

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19037-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.06.2023

Ausstellungsdatum: 06.06.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19037-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Hamburger Energiewerke GmbH
Kontroll- und Überwachungslabor
Tinsdaler Weg 146, 22880 Wedel**

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

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:

Probenahme sowie physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Prozesswasser)

Gültig für die Standorte:

**Andreas-Meyer-Straße 8, 22113 Hamburg
Tinsdaler Weg 146, 22880 Wedel**

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19037-01-01

Die vom Standort Wedel durchgeführten Prüfungen werden mit dem Kurzzeichen We,
die vom Standort Hamburg durchgeführten mit Ha gekennzeichnet.

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.

Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Prozesswasser)

1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	We, Ha
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	We, Ha
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	Ha
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben	We, Ha
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	We, Ha

2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	We, Ha
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	We, Ha
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	We, Ha

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19037-01-01

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Ha
3 Anionen		
DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen	We, Ha
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Einschränkung: <i>hier nur direkte Bestimmung von Fluorid mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode gemäß Verfahren D 4-1</i>)	We
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	We, Ha
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 (Einschränkung: <i>ohne Bromid und Nitrit</i>)	We
4 Kationen		
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	We, Ha
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	We
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	We
5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen		
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe</i>)	We, Ha
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Ha

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19037-01-01

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>Einfachbestimmungen, 30 min. Absetzzeit</i>)	We, Ha
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Ha

6 Schnelltest mit Fertigreagenzien zur Wasseruntersuchung mit HACH-Küvettest

LCK 304 2016-11	Bestimmung von Ammonium Messbereich: 0,02 - 2,5 mg/L	We, Ha
LCK 311 2016-11	Bestimmung von Chlorid Messbereich: 1 - 70 mg/L	We, Ha
LCK 323 2016-11	Bestimmung von Fluorid Messbereich: 0,1 - 2,5 mg/L	We, Ha
LCK 339 2016-12	Bestimmung von Nitrat Messbereich: 1 - 60 mg/L	We, Ha
LCK 341 2016-12	Bestimmung von Nitrit Messbereich: 0,05 - 2 mg/L	We, Ha
LCK 349 2016-12	Bestimmung von Gesamt-Phosphor Messbereich: 0,05 - 1,5 mg/L	We, Ha
LCK 153 2016-12	Bestimmung von Sulfat Messbereich: 40 - 150 mg/L	We, Ha

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
LCK	Küvettestests Hach Lange GmbH