

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-15185-01-00 nach DIN EN ISO 17034:2017

Gültig ab: 21.03.2024

Ausstellungsdatum: 21.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MERCK Kommanditgesellschaft auf Aktien
Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt**

mit dem Standort

**MERCK Kommanditgesellschaft auf Aktien
Life Science Operations Darmstadt LS-SC-PCD
Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt**

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.

Referenzmaterialherstellung in den Bereichen:

Herstellung von zertifizierten Referenzmaterialien auf den Gebieten Leitfähigkeitsstandardlösungen, Elementstandardlösungen, Multielementstandardlösungen, pH-Referenzfeststoffe, pH-Referenzlösungen, Wasserstandards, Standardlösungen für die Ionenchromatografie und Ursubstanz

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-15185-01-00

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

Zertifizierte Referenzmaterialien auf den Gebieten Leitfähigkeitsstandardlösungen, Elementstandardlösungen, pH-Referenzfeststoffe, pH-Referenzlösungen, Wasserstandards und Ursubstanz

Produkt	Messgröße	Messbereich	Ansatz zur Charakterisierung
Leitfähigkeitsstandardlösungen	Elektrolytische Leitfähigkeit	0,5 $\mu\text{S cm}^{-1}$ bis < 12000 mS m^{-1}	d)
Elementstandardlösungen	Massenanteil eines Elementes	1 mg/kg bis 20000 mg/kg	d)
Elementstandardlösungen	Konzentration eines Elementes	1 mg/L bis 20000 mg/L	d)
Multielementstandardlösungen	Massenanteil eines Elements	9 $\mu\text{g/kg}$ bis 10500 mg/kg	d)
Multielementstandardlösungen	Konzentration eines Elements	9 $\mu\text{g/L}$ bis 10500 mg/L	d)
pH-Referenzfeststoffe	pH-Wert	1 bis 13	d)
pH-Referenzlösungen	pH-Wert	1 bis 13	d)
Ursubstanz	Massenanteil in Ursubstanz	95,00 - 101,00 %	d)
Wasserstandards/ Ursubstanz	Wasser-Massenanteil in Wasserstandards/ Ursubstanz	15 mg/kg - 52 g/kg 1,0 g/kg - 160 g/kg 5 - 16 Massen-%	a) a) a)
Ionenchromatographie Standardlösungen	Massenanteil eines Kations/Anions	900 mg/kg bis 1100 mg/kg	d)
Ionenchromatographie Standardlösungen	Konzentration eines Kations/Anions	900 mg/L bis 1100 mg/L	d)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-15185-01-00

a) die Anwendung eines einzelnen Referenzmessverfahrens (wie in ISO/IEC Guide 99 definiert) in einem einzelnen Laboratorium;

d) die Übertragung von Werten zwischen einem RM und einem eng auf dieses abgestimmten RM-Kandidaten, die durch ein Laboratorium unter Anwendung eines einzelnen, nicht primären Verfahrens durchgeführt wird (Anmerkung 7.12.3 d);

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