

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-21433-01-00 nach DIN EN ISO 17034:2017

Gültig ab: 11.12.2023

Ausstellungsdatum: 11.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

AnalytiChem GmbH
Stempelstraße 6, 47167 Duisburg

mit den Standorten

AnalytiChem GmbH
Stempelstraße 6, 47167 Duisburg

AnalytiChem GmbH
Theodor-Heuss-Straße 127, 47167 Duisburg

AnalytiChem GmbH
Erlenstraße 67, 46149 Oberhausen

Der Referenzmaterialhersteller erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 17034:2017, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Der Referenzmaterialhersteller 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 17034 sind in einer für Referenzmaterialhersteller relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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 Akkreditierungsurkunde D-RM-21433-01-00

Referenzmaterialherstellung in den Bereichen:

Herstellung von zertifizierten Referenzmaterialien auf den Gebieten Elementstandardlösungen, pH-Referenzlösungen, anorganische Säure-, Lauge- und Silbernitrat-Maßlösungen

Der Referenzmaterialhersteller führt eine aktuelle Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Produkt	Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Ansatz zur Charakterisierung
Einzel- Elementstandard- lösungen	Massenanteil eines Elementes	100 mg/kg bis 50000 mg/kg	e)
Multi- Elementstandard- lösungen	Massenanteil eines Elementes	1 mg/kg bis 11000 mg/kg	e)
Anorganische Säure- Maßlösungen	Konzentration	0,04 mol/L bis 10,1 mol/L	d)
Lauge-Maßlösungen	Konzentration	0,09 mol/L bis 10,1 mol/L	d)
Silbernitrat- Maßlösung	Konzentration	0,1 mol/L	d)
pH- Referenzlösungen	pH-Wert	1,9 bis 8,9 (20°C)	d)
		9,0 bis 10,1 (20°C)	d)

- d) Die Charakterisierung der Referenzwerte erfolgt durch Übertragung von Werten zwischen einem ZRM und einem eng auf dieses abgestimmten ZRM-Kandidaten, die durch ein Laboratorium unter Anwendung eines einzelnen, nicht primären Verfahrens durchgeführt wird entsprechend ISO 17034 Abs. 7.12.3 Anmerkung 1d)
- e) Die Charakterisierung der Referenzwerte basiert auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des ZRMs verwendet werden entsprechend ISO 17034 Abs. 7.12.3 Anmerkung 1e)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-21433-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung