

Veröffentlichung der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich

(Veröffentlichung entsprechend der Struktur der gültigen Urkundenanlagen vom 27.07.2023)

Bearbeitungsstand: 17.10.2025 (Version 18)

Anwendung der flexiblen Akkreditierung (Kategorie III)

Die Anwendung der flexiblen Akkreditierung wird jeweils in **rot** angegeben

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 und ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Inhalt

Anlage	Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14332-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018	3
1 Rück	Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Wasslwerken, Abwasser, Trinkwasser sowie wässrigen Eluaten) *	
1.	Probenahme und Probenvorbereitung	3
1	Geruch und Geschmack	4
1.	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen	4
1.	Anionen	5
1	Kationen	6
1.0	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen	6
1.	Gasförmige Bestandteile	7
1.3	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	7
1.9	Mikrobiologische Untersuchungen	8
1.	Testverfahren mit Wasserorganismen	9
1.	Einzelkomponenten	9
1.	Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien	9
2	Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - *	10
3	Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Ab 14	satz 8
42. E	chV *	14
4	Prüfverfahren im Fachmodul WASSER	14
Anlage	Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14332-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018	.23
1	Untersuchungen von Böden *	23

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 1 von 62	

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



	1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	23
	1.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	24
	1.3	Anorganische Parameter	24
	1.4	Organische Parameter	25
2		Prüfverfahren im FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN	26
3		Untersuchung von Abfällen, Schlämmen, Sedimenten und Sekundärbrennstoffen *	33
	3.1	Probenahme und Probenvorbereitung	33
	3.2	Physikalisch-chemische Kenngrößen	34
	3.3	Anorganische Parameter	36
	3.4	Organische Parameter	36
4		Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL	38
5		Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach	
D	eponieveror	dnung Anhang 4 (Juli 2020)	41
Anla	age zur Teil-A	Akkreditierungsurkunde D-PL-14332-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018	.45
1		Messen von Ruß *	45
2		Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder	45
	2.1	Ermittlung der Emissionen und Immissionen *	45
	2.2	Ermittlung von Geräuschen	52
3		Weitere Bestimmungen von Geräuschen *	53
	3.1	Bestimmung der Schalleistungspegel über Schalldruck- oder -intensitätspegelmess 53	ungen
	3.2	Ausgewählte Emissionen von Maschinenakustik	53
	3.3	Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft	53
	3.4	Verkehrslärm	55
	3.5	Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz	55
4		Meteorologische Messungen zur Immissionsüberwachung *	56
5 sc	owie Kalibrie	Weitere Verfahren zur Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktirung kontinuierlich arbeitender Messeinrichtungen	
6 G	efahrstoffve	Ermittlung gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß rordnung § 7, Abs. 10, Gruppen 1, 3 – 5 *	57
7	Weitere Erm	nittlungen von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz *	60
Anla	nge zur Teil-A	Akkreditierungsurkunde D-PL-14332-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018	.61
Α	rzneimittel u	ınd Wirkstoffe *	61

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 2 von 62	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde **D-PL-14332-01-01** nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

1 Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Abwasser, Trinkwasser sowie wässrigen Eluaten) *

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur 2007-04 **2023-04** Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser 2009-02 DIN 38402-A 12 Probenahme aus stehenden Gewässern 1985-06 DIN 38402-A 13 Probenahme aus Grundwasserleitern 1985-12 DIN ISO 5667-5 (A 14) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur 2011-02 Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen DIN EN ISO 5667-6 (A 15) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur 2016-12 Probenahme aus Fließgewässern Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07 **2024-09** Handhabung von Wasserproben DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener 1998-07 Wasserproben DIN EN ISO 15587-2 (A 32) Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung 2002-07 ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-**Aufschluss** Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 Untersuchungen **UBA** Empfehlung vom Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum 06.03.2020 Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitt C und D

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 3 von 62	



1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack

1971

DIN EN 1622 (B 3) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts

2006-10 (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

(Einschränkung: nur vereinfachtes qualitatives Verfahren gemäß

Anhang C)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der

2012-04 Färbung

DIN EN ISO 7027 (C 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

2000-04

DIN 38404-C 3 Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,

2005-07 Spektraler Absorptionskoeffizient

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur 1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5)

2012-04

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05

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

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

1993-11

DIN 38404-C 10 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

2012-12

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1:

2016-11 Quantitative Verfahren

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 4 von 62



1.4 Anionen

DIN EN ISO 14403-2 (D 3)

2012-10

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und

freiem Cyanid mittels Fließanalytik - Verfahren mittels

kontinuierlicher Durchflussanalyse

DIN EN 26777 (D 10)

1993-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit;

Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)

2004-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -

Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

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

DIN EN ISO 13395 (D 28)

1996-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff,

Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik

(CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

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)

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

(Einschränkung: hier nur die Anionen)

DIN 38405-D 52

2020-11

Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser

(Einschränkung: hier für Verfahren A und B)

Metrohm

IC Application Work AW SG6-

0053-102003 2003-10 Organic acids in animal nutrition (Modifikation: hier für Wasser)

,

ISH SOP-K-006

2020-10

Bestimmung von Natriumhypochlorit

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 5 von 62	



1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

DIN EN 1483 (E 12)

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 11732 (E 23)

2005-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff -

Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und

spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2017-01 **2024-12**

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von

ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

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

(Einschränkung: hier nur die Kationen)

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN 38407-F 2 Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen

1993-02 Halogenkohlenwasserstoffen

DIN EN ISO 10301 (F 4) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger

1997-08 halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische

Verfahren

DIN EN 12673 (F 15) Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung

1999-05 einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser

DIN 38407-F 16 Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie

1999-06

DIN 38407-F 17

1999-02

Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen

mittels Gaschromatographie

DIN EN ISO 17993 (F 18)

2004-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC

mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 6 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



DIN 38407-F 37 Gaschromatographische Bestimmung von Organochlorpestiziden,

2013-11 Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser mittels

massenspektrometrischer Detektion

DIN 38407-F 43 Bestimmung von ausgewählten leichtflüchtigen organischen

2014-10 Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatografie

und Massenspektroskopie nach statischer Headspacetechnik (HS-

GC-MS)

ISH SOP-C-031 Bestimmung von Aromaten in Abwässern, Oberflächenwässern,

2020-10 Grundwässern und wässrigen Eluaten von festen Proben mittels

Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME) gefolgt von der

Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

2019-03 Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-

1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

DIN EN ISO 5814 (G 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -

2013-02 Elektrochemisches Verfahren

DIN ISO 17289 (G 25) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Sauerstoff -

2014-12 Optisches Sensorverfahren

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

ISO 5815-2 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen

2003-04 Sauerstoffbedarfs in n Tagen (BSB_n) - Teil 2: Verfahren für

unverdünnte Proben

DIN 38409-H 1 Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-

1987-01 trockenrückstandes und des Glührückstandes

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

1987-03

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

2019-04 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

DIN 38409-H 7 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

2005-12

DIN 38409-H 9 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser

1980-07 und Abwasser

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 7 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



DIN EN ISO 9562 (H 14) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch

2005-02 gebundener Halogene (AOX)

DIN EN 872 (H 33) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe -

2005-04 Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN EN 12260 (H 34) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung

2003-12 von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu

Stickstoffoxiden

DIN EN ISO 14402 (H 37) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der

Fließanalytik (FIA und CFA) 1999-12

DIN 38409-H 41 Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich

1980-12 über 15 mg/l

DIN EN ISO 5815-1 (H 50) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen

2020-11 Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 1: Verdünnungs- und

Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen DIN EN 1899-1 (H 51)

Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 1: Verdünnungs- und 1998-05

> Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (Modifikation: zusätzlich Lagerdauer der Probe >24 h)

DIN EN 1899-2 (H 52) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen 1998-05

Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 2: Verfahren für

unverdünnte Proben

(Modifikation: zusätzlich Lagerdauer der Probe >24 h)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-DIN EN ISO 9377-2 (H 53)

Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und 2001-07

Gaschromatographie

1.9 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und 2014-06

coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der

wahrscheinlichsten Keimzahl

DIN EN ISO 16266 (K 11) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas

2008-05 aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

(Modifikation: hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken)

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen

2000-11 Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 11731 (K 23) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen

2019-03 (Modifikation: hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken)

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 8 von 62



DIN EN ISO 14189 (K 24)

Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens -

2016-11

Verfahren mittels Membranfiltration

TrinkwV §43 Absatz (3)

Bestimmung der Koloniezahlen

Pseudalert®/Quanti-Tray® Fa.

Bestimmung von Pseudomonas Aeruginosa nach dem

IDEXX Stand 2015

Pseudalert-/Quanti-Tray-Verfahren

1.10 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN EN ISO 9408 (L 22)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der vollständigen aeroben

1999-12

biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium über die Bestimmung des Sauerstoffbedarfs in einem

geschlossenen Respirometer

(Modifikation: Inokulumkonzentration/Abbauzeit)

DIN EN ISO 9888 (L 25)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen

1999-11

Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium -

Statischer Test (Zahn-Wellens-Test)

DIN EN ISO 8192 (L 39)

2007-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmung des

Sauerstoffverbrauchs von Belebtschlamm nach Kohlenstoff- und

Ammonium-Oxidation

ISH SOP-B-021

2020-10

Prüfung auf biologische Eliminierbarkeit in der BARA des IPH Hausmethode zurückgezogen (Ersatz: Akkreditiertes Verfahren

DIN EN ISO 9888 (L25) 1999-11)

1.11 Einzelkomponenten

DIN 38413-P 1

Bestimmung von Hydrazin

1982-03

1.12 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Hach Lange Küvettentest

Bestimmung des Ammoniums Arbeitsbereich: 2,5 – 60 mg/l

LCK 303

2019-10

Hach Lange Küvettentest

Bestimmung des Chlorids

LCK 311

Arbeitsbereich: 1 - 1000 mg/l

2019-11 **2022-03**

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 9 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



Hach Lange Küvettentest

LCK 339 2019-10 Bestimmung des Nitrats Arbeitsbereich: 1 – 60 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 342 2019-10 Bestimmung des Nitrits

Arbeitsbereich: 2 – 60 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 348 2020-11 Bestimmung des Gesamtphosphats, ortho-Phosphat

Arbeitsbereich: 1,5 - 15 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 349 2020-11 Bestimmung des Gesamtphosphats, ortho-Phosphat

Arbeitsbereich: 0,15 – 4,5 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 350

Bestimmung des Gesamtphosphats, ortho-Phosphat

Arbeitsbereich: 6 - 60 mg/l

2020-11 **2021-12**

Hach Lange Küvettentest

LCK 353 2019-10 Bestimmung des Sulfats

Arbeitsbereich: 150 - 900 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 410 2020-03 Bestimmung von Chlor/Chlordioxid Arbeitsbereich: Cl₂: 0,05 – 2,0 mg/l

Arbeitsbereich: ClO₂: 0,09 - 3,8 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 331 2019-07 Bestimmung von Kationischen Tensiden

Arbeitsbereich: 0,2 – 2,0 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 332 2019-11 Bestimmung von Anionischen Tensiden

Arbeitsbereich: 0,05 - 2,0 mg/l

Hach Lange Küvettentest

LCK 333 2018-09 Bestimmung von Nichtionischen Tensiden

Arbeitsbereich: 0,2 - 6,0 mg/l

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - *

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 10 von 62	



PROBENAHME

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 2014-06
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	nicht belegt
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren
Acrylamid	nicht belegt
Benzol	nicht belegt
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Bromat	nicht belegt
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cyanid	DIN EN ISO 14403 2012-10
1,2-Dichlorethan	nicht belegt
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 11 von 62



Parameter	Verfahren
Microcystin-LR	nicht belegt
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07
Pestizide	nicht belegt
Pestizide-gesamt	nicht belegt
Summe PFAS-20	nicht belegt
Summe PFAS-4	nicht belegt
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 2004-03
Bisphenol A	nicht belegt
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Chlorat	nicht belegt
Chlorit	nicht belegt
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nitrit	DIN ISO 15923-1 2014-07
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 2004-03
Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Ammonium	DIN ISO 15923-1 2014-07

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 12 von 62



Parameter	Verfahren
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 2014-06
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018
	Aktualisierung Dezember 2022
	(Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 3 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 13 von 62



Parameter	Verfahren
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Säure- und Basekapazität	DIN 38409 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 (Modifikation: <i>Berechnung aus Phosphor</i>)

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV *

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

4 Prüfverfahren im 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	\boxtimes		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15		\boxtimes	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			\boxtimes
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		\boxtimes	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 14 von 62



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	\boxtimes	\boxtimes	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12			\boxtimes
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)			\boxtimes
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)			\boxtimes
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C		\boxtimes	\boxtimes
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A			\boxtimes
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			\boxtimes
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07			\boxtimes
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B			
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 5: 1983-10			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	\boxtimes		\boxtimes
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 15 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38405-D 9: 2011-09			
	DIN 38405-D 29: 1994-11			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			\boxtimes
(s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)			
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			\boxtimes
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			\boxtimes
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07			
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			\boxtimes
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			\boxtimes
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12			
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			
	DIN 38405 D 5-2:1985-01			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 16 von 62



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)			
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38405-D 7: 2002-04			
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)			
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38405-D 7: 2002-04			
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)			
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)			
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07			

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN 38405-D 35: 2004-09			
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 6: 1998-07			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	\boxtimes

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 17 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)			
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 32: 2000-05			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			\boxtimes
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 7: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 18 von 62



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	22) E 29) 4) 34) 22) E 29) E 29) 34) C 22) E 29) A) E 29) A) C 22) C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		\boxtimes
	DIN 38406-E 33: 2000-06			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 11: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)			
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	\boxtimes		\boxtimes
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 8: 2004-10			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			\boxtimes
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
ink or //agnesium hosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
(s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		\boxtimes	

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	\boxtimes		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		\boxtimes	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 19 von 62



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	\boxtimes		
	DIN 38409-H 44: 1992-05			
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06			
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	\boxtimes	\boxtimes	
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		\boxtimes	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		\boxtimes	\boxtimes
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Gelöster organsicher Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		\boxtimes	\boxtimes
Gesamter gebundener Stickstoff (TN₀)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)			
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)		\boxtimes	

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasser-	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*			
stoffe (LHKW)	DIN 38407-F 43: 2014-10	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*			
waa na ahla u lua alatiaida (OCD)	DIN 38407-F 43: 2014-10	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)			
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
nyemonerce diphenyle (i ed)	DIN 38407-F 3: 1998-07			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 20 von 62



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 2: 1993-02	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**			
	DIN 38407-F 43: 2014-10**			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***			
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)			
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			
Polycylische aromatische	DIN 38407-F 39: 2011-09			
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen Polycylische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 's. auch Teilbereich 7)	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)			
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)			
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	\boxtimes	\boxtimes	

^{*} Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* (s. auch Teilbereich 6)	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)			\boxtimes
Pflanzenbehandlungs- und	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*			
Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN 38407-F 35: 2010-10			
	DIN 38407-F 36: 2014-09			

^{*} Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 21 von 62	

^{**} Nur für Trichlorbenzoll anwendbar

^{***} Nur für Hexachlorbenzol anwendbar



Verwendete Abkürzungen

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

DEV Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlamm-Untersuchung

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission

ISH XX Hausverfahren der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
ISO International Organization for Standardization
LAWA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

SOP Standard Operation Procedures (SOP) der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG

TrinkwV Trinkwasserverordnung UBA Umweltbundesamt

VDI Verein Deutscher Ingenieure

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 22 von 62	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14332-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

1 Untersuchungen von Böden *

1.1 **Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN 38414-S 4 1984-10

Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S4)

DIN ISO 10381-7

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur

2007-10 Entnahme von Bodenluftproben

DIN EN 12457-4

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; 2003-01 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 13657

Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser 2003-01

löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

(Modifikation: hier Untersuchung von Boden mit Einsatz eines

Luftkühlers und von Mehrwegglasgefäßen)

DIN 19528

Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen

Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und

organischen Stoffen

2009-01 (2023-07: alter Stand

bleibt unverändert)

DIN 19529 Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des 2015-12 Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen

2023-07 mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 I/kg

(Einschränkung: nur für die Bestimmung von PAKs)

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -2009-07 vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und

physikalische Untersuchungen

VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2

1998-01

Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die

aktive Entnahme von Bodenluftproben

Ī	Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
	AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Ī	Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 23 vo		Seite 23 von 62



1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der

2012-04 Färbung

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN EN ISO 7027 (C 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

2000-04 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur

1976-12 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN 38404-C 5 Bestimmung des pH-Werts

2009-07 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

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

2012-04 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN ISO 10390 Böden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-

2022-08 Wertes

DIN ISO 11465 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und

1996-12 des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches

Verfahren

DIN EN 15933 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-

2012-11 Wert

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung

2012-11 des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des

Trockenrückstands oder des Wassergehalts

DIN EN 15170 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und

2009-05 Heizwertes

1.3 Anorganische Parameter

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und

2012-10 freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) -

Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

DIN 38405-D 52 Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom (VI) in Wasser

2020-11 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden)

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 24 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



DIN EN 1483 (E 12)

2007-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren

mittels Atomabsorptionsspektrometrie

(Modifikation: hier Anwendung für Böden nach

Königswasseraufschluss)

DIN EN ISO 12846 (E 12)

2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren

mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne

Anreicherung

(Modifikation: hier Anwendung für Böden nach

Königswasseraufschluss)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2017-01 **2024-12**

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten

Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von

ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier Anwendung für Böden nach

Königswasseraufschluss)

DIN EN ISO 17380

2013-10

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem

Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit

kontinuierlicher Fließanalyse

1.4 Organische Parameter

DIN EN 1484 (H 3)

1997-08

Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Boden,

Einschränkung: nur für DOC)

DIN EN ISO 14402 (H 37)

1999-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der

Fließanalytik (FIA und CFA)

(Modifikation für Böden: Aufschlämmen der Proben mit Reinstwasser, pH = 0,5 mit Schwefelsäure einstellen;

Wasserdampfdestillation)

DIN 38414-S 20

1996-01

Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)

DIN ISO 13877

2000-01

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-

Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren

DIN ISO 14154

2005-12

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit

Elektronen-Einfang-Detektion

DIN ISO 16703

2005-12

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des

Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 25		Seite 25 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



DIN EN ISO 22155

2016-07

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung

flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe,

Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches

Dampfraum-Verfahren

DIN EN 13137

2001-12

Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und

Sedimenten

DIN EN 15936

2022-09

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung

DIN EN 17322

2021-03

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten

Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und

massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-

Einfang-Detektion (GC-ECD)

DIN 19539

2016-12

Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC₄₀₀, ROC, TIC₉₀₀)

VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3

1998-06

Messen organischer Bodenverunreinigungen -

Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an

Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem

Lösungsmittel

2 Prüfverfahren im FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN

Stand: LABO vom 16.08.2012

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

Teilbereich 1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

nicht belegt

Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter

Analytik anorganischer Parameter				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Probenvorbereitung und -aufarbeitung		DIN 19747: 2009		
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete	DIN ISO 11465: 1996	\boxtimes	
	Bodenproben	DIN EN 14346: 2007	\boxtimes	
Organischer Kohlenstoff	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694: 1996		
und Gesamtkohlenstoff		DIN EN 13137: 2001	\boxtimes	
nach trockener Verbrennung (TOC)		DIN EN 15936: 2012	\boxtimes	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:	Dokumentenzugehörigkeit:	
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 26 von 62



	Analytik anorganischer P	arameter	
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
pH-Wert (CaCl₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390: 2005	
Rohdichte - optional -	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105°C, rückwiegen	DIN ISO 11272: 2001	
Korngrößenverteilung - optional -	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002	
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123: 2011 in Verbindung mit LAGA PN 98	
Königswasserextrakt	Thermisch, offenes Gefäß	DIN ISO 11466: 1997	
	Thermisch, offenes Gefäß & Mikrowellenaufschluss	DIN EN 13657: 2003	
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 2009	
Alkalisches Aufschluss- verfahren - optional -	Metaborat Schmelzaufschluss für die Chrom(VI)-Analytik	DIN EN 15192: 2007	
Extraktion zur Bestimmung von Thallium - optional -	HNO ₃ , H ₂ O ₂	DIN ISO 20279: 2006	
Arsen (As) Antimon (Sb)	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	\boxtimes
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	
Cadmium (Cd)	ET-AAS	DIN ISO 11047: 2003	
Chrom (Cr), gesamt	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	
Cobalt (Co) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Blei (Pb) Zink (Zn)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	\boxtimes
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf- AFS	DIN ISO 16772: 2005	
Cyanide		DIN ISO 17380: 2011	
		DIN ISO 11262: 2012	
Chrom (VI) - optional -	IC mit photometrischer Detektion	DIN EN 15192: 2007	
Molybdän (Mo)	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	
Vanadium (V) - optional -	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	
Selen (Se)	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009	
- optional -	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 27 von 62



Analytik anorganischer Parameter				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
	ET-AAS	DIN ISO 20279: 2006		
HNO ₃ /H ₂ O ₂ -Extrakt	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009		
- optional -	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
Uran (U)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
Wolfram (W) - optional -	ICP-OES	DIN ISO 22036: 2009		

Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter

	Analytik organischer Parameter					
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren				
Spezifische Probenvorbereitung	Hinweis: Bei chemischer Trocknung oder Lufttrocknung des Probenmaterials ist zu berücksichtigen, dass bei Verwendung von nicht wassermischbaren Lösungsmitteln wie Hexan/Heptan in Verbindung mit einer 1x-Extraktion (als Labormethode verbreitet) die Restfeuchte insbesondere bei bindigen Bodenmaterialproben zu Minderbefunden führt. Soxhlet-Extraktionen oder Lösungsmittelgemische mit Aceton zur Extraktion sind bei solcherart getrockneten Proben unverzichtbar.	DIN 19747: 2009				
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete	DIN ISO 11465: 1996 DIN EN 14346: 2007				
Organischer Kohlenstoff	Bodenproben luftgetrocknete	DIN ISO 10694: 1996				
und Gesamtkohlenstoff	Bodenproben	DIN EN 13137: 2001				
nach trockener Verbrennung (TOC)		DIN EN 15936: 2012				
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390: 2005				
Rohdichte - optional -	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105°C, rückwiegen	DIN ISO 11272: 2001				
Korngrößenverteilung - optional -	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	DIN ISO 11277: 2002				
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123: 2011 in Verbindung mit LAGA PN 98				

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 28 vor		Seite 28 von 62



	Analytik organischer Parameter			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Polycyclische aromatische	GC-MS	DIN ISO 18287: 2006		
Kohlenwasserstoffe (PAK)	HPLC-UV/F* (*Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden)	DIN ISO 13877: 2000		
16 PAK (EPA) Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Chrysen, Benzo[a]anthracen, Benzo[b]- / Benzo[k]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Indeno[1,2,3-cd]-pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Benzo[g,h,i]perylen	Hinweis auf die Art der Summenbildung ist dem Ergebnis anzufügen.	DIN 38414-23: 2002		
Hexachlorbenzol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2003		
Pentachlorphenol	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 14154: 2005	\boxtimes	
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2003		
		DIN EN 15308: 2008		
Polychlorierte Biphenyle (PCB6/ PCB7):	GC - ECD, GC - MS	DIN ISO 10382: 2003* (* diese Norm berücksichtigt das Kongener PCB 118)		
PCB6-Kongenere 28, 52, 101, 138, 153, 180, sowie 118	Extraktion mit Aceton/Petrolether oder Soxhlet-Extraktion	DIN EN 15308: 2008* (* diese Norm berücksichtigt das Kongener PCB 118)		
	Die Art der Summenbildung ist anzugeben (PCB6/PCB7)	DIN 38414-20: 1996 (diese Norm ist auch zur Bestimmung des Kongeners PCB 118 geeignet – entsprechende SOP muss vorliegen)		
Sprengstofftypische Verbindungen (HPLC) (2,4-Dinitrotoluol, 2,6- Dinitrotoluol Hexanitrodiphenylamin, Hexogen, Nitropenta (PETN), 2,4,6-Trinitrotoluol) - optional -	Extraktion mit Methanol oder Acetonitril und Quantifizierung mittels HPLC-UV/DAD	E DIN ISO 11916-1: 2011 (ISO/FDIS 11916-1: 2011)		
Sprengstofftypische Verbindungen (GC) (2,4-Dinitrotoluol, 2,6- Dinitrotoluol 2,4,6- Trinitrotoluol) - optional -	Extraktion mit Methanol. Umlösen in Toluol und Quantifizierung mittels GC- ECD oder GC-MS	E DIN ISO 11916-2: 2011 (ISO/FDIS 11916-2: 2011)		
Mineralölkohlen-	GC-FID	DIN ISO 16703: 2005		
wasserstoffe (MKW, C ₁₀ -C ₄₀) - optional -	Das Chromatogramm ist mit auszuwerten und Aussagen zu mobilen (C ₁₀ -C ₂₂) und gering mobilen (>C ₂₂ -C ₄₀) Anteilen zu treffen (LAGA KW/04)	LAGA KW/04: 2009		

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:			
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 29 von 62	



Analytik organischer Parameter					
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren			
BTEX-Aromaten, Leichtflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe (LHKW) Einzelparameter gemäß der Norm - optional -	Headspace, GC Siehe auch: "Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich", Handbuch Altlasten Bd. 7, Analysenverfahren Fachgremium Altlastenanalytik Teil 4, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden 2000	DIN ISO 22155: 2006			

Teilbereich 1.4: Labor – Analytik PCDD, PCDF und dioxinähnliche PCB nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien

Teilbereich 2.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

	Probenahme				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren			
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007			
Probenahme von	Das AQS-Merkblatt P 8/2, 1996 gibt	ISO 5667-11: 2009			
Grundwasser	wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DIN 38402-13: 1983 (Hinweis: wird ersetzt durch DIN ISO 5667-11)			
		DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011			
Probenahme von	Die LAWA -Richtlinie ,Sickerwasser,	DWA-M 905: 2012			
Sickerwasser mittels Saugkerzen - optional -	Richtlinie für Beobachtung und Auswertung', Stand 3.4.2003 (Gelbdruck) gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DVWK-M 217: 1990 (Hinweis: wird aktualisiert)			
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	Das AQS-Merkblatt P 8/3, 1998 gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DIN 38402-15: 2010			
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985			

Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter Methoden/Hinweise Verfahren				
Wasserbeschaffenheit,		DIN EN ISO 7887: 2012	\boxtimes	
Bestimmung der Färbung				

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 30 von 62



Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000		
Geruch		DEV B 1/2 1971	\boxtimes	
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	\boxtimes	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	\boxtimes	
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992		
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	\boxtimes	
Bestimmung der Redoxspannung	Bei Sicker-/Grundwasserproben sind Probengewinnung und Messanordnung (Durchflusszelle unter Luftabschluss) entscheidend für die Zuverlässigkeit des Ergebnisses.	DIN 38 404 Teil 6: 1984		
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport	Anmerkung: Primär gelten die Angaben in den jeweiligen Einzelnormen, d.h. die DIN EN ISO 5667-3 gilt nachrangig	DIN EN ISO 5667-3: 2004		

Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter

Eluate/Perkolate				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 L/kg	DIN 19529: 2009		
Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen	Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 L/kg	DIN 19527: 2012		
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen optional -	Wasser/Feststoff-Verhältnis von 10 L/kg	DIN EN 12457-4: 2003	\boxtimes	
Perkolationsverfahren für anorganische und organische Stoffe - optional -		DIN 19528: 2009		
Untersuchung zur Resorptionsverfügbarkeit - optional -		DIN 19738: 2004		

Analytik – anorganische Parameter				
Untersuchungsparameter Methoden/Hinweise Verfahren				
Antimon (Sb)	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009		
Arsen (As)		DIN ISO 22036: 2009		
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	\boxtimes	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:			
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 31 von 62	



Analytik – anorganische Parameter				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010		
Blei (Pb)	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004		
Cadmium (Cd)	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009		
Chrom (Cr) gesamt Cobalt (Co)		DIN ISO 22036: 2009		
Kupfer (Cu) Molybdän (Mo) Nickel (Ni) Zink (Zn)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
Quecksilber (Hg)	AAS	DIN EN 1483: 2007	\boxtimes	
	Kaltdampf-AAS oder Kaltdampf-AFS	DIN ISO 16772: 2005		
Cyanid (CN-), gesamt und	Spektralphotometrie	DIN EN ISO 14403: 2002	\boxtimes	
Cyanid, leicht freisetzbar		DIN 38405-13: 2011		
		DIN EN ISO 17380: 2011		
Fluorid (F ⁻), Chlorid (Cl ⁻), Sulfat (SO ₄ ²⁻)	Ionenchromatographie gemäß den	DIN EN ISO 10304-1:2009	\boxtimes	
	Einzelverfahren	DIN 38405-1/ -4/ -5: 1985		
Vanadium (V)	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004		
- optional -	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009		
		DIN ISO 22036: 2009		
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
Uran (U) - optional -	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
Zinn (Sn)	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009		
Thallium (TI)		DIN ISO 22036: 2009		
Wolfram (W) - optional -	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005	\boxtimes	
Selen (Se)	ET-AAS	DIN EN ISO 15586: 2004		
- optional -	ICP-OES	DIN EN ISO 11885: 2009		
		DIN ISO 22036: 2009		
	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2: 2005		
	ET-AAS oder Hydrid-AAS	DIN ISO 20280: 2010		
Chrom (Cr VI)	Spektralphotometrie	DIN 38405-24: 1987		
	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-3: 1997		

Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter nicht belegt

Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas

Teilbereich 3.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:			
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde			
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 32 von 62	



Probenahme				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		
Rammkernsondierung	Durchführung von	DIN ISO 10381-2: 2003		
	Kleinrammbohrung mit mindestens mit 50 mm Durchmesser	DIN EN ISO 22475-1: 2007		
Probenahme von		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998	\boxtimes	
Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005		
		DIN ISO 10381-7: 2007		

Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter Methoden/Hinweise		Verfahren		
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät		\boxtimes	
Methan (CH₄)	direktanzeigendes Messgerät			
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät		\boxtimes	
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät		\boxtimes	
Summenparameter organischer Spurengase	·			

Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Aromaten (BTEX)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	
Leichtflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	
(LHKW)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	

3 Untersuchung von Abfällen, Schlämmen, Sedimenten und Sekundärbrennstoffen *

3.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN 38414-S 4 Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser 1984-10

DIN EN 13657 Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser

2003-01 löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

(Modifikation: auch für die Matrices Schlamm und Sedimente und

Einsatz eines Luftkühlers und von Mehrwegglasgefäßen)

LAGA PN 98 Probenahme von Abfällen 2019-05

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 33 von 62



3.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der

2012-04 Färbung

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN EN ISO 7027 (C 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

2000-04 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur

1976-12 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN 38404-C 5 Bestimmung des pH-Werts

2009-07 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

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

2012-04 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

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

1993-11 (Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN EN ISO 14402 (C 37) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der

1999-12 Fließanalytik (FIA und CFA)

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN EN 12880 (S 2a) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des

2001-02 Trockenrückstandes und des Wassergehaltes

DIN EN 12879 (S 3a) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des

2001-02 Glühverlustes der Trockenmasse

DIN ISO 10390 Böden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-

2022-08 Wertes

1996-12

(Modifikation: hier Untersuchung von Abfall)

DIN ISO 11465 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und

des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches

Verfahren

(Modifikation: hier Untersuchung von Abfall)

DIN EN ISO 21660-3 Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes

2021-06 unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung -Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben

DIN EN 14346 Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse

2007-03 durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des

Wassergehaltes

ĺ	Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
	AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
	Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 34 von 62

Akkreditierter Bereich DIN EN ISO/IEC 17025



DIN EN 15169 Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in

2007-05 Abfall, Schlamm und Sedimenten

DIN EN 15170 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und

2009-05 Heizwertes

DIN EN 15216 Charakterisierung von Abfällen Feststoffe in der Umwelt –

2008-01 2021-12 Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in

Wasser und Eluaten

DIN EN 15400 Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Brennwertes

2011-05

DIN EN 15403 Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Aschegehaltes

2011-05

DIN EN 15414-3 Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Wassergehaltes

2011-05 unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung -Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben

DIN EN 15933 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-

2012-11 Werts

(Modifikation hier Untersuchung von Abfall)

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Berechnung

2012-11 des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des

Trockenrückstands oder des Wassergehalts

DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall — Boden,

2012-11 2021-10 Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm – Bestimmung des

Glühverlustes

DIN CEN/TS 15414-2 Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes

2010-10 unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung

Teil 2: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Wasser mittels eines

vereinfachten Verfahrens

DIN CEN/TS 16023 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Brennwertes

2014-03 und Berechnung des Heizwertes

RAL-GZ 724 Probenaufbereitungs- und Analysevorschriften des

2012-10 BGS e.V. - Abschnitt 2.3 Bestimmung des Brenn- und Heizwertes

Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV Atmungsaktivität über 4 Tage (AT4)

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 35 von 62



LAGA-Richtlinie EW 98

Kapitel 5.6.2.2 2002 Berechnung der Säure- bzw. Basenneutralisationskapazität

3.3 Anorganische Parameter

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

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: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall)

DIN EN 1483 (E 12)

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 17294-2 (E 29)

2017-01-**2024-12**

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von

ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier nach Aufschluss mit Königswasser)

DIN EN ISO 17380

2013-10

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem

Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit

kontinuierlicher Fließanalyse (Extraktion von Feststoffproben mit

Natronlauge)

DIN EN 15408

2011-05

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)

(Modifikation: Anwendung auf feste und flüssige Abfälle,

Schlämme, Sedimente und Sekundärbrennstoffe)

3.4 Organische Parameter

DIN EN 1484 (H 3)

1997-08

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

Kohlenstoffs (DOC)

(Modifikation: hier für die Bestimmung im Eluat aus Abfall,

Einschränkung: nur für DOC)

DIN 38414-S 20

Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)

1996-01

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 36 von 62



DIN ISO 13877 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen 2000-01 aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-

Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren

DIN ISO 14154 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten 2005-12 Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit

Elektronen-Einfang-Detektion

DIN ISO 16703 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des

2005-12 **2011-09** Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN ISO 22155 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung

2016-07 flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe,

Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches

Dampfraum-Verfahren

Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten **DIN EN 13137** 2001-12

organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und

Sedimenten

DIN EN 14039 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an

Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie 2005-01

DIN EN 15308 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter

polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung 2016-12

> der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2022-09 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung

DIN EN 16181 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von

> polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeits-

chromatographie (HPLC)

(Modifikation: hier nur für HPLC, Probenvorbereitung mit

Petroletherextrakt)

DIN 19539 Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige

2016-12 Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC₄₀₀, ROC, TIC₄₀₀)

VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3 Messen organischer Bodenverunreinigungen -

1998-06 Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden

organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem

Lösungsmittel

LAGA KW/04 Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40)

2009-12

2019-08

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 37 von 62



LAGA-Richtlinie EW 98 p

2002

Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei

konstantem pH-Wert

ISH SOP-C-032

Bestimmung von Pentachlorphenol, PCBs und

2022-12

Chlorbenzolderivaten in Feststoffen und wässrigen Proben mit GC-

MSD (QQQ)

4 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL

Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

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)	\boxtimes

5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	\boxtimes
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	\boxtimes
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	\boxtimes
	TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4 (2000)	
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	\boxtimes
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	\boxtimes

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 38 von 62



	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	\boxtimes
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	\boxtimes
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN ISO 22036 (06.09)	
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	\boxtimes
5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoff- verhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH- Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	\boxtimes
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	
		DIN 19528 (01.09)	
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	\boxtimes
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	\boxtimes
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	\boxtimes
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	\boxtimes
		DIN 38407- 27 (10.12)	
	Arsen	DIN EN ISO 11969 (11.96)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	$oxed{ oxed{ eta}}$
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	\square
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 39 von 62



		•	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	\boxtimes
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	\boxtimes
(Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	
[Barium, Molybdän, Selen	DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	\boxtimes
,	Antimon	DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	
		DIN 38405- 32 (05.00)	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	\boxtimes
(Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	\boxtimes
		DIN 38409- 1 (01.87)	
		DIN 38409- 2 (03.87)	
I	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	
ŀ	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	
(Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	
		DIN 38405- 1 (12.85)	
		DIN EN ISO 15682 (01.02)	
9	Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	
		DIN 38405- 5 (01.85)	
(Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	
		bei Sulfid haltigen Abfällen:	
		DIN ISO 17380 (05.06)	
		DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	\boxtimes
I	Fluorid	DIN 38405- 4 (07.85)	
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	\boxtimes

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 40 von 62



5.4	Biologische Abbaubarkeit des Trocken- rückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 3.3 DepV	
	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT ₄)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	\boxtimes
	Gasbildung über 21 Tage (GB ₂₁)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV	

Untersuchungsbereich 6: Altholz nicht belegt

Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)

DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
2	Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	
3	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff sowie des eluierbaren Anteils		
3.1	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
3.1.1	Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009)	
3.1.2	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (Januar 2003)	
3.1.3	Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz		
3.1.3.1	Glühverlust	DIN EN 15169 (Mai 2007)	
3.1.3.2	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936 (November 2012)	
3.1.4	BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	
3.1.5	PCB (Polychlorierte Biphenyle – Summe der 7 PCB-Kongenere, PCB-28, -52, -101, - 118,-138, -153, -180)	DIN EN 15308 (Dezember 2016)	
3.1.6	Mineralölkohlenwasserstoffe (C 10 bis C40)	DIN EN 14039 (Januar 2005) i.V. mit LAGA KW/04 (September 2019)	
3.1.7	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	
3.1.8	Dichte	DIN 18125-2 (März 2011)	
3.1.9	Brennwert	DIN EN 15170 (Mai 2009)	
3.1.10	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 41 von 62



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.1.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) (August 2012)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (April 2008)	
3.1.12	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (September 2019)	
3.2	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
3.2.1	Eluatherstellung		
3.2.1.1	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457-4 (Januar 2003)	
3.2.1.2	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert 4 und 11/Säureneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	
3.2.2	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN 19528 (Januar 2009)	\boxtimes
		DIN EN 14405 (Mai 2017)	
3.2.3	pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	\boxtimes
3.2.4	DOC (Gelöster organischer Kohlenstoff)		
3.2.4.1	DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	\boxtimes
3.2.4.2	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 (September 2017)	
3.2.5	Phenole	DIN 38409-H 16 (Juni 1984)	
		DIN EN ISO 14402 (H 37) (Dezember 1999)	
3.2.6	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
3.2.7	Blei	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.8	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 42 von 62



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.9	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.10	Nickel	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.11	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) (August 2012)	
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (April 2008)	
3.2.12	Zink	DIN EN ISO 17294-2, (Januar 2017)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
3.2.13	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	
		DIN EN ISO 15682 (D 31) (Januar 2002)	
3.2.14	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	\boxtimes
3.2.15	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 13 (April 2011)	
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (Mai 2006)	
		DIN EN ISO 14403-1 (D 2) (Oktober 2012)	
		DIN EN ISO 14403-2, (Oktober 2012)	
3.2.16	Fluorid	DIN 38405-D 4 (Juli 1985)	
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (Juli 2009)	\boxtimes
3.2.17	Barium	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 43 von 62



DepV, Anh. 4	Parameter	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
3.2.18	Chrom, gesamt	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	\boxtimes
3.2.19	Molybdän	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	
3.2.20	Antimon	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN 38405-D 32 (Mai 2000)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	
3.2.21	Selen	DIN ISO 22036 (Juni 2009)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (September 2009)	
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (Januar 2017)	
3.2.22	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (Januar 2008)	\boxtimes
		DIN 38409-H 1 (Januar 1987)	
		DIN 38409-H 2 (März 1987)	
3.2.23	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (C 8) (November 1993)	\boxtimes
3.2.24	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (März 2007)	
3.3	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz		
3.3.1	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT 4)		\boxtimes
3.3.2	Gasbildungsrate im Gärtest über 21 Tage (GB ₂₁)		

Verwendete Abkürzungen

DEV

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

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlamm-Untersuchung

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 44 vo		



EN Europäische Norm GZ Gütezeichen

IEC International Electrotechnical Commission

ISH XX Hausverfahren der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
ISO International Organization for Standardization
LABO Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

LAGA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall RAL Reichsausschuss für Lieferbedingungen

VDI Verein Deutscher Ingenieure

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde **D-PL-14332-01-03** nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

1 Messen von Ruß *

VDI 2465 Blatt 1 Messen von Ruß (Immission) - Chemisch-analytische Bestimmung

1996-12 des elementaren Kohlenstoffes nach Extraktion und Thermodesorption des organischen Kohlenstoffes

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

2.1 Ermittlung der Emissionen und Immissionen *

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220

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.

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel SRM Bemerkur Standorf			
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen			
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05			
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05			
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06			
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-2:2013-06			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 45 von 62



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende M nach Verordnungen zur Durchführung de		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbi	erte chen	nische Stoffe
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02		
Staubinhaltsstoffe oder an S	taub adsorbierte Verbindungen einschließlich fil	tergängige	r Anteile
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	\boxtimes	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	\boxtimes	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	\boxtimes	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05		
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 +Berichtigung 2005-06 DIN EN ISO 1483:2011-10		
PAH	VDI 3874:2006-12	\boxtimes	
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische	e Stoffe	'
NOx	DIN EN 14792:2017-05	\boxtimes	
СО	DIN EN 15058:2017-05	\boxtimes	
SOx	DIN EN 14791:2017-05	\boxtimes	
HCI	DIN EN 1911:2010-12		
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10		Analyse mit IC SOP-C-010 2022-09
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04 VDI 3481 BI. 3:1995-10	\boxtimes	
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 BI. 2 2000-12		
Ammoniak (NH3)	VDI 3878 2017-09		
ВТХ	DIN CEN TS 13649:2015-03	\boxtimes	
PAH	VDI 3874:2006-12	\boxtimes	
NO _x kontinuierlich	ISH LE-SOP-063 2021-10		NDIR Gerät eignungsgeprüft
SO2 kontinuierlich	ISH LE-SOP-063 2021-10		Analysator eignungsgeprüft

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 46 voi		



Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BlmSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BlmSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Ethylbenzol, Tetrach- lorethen, Trichlorethen u. weitere Verbindungen wie Ketone, Ethylenoxid, Methanol, Amine	DIN CEN/TS 13649 2015-03		

zusatzliche Komponente	n im Rahmen der Ermittlung von Em		
Staub, Filterkopfgerät	VDI 2066 Bl. 1:2021-05		
Metalle / Halbmetalle (partikelförmig und filtergängig)	DIN EN 14385 2004-05 DIN EN ISO 17294-2 2017-01		
Ruß	VDI 2066, Bl. 8 1995-09	\boxtimes	
Chrom VI	ISH LE-SOP-057 2019-03		
	ISH SOP-K-020 2022-01		
HBr	ISH LE-SOP-056 2015-02 ISH SOP-C-010 2022-09		Probenahme entsprechend DIN EN 1911 2010-12
Cl ₂	VDI 3488 Bl. 1 1979-12		
H ₂ S	DIN 51855-4 1995-06		
SO₃	VDI 2462 Bl. 2 2011-11		
SO₃	ISH LE-SOP-058 2021-06		
CO ₂ kontinuierlich	ISH LE-SOP-063 2021-10		Eignungsgeprüftes Mehrkomponentenmessg erät
Gase (z.B. N ₂ , H ₂ , Ar, N ₂ O)	ISH LE-SOP-014 2021-04		
	ISH LA-SOP-041 2020-11		
Formaldehyd	VDI 3862 BI. 8 2015-06		

Ī	Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
	AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
ĺ	Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 47 von 62



zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen				
Phenol, Nitrobenzol u. weitere Verbindungen	VDI 2457, Bl. 3 1996-12			
Methan	VDI 2457 Bl. 5 2000-12			
OrgSäuren (z.B. Essigsäure)	VDI 2457, Bl. 4 2000-12	(Adsorption an Silicagel)		
Hydrazin	ISH LE-SOP-012 2021-04 ISH SOP-K-017 2020-10			
Nitrosamine	ISH LE-SOP-015 2021-04 ISH LA-SOP-023 2020-08			
Dimethylsulfat	ISH LE-SOP-015 2021-04 ISH LA-SOP-021 2020-08			

Kennung O	Gerüche			
Durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02			
Nicht durchströmte Flächenquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02			
Industrielle Punktquelle	DIN EN 13725:2003-07; VDI 3880:2011-10 VDI 3884 Blatt 1:2015-02			
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern			
PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	\boxtimes		
РСВ	DIN EN 1948-4:2014-03	\boxtimes		

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 48 von 62



Prüfbereich Gruppe I.2:	Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort	
Kennung G				
Messung der Feuerraum- temperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	BMU-RL 2017-01 2023-07			
Prüfbereich Gruppe II.1:	Überprüfung des ordnungsgemäßen Einl Kalibrierung kontinuierlich arbeitender E Überprüfungen und Kalibrierungen von I eine gerätetechnische Ausstattung und E erfordern	Emissionsmes Messeinricht	seinrichtungen ungen an Anlagen, die	
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort	
Obligatorische Verfahren	für die Kennungen P und G ⁱ			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06			
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06			
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05			
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05			
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			
Prüfung der Gerätekennlinie	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 49 von 62



Prüfbereich Gruppe I.2:	Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06		
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06		
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Blatt 1 2018-06		

Prüfbereich Gruppe II.2:	Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel SRM Bemerkung Standort		
Kennung G ⁱⁱ			
Kalibrierung von Feuerraumtemperatur- messeinrichtungen	BMU-RL 2017-01 2023-07		
Funktionsprüfungen	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06	\boxtimes	
Kalibrierungen	DIN EN 14181 2015-02 VDI 3950 Blatt 1 2018-06		
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Blatt 1 2018-06		

Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG				
Norm / Richtlinie / Technische Regel SRM Bemerkung Standort				
Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe				
Schwebstaub einschließlich Größen-fraktionen (z. B. PM ₁₀) und PM _{2,5})				
	§§ 26, 28 BImSchG und entsprechende f zur Durchführung des BImSchG Norm / Richtlinie / Technische Regel Partikelförmige und an Partikeln adsorbi	§§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaber zur Durchführung des BImSchG Norm / Richtlinie / Technische Regel Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemis		

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 50 von 62

Aldehyde, Ketone

kontinuierlich

Gesamt-C, CH₄ und NMHC



Prüfbereich Gruppe IV:	Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordne zur Durchführung des BImSchG			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort	
Cadmium (Cd)	VDI 2267 BI.1:2019-12			
Blei (Pb)	VDI 2267 BI.1:2019-12			
Arsen (As)	VDI 2267 Bl.1:2019-12			
Nickel (Ni)	VDI 2267 BI.1:2019-12			
BaP	DIN ISO 16362 2006-01	\boxtimes		
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320 BI. 2 2012-01	\boxtimes		
Staubinhaltsstoffe oder an Sta	aub adsorbierte Verbindungen im Staubniederschla	g (Stoff	deposition)	
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04	\boxtimes		
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04	\boxtimes		
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04	\boxtimes		
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04	\boxtimes		
BaP	DIN EN 15980 2011-08	\boxtimes		
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische St	offe		
NO ₂	DIN EN 14211 2012-11			
Benzol	DIN EN 14662-2:2005-08 DIN EN 14662-5:2005-08	\boxtimes		
SO ₂	DIN EN 14212 2012-11 Berichtigung 2014-08	\boxtimes		
O ₃	DIN EN 14625 2012-12	\boxtimes		
СО	DIN EN 14626 2012-12			
Zusätzliche Komponenten	im Rahmen der Ermittlung von Immissionen			
Benzol	VDI 2100 Bl. 2 2010-11			
Tetrachlorethen	VDI 2100 Bl. 2 2010-11			
Trichlorethen, Toluol, Xylole, Ethylbenzol und weitere Verbindungen	VDI 2100 BI. 2 2010-11			

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 51 von 62

VDI 3862 Bl. 3 2000-12

VDI 3483 Bl. 1

1979-12



Zusätzliche Komponent	Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen				
Pb/Cd/As/Ni In Schwebstaub PM10	DIN EN 14902 2005-10 DIN EN 14902 Berichtigung 1 2007-01				
Partikel kontinuierlich	DIN ISO 10473 2002-08				
Partikel kontinuierlich	DIN EN 16450 2017-07				
PAK	DIN EN 15549 2008-06 DIN EN 15980 2011-08 DIN ISO 16362 2006-01				
Staubnieder-schlag - Metalle-	VDI 2267 BI. 02 2019-02				
Aufschluß-varianten (Staubproben) -Metalle-	VDI 2267 Bl. 3 2015-03				
NO	DIN EN 14211 2012-11				

2.2 Ermittlung von Geräuschen

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen					
	m / Richtlinie / Technische Regel	QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort		
Titel	Bezeichnung				
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	LS-SOP-100 2021-05			
TA Lärm 1968-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09 "Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft")	LS-SOP-100 2021-05			

Die **unter Kapitel 2** 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).

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 52 von 62



Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche Gruppe I Nr.1: G, P, O, Sp; Gruppe I Nr. 2: G; Gruppe II Nr.1: P, G; Gruppe II Nr. 2: G; Gruppe IV: G, P; Gruppe V

wird die Kompetenz bestätigt.

3 Weitere Bestimmungen von Geräuschen *

3.1 Bestimmung der Schalleistungspegel über Schalldruck- oder -intensitätspegelmessungen

DIN ISO 8297 Akustik-Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-2000-08 Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der Umgebung- Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 **DIN ISO 8297** Akustik-Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für die Ermittlung von Schalldruckpegeln in der 2023-10 Umgebung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 DIN EN ISO 3744 Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel 2011-02 von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen -Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene **DIN EN ISO 3746** Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel 2011-03 von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen -Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene **DIN EN ISO 9614-1** Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von 2009-11 Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen -Teil 1: Messungen an diskreten Punkten **DIN EN ISO 9614-2** Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von 1996-12 Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen -Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung **DIN EN ISO 9614-3** Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von 2009-11 Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen -Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1

3.2 Ausgewählte Emissionen von Maschinenakustik

DIN 45635-1 Geräuschmessungen an Maschinen, Luftschallemission, 1984-04 Hüllflächen-Verfahren; Rahmenverfahren für 3

Genauigkeitsklassen, Verfahren umfasst die Beiblätter 1 bis 3 zur

Norm und die Unternormen für einzelne Maschinenarten

3.3 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 53 von 62



AVwV Baulärm	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm –
--------------	-------------------------------------------------------------

1970-08 Geräuschimmissionen -

Kap. 6 Ermittlung des Beurteilungspegels

16. BlmSchV Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-1990-06

Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung –

16. BlmSchV) -

BGBI. S. 2271 Anlage 1 (zu § 3): Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen

2014-12 Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für

Schienenwege (Schall 03)

BGBI. S. 2334 § 3: Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen 2020-11 Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für

Schienenwege (Schall 03)

18. BlmSchV Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-

1991-07 Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung –

BGBI. S. 1468 18. BlmSchV) -

2017-06 Anhang 1 Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren

LAI-Freizeitlärm-RL Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten

Geräusche -

Kap. 3 Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen

ausgehenden Geräusche

DIN ISO 9613-2 Akustik-Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien,

Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren 1999-10

Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen -DIN 45645-1 Teil 1: Geräuschimmissionnen in der Nachbarschaft 1996-07

DIN 45680 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in

1997-03 der Nachbarschaft

DIN 45680, Beiblatt 1 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in

1997-03 der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen

Anlagen

DIN 45681 Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und

2005-03 und Berichtigung 2 Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von

Geräuschimmissionen 2006-08

VDI 2571 Schallabstrahlung von Industriebauten

1976-08

2015

VDI 2720 Blatt 1 Schallschutz durch Abschirmung im Freien

1997-03

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage	der Akkreditierungsurkunde	
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 54 von 62



DIN EN 12354-4 Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von

2017-11 Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung

von Räumen ins Freie

3.4 Verkehrslärm

DIN 45642 Messung von Verkehrsgeräuschen

2004-06

RLS 19 Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen

2019

RLS 90 Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen

1990

Schall 03 Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von

1990 Schienenwegen

3.5 Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz

DIN EN ISO 5349-1 Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der

2001-12 Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des

Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN ISO 5349-2 Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der

2015-12 Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des

Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am

Arbeitsplatz

DIN EN ISO 9612 Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz -

2009-09 Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren)

DIN EN ISO 11204 Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten -

2010-10 Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz

und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter

Umgebungskorrekturen

DIN EN 14253 Mechanische Schwingungen - Messung und rechnerische

2008-02 Ermittlung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den

Menschen am Arbeitsplatz im Hinblick auf seine Gesundheit -

Praxisgerechte Anleitung

DIN 45645-2 Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen -

2012-09 Teil 2: Ermittlung des Beurteilungspegels am Arbeitsplatz bei

Tätigkeiten unterhalb des Pegelbereiches der Gehörgefährdung

DIN 45679 Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der

2013-02 Ankopplungskräfte zur Beurteilung der Schwingungsbelastung des

Hand-Arm-Systems

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 55 von 62



VDI 3760 Berechnung und Messung der Schallausbreitung in Arbeitsräumen

1996-02

TRLV Lärm Teil 2 Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-

2017-08 Arbeitsschutzverordnung - TRLV Lärm - Teil 2: Messung von Lärm

TRLV Vibration Teil 2 Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-

2015-03 Arbeitsschutzverordnung - TRLV Vibration - Teil 2: Messung von

Vibrationen

4 Meteorologische Messungen zur Immissionsüberwachung *

VDI 3786 Blatt 2 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen für Fragen

2018-05 der Luftreinhaltung - Wind

VDI 3786 Blatt 3 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen -

2012-10 **2024-04** Lufttemperatur

VDI 3786 Blatt 4 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Luftfeuchte

2013-06 **2023-12**

VDI 3786 Blatt 5 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Strahlung

2022-04

VDI 3786 Blatt 7 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen -

2010-12 2023-07 Niederschlag

VDI 3786 Blatt 13 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Messstation

2019-11

VDI 3786 Blatt 16 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen – Luftdruck

2022-02

ISH LI-SOP-050 Bestimmung der Schneelast

2021-06 **2025-09**

Weitere Verfahren zur Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Messeinrichtungen

DIN EN ISO 6145-7 Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von

2019-07 dynamischen Verfahren - Teil 7: Thermische

Massendurchflussregler

DIN EN ISO 6145-10 Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von

2008-11 dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil 10:

Permeationsverfahren

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 56 von 6		



6 Ermittlung gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10, Gruppen 1, 3 – 5 *

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich</u> / Komponente			
Staubmassenbestimmung			
Alveolengängige Staubfraktion	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068, V/2015	Gravimetrie
Einatembare Staubfraktion	Einatembare Fraktion	IFA 7284, X/2003	Gravimetrie
Metalle und Metallverbindungen	Blei	IFA 6310, X/2016	Außer Analytik *
	Verfahren zur Bestimmung von Nickel und seinen anorganischen Verbindungen	DGUV Information 213-510, 2020-08	Außer Analytik *
	Verfahren zur Bestimmung von Cadmium	DGUV Information 213-554, 2020-08	Außer Analytik *
	Verfahren zur Bestimmung von sechswertigem Chrom	DGUV Information 213-505, Oktober 2017	Außer Analytik *
	Staubinhaltsstoffe (Elemente)	NIOSH 7300, 7301 und 7303, März 2003 NIOSH 7302, Juli 2014	Außer Analytik *
Kristalline Mineralstäube	Quarz	IFA 8522, IV/2005	Außer Analytik *
Einfache organische Inhaltsstoffe	Maleinsäureanhydrid	OSHA 25, Februar 1981	Außer Analytik *

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung Standort
<u>Teilbereich</u> / Komponente			
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172, IV/2007 I V/2024	Außer Analytik *
	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173, V/2016	Außer Analytik *
Sonstige flüchtige Wasserstoffverbindungen	Ammoniak	IFA 6150, IV/2008 XI/2021	Außer Analytik *
<u>Nichtmetalloxide</u>	Schwefeldioxid	IFA 8570, X/2001	Außer Analytik *

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 57 von 62



Kontinuierliche Messtechnik	Prüfröhrchen	IFA 9020, X/2016	
	Infrarotspektrometrie Elektrochemische Gassensoren	IFA 9050, XII/2013 IFA 9070, XII/2014	Komponenten: CO, CO ₂

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	Bemerkung Standort
Teilbereich/ Komponente			
Aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch (z.B. Dekan)	IFA 7732, XI/2011	
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (z.B. Benzol)	IFA 7733, IV/2005	
	Probenahme zur Bestimmung von Ethylen in der Luft am Arbeitsplatz	ISH AA Me 26 2021-03	
	Gassammelrohrmethode Leichtsieder	ISH LA-SOP-012 2020-11	
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 6600, X/2006	
Ketone und Ester	Ketone	IFA 7708, IV/2005	
	Essigsäureester	IFA 7322, V/2009	
<u>Alkohole</u>	Methanol	IFA 7810, X/2015	
	Ethanol	IFA 7330, IV/1997	
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde	IFA 6045, XI/2009 XII/2024	
<u>Phenole</u>	Phenol, o-, m- und p-Kresol	IFA 8330, X/2016	
	Naphthalin	IFA 8055, X/2016	
Glykole und deren Derivate	Ethylenglykol	IFA 7076, XII/2017	Außer Analytik *
<u>Amine</u>	Amine, aromatisch	IFA 6072, X/2019	
	Amine, aliphatisch	IFA 6073, X/2010	

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 58 von 62



Organische Säuren			
Ameisen-, Essig und		IFA 6550, XI/2020	Außer Analytik *
	Propionsäure		
<u>Isofluran</u>	Isofluran	IFA 7673, X/2004	
Kohlenwasserstoff- gemische	Kohlenwasserstoffgemische - RCP	IFA 7735, XI/2009	Außer Analytik *
Weitere Teilbereiche / Komponenten	Verfahren zur Bestimmung von Dimethylsulfat	DGUV Information 213-507, April 1997	
	Ethylene oxide	NIOSH 1614, 1994-08	
	Acrylamid	IFA 6038, X/1990	
Nitroaromaten	Nitroaromatic compounds	NIOSH 2005, 1998-01	
Kontinuierliche Messtechnik	Prüfröhrchen	IFA 9020, X/2016	

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	1101111 11001		Bemerkung Standort
<u>Teilbereich/</u> Komponente			
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Kühlschmierstoffe	IFA 7750, XI/1997 IFA 7750/1, IV/2020	Außer Analytik *
	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen	DGUV Information 213-523 2021-09 IFA 8172, IV/2018	
	Organic Isocyanates in air	MDHS 25/4, März 2015	Außer Analytik *
<u>Dieselmotoremissionen</u> (<u>DME</u>)	Verfahren zur Bestimmung von Kohlenstoff im Feinstaub für partikelförmige Dieselmotor- emissionen in Arbeitsbereichen	DGUV Information 213-544, Juni 1995	Außer Analytik *
Ausgewählte Pharma- wirkstoffe	Probenahme zur stoffspezifischen Bestimmung von Pharmawirkstoffen (Feststoffe im einatembaren Staubanteil) in der Luft am Arbeitsplatz)	ISH AA Me 25 2020-12	Außer Analytik *

^{*}Die Analytik erfolgt in akkreditierten Laboren.

Die **unter Punkt 6** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 3

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 59 von 62



Gruppe 4

Gruppe 5 DME, Kühlschmierstoffe, N-Nitrosamine, Isocyanate, Pharmawirkstoffe

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

7 Weitere Ermittlungen von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz *

ISH LA-SOP-013 HPLC-Bestimmung von Polycyclischen Aromatischen

2020-05 Kohlenwasserstoffen (16 EPA-PAHs)

(Einschränkung: hier nur Wischproben)

ISH AA Me 27 Pyrrolidone und Vinylether

2021-03 (Einschränkung: hier nur Probenahme)

DGUV Information 213-546

2014-02

Analysenverfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen

von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen -

 $Raster elektronen mikroskopisches \ Verfahren$

(Einschränkung: hier nur Probenahme)

Verwendete Abkürzungen

AQS Sammlung von Merkblättern zu den AQS-Rahmenempfehlungen der

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission

ISH XX Hausverfahren der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG ISO International Organization for Standardization

LAI Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

SOP Standard Operation Procedures (SOP) der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG

VDI Verein Deutscher Ingenieure

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 60 von		Seite 60 von 62

¹ Zusätzlich zu den unter Gruppe I.1 aufgelisteten Komponenten

¹Zusätzlich zu dem unter Gruppe I.2 aufgelisteten Verfahren



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde **D-PL-14332-01-04** nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Arzneimittel und Wirkstoffe *

Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfart: Prüfung auf mikrobielle Reinheit *

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.0 / 0008 11.0	Gereinigtes Wasser als Bulk:	Gereinigtes Wasser
Aqua purificata	(hier: Mikrobiologische Überwachung	
Monographie 0008	von gereinigtem Wasser als Bulk	

Prüfgebiet: Physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfart: Methoden der Physik und der physikalischen Chemie *

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf.	Prüfgegenstand
Hausmethode / Version	Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	
Ph. Eur. 10.0	Gesamter organischer Kohlenstoff in	Gereinigtes Wasser
Kap. 2.2.44	Wasser zum pharmazeutischen Gebrauch	
Ph. Eur. 10.0 / 0008	Gereinigtes Wasser als Bulk:	Gereinigtes Wasser
Aqua purificata	- Gesamter organischer Kohlenstoff	
	Leitfähigkeit offline	
	Nitrat	
	Aussehen (Klarheit , Färbung)	
Ph. Eur. 10.0 / 0008	Gereinigtes Wasser als Bulk:	Gereinigtes Wasser
Aqua purificata	Schwermetalle	
Ph. Eur. 11.0	Klarheit und Opaleszenz von	Wasser zum
Kap. 2.2.1	Flüssigkeiten	pharmazeutischen
		Gebrauch
Ph. Eur. 11.0	Färbung von Flüssigkeiten	Wasser zum
Kap. 2.2.2		pharmazeutischen
		Gebrauch
Ph. Eur. 11.0	Leitfähigkeit	Wasser zum
Kap. 2.2.38		pharmazeutischen
		Gebrauch
Ph. Eur. 11.0	Gesamter organischer Kohlenstoff in	Wasser zum
Kap. 2.2.44	Wasser zum pharmazeutischen	pharmazeutischen
	Gebrauch	Gebrauch
Ph. Eur. 11.0	Gereinigtes Wasser	
Monographie 008		

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025	Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025	Seite 61 von 62



Ph. Eur. 11.1	Wasser für Injektionszwecke	
Monographie 0169		

Prüfart: Grenzprüfungen *

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 11.0 Kap. 2.4.8	Schwermetalle	Wasser zum pharmazeutischen Gebrauch
Ph. Eur. 11.0 Monographie 008	Gereinigtes Wasser (hier Nitrat)	Wasser zum pharmazeutischen Gebrauch

Verwendete Abkürzungen

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization

Dok.Nr.:	Version: 18	Dokumentenzugehörigkeit:		
AkkB-A5 / Anlage-1		AkkB-A5: Arbeitsdatei der Anlage der Akkreditierungsurkunde		
Gültig ab: 17.10.2025	Erstellt: Dr. Waller	Geprüft: Pfeiffer / 15.10.2025 Freigegeben: Dr. Diaz / 15.10.2025 Seite 62 von		Seite 62 von 62