

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 24.11.2022

Ausstellungsdatum: 24.11.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Schönmackers Umweltdienste GmbH & Co. KG**  
**Betrieb Mönchengladbach**  
**Jakobshöhe 15, 41066 Mönchengladbach**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall**

**Dem Prüflaboratorium ist es innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche, 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.**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02**

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

**1 Untersuchungen von Abfall**

**1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

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 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 32) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel
DIN EN ISO 13736 2013-08	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren mit geschlossenem Tiegel nach Abel
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfällen, Schlamm und Sedimenten
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02**

DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
LAGA KW/04 2009-12	Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 35 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie

**1.2 Anionen**

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN 38405-D 13 2011-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyaniden
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid

**1.3 Kationen**

DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406- E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 8 2004-10	Bestimmung von Zink - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02**

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

**1.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16-3 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren H 16-3 nach Destillation</i> )
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie

**1.5 Küvettentests zur Untersuchung mit Fertigreagenzien mittels Spektrometer \***

HACH Chlorid LCK 311 2019-11	Bestimmung von Chlorid Konzentrationsbereich: 1 - 1000 mg/l
HACH Nitrat-N LCK 339 2019-10	Bestimmung von Nitrat-N Konzentrationsbereich: 0,23 - 13,5 mg/l
HACH Nitrat-N LCK 340 2019-10	Bestimmung von Nitrat-N Konzentrationsbereich: 5 - 35 mg/l

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02**

HACH Sulfat LCK 353 2019-10	Bestimmung von Sulfat Konzentrationsbereich: 150 - 900 mg/l
HACH Gesamt-Stickstoff LCK 138 2017-06	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff Konzentrationsbereich: 1 - 16 mg/l
HACH Gesamt-Stickstoff LCK 238 2017-06	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff Konzentrationsbereich: 5 - 40 mg/l
HACH Gesamt-Stickstoff LCK 338 2017-06	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff Konzentrationsbereich: 20 - 100 mg/l
HACH TOC (Differenzmethode) LCK 380 2019-10	Bestimmung von TOC (Differenzmethode) Konzentrationsbereich: 2 - 65 mg/l (Modifikation: <i>hier auch für DOC</i> )
HACH Ammonium-N LCK 302 2019-10	Bestimmung von Ammonium-N Konzentrationsbereich: 47 - 130 mg/l
HACH Ammonium-N LCK 303 2017-06	Bestimmung von Ammonium-N Konzentrationsbereich: 2 - 47 mg/l
HACH Blei LCK 306 2020-01	Bestimmung von Blei Konzentrationsbereich: 0,1 - 2,0 mg/l
HACH Cadmium LCK 308 2020-01	Bestimmung von Cadmium Konzentrationsbereich: 0,02 - 0,3 mg/l

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20677-01-02**

HACH Chrom (III und VI) LCK 313 2019-10	Bestimmung von Chrom (III und VI) Konzentrationsbereich: 0,03 - 1,0 mg/l
HACH Eisen (II / III) LCK 320 2019-07	Bestimmung von Eisen (II / III) Konzentrationsbereich: 0,2 - 6,0 mg/l
HACH Eisen LCK 321 2019-07	Bestimmung von Eisen Konzentrationsbereich: 0,2 - 6,0 mg/l
HACH Kupfer LCK 329 2019-07	Bestimmung von Kupfer Konzentrationsbereich: 0,1 - 8,0 mg/l
HACH Nickel LCK 337 2019-03	Bestimmung von Nickel Konzentrationsbereich: 0,1 - 6,0 mg/l
HACH Phosphat (ortho / gesamt) LCK 348 2020-11	Bestimmung von Phosphat (ortho / gesamt) Konzentrationsbereich: 0,5 - 5,0 mg/l
HACH Zink LCK 360 2019-11	Bestimmung von Zink Konzentrationsbereich: 0,2 - 6,0 mg/l

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall