

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21433-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.01.2024

Ausstellungsdatum: 17.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**AnalytiChem GmbH**  
**Stempelstraße 6, 47167 Duisburg**

mit dem Standort

**AnalytiChem GmbH**  
**Prüflabor**  
**Theodor-Heuss-Straße 127, 47167 Duisburg**

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:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lösungen und ausgewählten flüssigen Chemikalien**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifikation sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren 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))*

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.

## 1 Physikalische Untersuchungen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier Bestimmung in wässrigen Lösungen</i> )
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Dichte – U-Rohr-Oszillationsverfahren (Modifikation: <i>hier Bestimmung in wässrigen Lösungen, Säuren und Laugen</i> )
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 19268 2021-10	pH-Messung - pH-Messung von wässrigen Lösungen mit Messketten mit pH-Glaselektroden und Abschätzung der Messunsicherheit

## 2 Konzentrationsbestimmung von Maßlösungen mittels Titrimetrie\*\*

PM 0015 2019-08	Potentiometrische Titration mit Calciumcarbonat zur Konzentrationsbestimmung von Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)-Lösungen
PM 0023 2019-08	Potentiometrische Titration mit Kaliumiodat zur Konzentrationsbestimmung von Natriumthiosulfat-Lösungen
PM 0034 2019-07	Potentiometrische Titration mit Tris(hydroxymethyl)-aminomethan zur Konzentrationsbestimmung von Säuren
PM 0035 2019-07	Potentiometrische Titration mit Kaliumhydrogenphthalat zur Konzentrationsbestimmung von Laugen
PM 0040 2019-08	Potentiometrische Titration mit Natriumthiosulfat-Maßlösung zur Konzentrationsbestimmung von Iod-Lösungen
PM 0055 2019-08	Potentiometrische Titration mit Natriumchlorid zur Konzentrationsbestimmung von Silbernitrat-Lösungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21433-01-00**

PM 0056 2019-08	Potentiometrische Titration mit Silbernitrat-Maßlösung zur Konzentrationsbestimmung von wässrigen Chlorid-Lösungen
PM 0067 2019-08	Potentiometrische Titration mit Eisen(II)-ethylendiammoniumsulfat zur Konzentrationsbestimmung von Kaliumpermanganat-Lösungen
PM 0074 2019-08	Potentiometrische Titration mit Eisen(II)-ethylendiammoniumsulfat zur Konzentrationsbestimmung von Cer(IV)-sulfat-Lösungen

**3 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Lösungen\*\***

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier Bestimmung in wässrigen Lösungen</i> )
PM 0080 2023-04	Bestimmung des Elementgehaltes in Element-Standardlösungen mittels induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Bracketing-Verfahren)
PM 0120 2023-04	Bestimmung von 63 Elementen in Multielementstandards mittels radialer ICP-OES

**4 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatografie (IC) in Lösungen**

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: <i>hier Bestimmung in wässrigen Lösungen</i> )
PM 0090 2020-07	Bestimmung des Aniongehaltes in Anion-Standardlösungen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie (Bracketing-Verfahren)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21433-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

PM XXXX	Hausverfahren der AnalytiChem GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ICP-OES	Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung