EN 14212:2012-11 Berichtigung 1:2014-08 ISO 10498:2004-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO kont.	DIN EN 14626:2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
NH <sub>3</sub>	VDI 3869 Blatt 4:2012-03	<input type="checkbox"/>	
O <sub>3</sub> kont.	DIN EN 14625:2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
HF	VDI 2452, Blatt 1:1978-03	<input type="checkbox"/>	
Chlor	VDI 2458, Blatt 1 :1973-12	<input type="checkbox"/>	
B(a)P	DIN EN 15549:2008-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Trichlorethen, Tetrachlor-ethen, Toluol, Xylole, Ethylbenzol	VDI 2100 Bl. 2:2010-11 DIN EN 14662-1:2005-08 DIN EN 14662-2:2005-08	<input checked="" type="checkbox"/>	Modifikation auf leichtflüchtige PAH
<b>Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen</b>			
Partikel	VDI 2463, Blatt 7:2014-05	<input type="checkbox"/>	
As, Cd, Ni und Pb	DIN EN 14902:2005-10	<input checked="" type="checkbox"/>	
Co, Cr, Cu, Sb, V und Zn	VDI 2267, Blatt 2:2019-02	<input type="checkbox"/>	
Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn	VDI 2267, Blatt 1:2019-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schwebstaub (PM <sub>2,5</sub> )	DIN EN 12341:2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe IV:</b>	<b>Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Gesamt-C, CH <sub>4</sub> und NMHC	VDI 3483, Blatt 1:1979-12	<input type="checkbox"/>	
organisch-chemische Verbindungen	DIN EN 13528-3:2004-04	<input type="checkbox"/>	

<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
PCDD/PCDF, dioxin-ähnliche PCB	VDI 3498, Blatt 2:2002-07	<input checked="" type="checkbox"/>	
PCDD/PCDF-Deposition dioxin-ähnliche PCB	VDI 2090, Blatt 1:2001-01	<input checked="" type="checkbox"/>	

Die **unter Pkt. 1** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe I Nr.1: G, P, Sp; Gruppe II Nr.1 G, P; Gruppe IV: G, P, Sp  
wird die Kompetenz bestätigt.

## 2 Weitere Untersuchungen zur Ermittlung von Emissionen und Immissionen \*\*\*

### 2.1 Ermittlung der Emissionen, Kalibrierung/Funktionsprüfung

VDI 3862, Blatt 8 2015-06	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von Formaldehyd im Abgas von Verbrennungsmotoren – FTIR-Verfahren
------------------------------	--

DIN EN 303-5 Kapitel 5.2, 5.9, 5.10.4 und Anhang A 2012-10	Heizkessel – Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung
---	--

### 2.2 Ermittlung der Immissionen

VDI 2463, Blatt 1 1999-11	Messen von Partikeln – Gravimetrische Bestimmung der Massenkonzentration von Partikeln in der Außenluft – Grundlagen
------------------------------	---

VDI 3786, Blatt 2 2018-05	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen für Fragen der Luftreinhaltung – Wind
------------------------------	--

VDI 3786, Blatt 3 2012-10	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen – Lufttemperatur
------------------------------	---

VDI 3786, Blatt 4 2013-06	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen – Luftfeuchte
------------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00**

VDI 3786, Blatt 7 2010-12	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen – Niederschlag
VDI 3786, Blatt 16 2010-07	Umweltmeteorologie – Meteorologische Messungen – Luftdruck
VDI 4280, Blatt 2 Kapitel 4.1 2000-12	Planung von Immissionsmessungen – Regeln zur Planung von Untersuchungen verkehrsbedingter Luftverunreinigungen an Belastungsschwerpunkten
VDI 4280, Blatt 3 Kapitel 7.2 2003-06	Planung von Immissionsmessungen – Messstrategien zur Ermittlung von Luftqualitätsmerkmalen in der Umgebung ortsfester Emissionsquellen
VDI 4320, Blatt 1 2010-01	Messung atmosphärischer Depositionen – Probenahme mit Bulk- und Wet-only-Sammlern – Grundlagen

**3 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlamm und Sedimenten \*\*\***

**3.1 Probenvorbereitung**

DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasser-Aufschluss Anhang A: im offenen System mit elektrischer Heizung Anhang C: im geschlossenen System mit mikrowellen- unterstützter Heizung Anhang D: im geschlossenen System mit einem Autoklaven
--------------------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00**

DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss Anhang A: im offenen System mit elektrischer Heizung Anhang C: im geschlossenen System mit mikrowellen- unterstützter Heizung  Anhang D: im geschlossenen System mit einem Autoklaven
--------------------------------------	--

**3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN 38404-C 5 2009-07	Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

**3.3 Anionen**

DIN 38405-D 4-1 1985-07	Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels fluoridionenselektiver Elektrode
DIN 38405-D 7-1 2002-04	Bestimmung von Cyaniden in gering belastetem Wasser mit Ionenchromatographie – Bestimmung mit Ionenchromatographie
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrit – Spektrometrisches Verfahren
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
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

**3.4 Kationen**

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Calcium und Magnesium – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 8 2004-10	Bestimmung von Zink – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft/Ethinflamme
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylenflamme
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft/Acetylenflamme
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 14911 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K+, Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

DIN 38406-E 24 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS)

### 3.5 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe – Gaschromatographisches Verfahren
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN 38407-F 39 2011-09	Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massen- spektrometrischer Detektion (GC-MS)

### 3.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrück- standes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik – Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffes (DOC)
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

Gültig ab: 05.05.2022

Ausstellungsdatum: 06.07.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00

DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38409-H 41-1 1980-12	Verfahren zur Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) mittels Kaliumdichromat in schwefelsaurer Lösung unter Verwendung von Quecksilbersulfat zur Maskierung der Chlorid- Ionen bei einem Chlorid-Gehalt < 1,0 g/l
DIN 38409-H 44-1 1992-05	Verfahren zur Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (im Bereich 5 bis 50 mg/l bei einem Chlorid-Gehalt < 0,3 g/l)
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) – Küvettestest
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in <i>n</i> Tagen (BSB <sub>n</sub> ) – Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (Modifikation: <i>mit Änderungen durch DIN-Mitteilungen (1999)</i> )
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in <i>n</i> Tagen (BSB <sub>n</sub> ) – Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index – Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

**4 Untersuchungen von Abfällen und deren Eluaten\*\*\***

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen – Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> mittels Gaschromatographie
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen – Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromato-graphie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektro-metrischer Detektion
DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlen-wasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
DIN 38414-S 4 1984-10	Verfahren zur Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor – Extraktionsverfahren mit Königswasser; Modifizierung: Offener Aufschluss mit dem DigiPREP System

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17573-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

BlmSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BlmSchV	Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz
CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
QMAA	Interne Arbeitsvorschriften der InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG
RdSchr. d. BMU	Rundschreiben des Bundesministerium für Umwelt
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.