

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-15184-01-00 nach DIN EN ISO 17034:2017

Gültig ab: 11.07.2022

Ausstellungsdatum: 11.07.2022

Urkundeninhaber:

**Hach Lange GmbH
Königsweg 10, 14163 Berlin**

Referenzmaterialherstellung in den Bereichen:

Herstellung von zertifizierten Referenzmaterialien auf den Gebieten:

- **Leitfähigkeitsstandardlösungen**
- **pH-Referenzlösungen**

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

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Zertifizierte Referenzmaterialien auf den Gebieten Leitfähigkeitsstandardlösungen und pH-Referenzlösungen

Produkt	Bereich	Messunsicherheit (k = 2)	1. Ansatz zur Charakterisierung
pH-Referenzlösung	1,5 bis 11 (25°C)	0,006	d)
pH-Referenzlösung	> 11 bis 13 (25°C)	0,03	d)
Referenzlösung für elektrolytische Leitfähigkeit	1,5 mS m ⁻¹ bis 4,0 mS m ⁻¹ (25°C)	2 %	d)
Referenzlösung für elektrolytische Leitfähigkeit	> 4,0 mS m ⁻¹ bis 150 mS m ⁻¹ (25°C)	0,35 %	d)
Referenzlösung für elektrolytische Leitfähigkeit	>150,0 mS m ⁻¹ bis 12000 mS m ⁻¹ (25°C)	0,3 %	d)

d) 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.

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
ISO International Organisation for Standardization