

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.11.2021

Ausstellungsdatum: 25.11.2021

Urkundeninhaber:

AlzChem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser und Abwasser;
ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Wasser, Abwasser sowie von Roh- und Trinkwasser;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln,
chemischen Roh-, Zwischen- und Endprodukten sowie Nahrungsergänzungsmitteln, Futtermitteln
und Futtermittelzusatzstoffen;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und ausgewählten organischen gas-
oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Emissionsmessungen**

**Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer
vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und
Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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

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

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

1 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Sickerwasser und Eluaten

1.1 Probennahme und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern (hier: <i>nur Schöpfprobe</i>)
DIN EN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern (hier: <i>nur Schöpfprobe</i>)
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss

1.2 Sensorik

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

1.4 Anionen

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
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 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie; Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat
DIN 38405-27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (hier: <i>nur photometrische Bestimmung</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Einschränkung: <i>keine Anreicherung</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit Bestimmung von Chrom(VI) Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff nach Verbrennung und Oxidation zu Stickstoffdioxid und Chemolumineszenz-Detektion
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Verfahren für unverdünnte Proben
DIN 38413-P 1 1982-03	Bestimmung von Hydrazin
HV 006-026/1 2014-02	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in nicht nitrathaltigen wässrigen Lösungen nach Kjeldahl
HV 006-026/2 2014-02	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in nitrathaltigen wässrigen Lösungen nach Kjeldahl
HV 006-038/1 2018-05	Bestimmung von Methanol in Wasser mittels Gaschromatographie
HV SOP 742 2012-11	Bestimmung des biologischen Sauerstoffbedarfs BSB_5 mit dem OxiTop-Messsystem

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	nicht belegt
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

nicht belegt

ANLAGE 3a: 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

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

3 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln, chemische Roh-, Zwischen- und Endprodukte, Nahrungsergänzungsmittel, Futtermitteln, und Futtermittelzusatzstoffen

3.1 Bestimmung von Metallen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) *

HV 107-022/1 2018-05	Bestimmung der Schwermetalle As und Hg in Kreatin Monohydrat mittels AAS
HV 188-022/1 2012-07	Bestimmung von Arsen und Quecksilber in CreAmino™ mittels AAS
HV 143-022/1 2018-05	Bestimmung von Schwermetallen in Liponsäure mittels Atomspektroskopie

3.2 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) *

HV 107-022/2 2018-08	Bestimmung der Schwermetalle Cd, Ni und Pb in Kreatin Monohydrat mittels ICP-OES
HV 188-022/2 2013-08	Bestimmung von Blei und Cadmium in Guanidinoessigsäure und CreAmino™ mittels ICP-OES

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

3.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Rückständen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (WL-, FI-, NP-, EC-Detektor) *

HV 143-042/3 2018-08	Bestimmung von Lösemittelrückständen in Liponsäure mittels Headspace-Gaschromatographie
HV 259-042/3 2018-12	Bestimmung von Lösemittelrückständen in Hexaflumuron mittels Headspace-Gaschromatographie

3.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Rückständen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV/VIS-, DA-, RI-Detektor) *

HV 107-138/1 2017-03	Gehaltsbestimmung von Kreatin sowie Quantifizierung der Verunreinigungen Dicyandiamid, Dihydrotriazin und Kreatinin in Kreatin mittels HPLC
HV 143-193/1 2018-06	Gehaltsbestimmung von α -Liponsäure (Thioctsäure) sowie Quantifizierung der Nebenkomponenten mittels HPLC
HV 188-012/2 2018-05	Bestimmung von Dicyandiamid in Guanidinoessigsäure und CreAmino® mittels HPLC
HV 188-246/3 2015-10	Gehaltsbestimmung von Guanidinoessigsäure im Reinstoff und CreAmino® mittels HPLC
HV 259-298/1 2018-03	Bestimmung des Gehaltes von Hexaflumuron und dessen Verunreinigungen mittels HPLC

3.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Rückständen mittels Ionenchromatographie *

HV 143-060/6 2017-08	Bestimmung von Chlorid in α -Liponsäure (Thioctsäure) mittels Ionenchromatographie
HV 188-247/1 2016-09	Bestimmung von Glycin in Guanidinoessigsäure und CreAmino® mittels Ionenchromatographie

3.6 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Rückständen *

HV 000-002/1 2017-06	Bestimmung des Wassergehaltes mittels Karl-Fischer-Titration
HV 018-018/9 2015-01	Bestimmung von Cyanamid in Cyanamidlösungen mittels potentiometrischer Titration

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

3.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Gravimetrie *

HV 021-048/2 2017-08	Gravimetrische Bestimmung des elementaren Kohlenstoffs in Mineraldünger
HV 107-005/3 2012-02	Gravimetrische Bestimmung des Sulfataschegehaltes von Kreatin Monohydrat
HV 143-005/1 2018-03	Gravimetrische Bestimmung des Glührückstandes von α -Liponsäure

3.8 Weitere physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

HV 000-017/1 2016-12	Bestimmung der Korngrößenverteilung mittels Laser-Beugung (Trockendispergierung)
HV 040-186/1 2017-08	Volumetrische Bestimmung von Calciumcarbid in Entschwefelungs-Gemischen

4 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen

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.

DIN EN 1911 2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren
DIN EN 12619 2013-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs - Kontinuierliches Verfahren mit dem FID
DIN EN 13284-1 2002-04	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen
DIN EN 14791 2006-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren
DIN EN 14792 2006-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO _x) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19314-03-00

DIN EN 15058
2005-02 Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der
Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) -
Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie

VDI 3496 Blatt 1
1982-04 Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption
in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen
(hier: *Ammoniak*)

5 Bestimmung von Umgebungsbedingungen bei Emissionsmessungen

VDI 3511 Blatt 2
1996-03 Technische Temperaturmessung; Berührungsthermometer

VDI 3786 Blatt 3
2012-10 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen; Lufttemperatur

VDI 3786 Blatt 4
2013-06 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen; Luftfeuchte

VDI 3786 Blatt 16
2010-07 Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen; Luftdruck

verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
HV	Hausverfahren der AlzChem Trostberg GmbH, Abteilung Analytik (synonym mit dem Begriff „Methoden-SOP“)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten; VDLUFA-Verlag, Darmstadt