

certificate of quality

qualitätszertifikat • certificado de calidad

Applicability of Spectroquant® Test Kits for Self-Monitoring Eignung der Spectroquant® Testsätze zur Selbstüberwachung Aptitud de los equipos de ensayo Spectroquant® para autovigilancia

The characteristic data of the procedure of the following test kit were determined in accordance with ISO 8466-1 and DIN 38402 A51 "Calibration of analysis methods" during the production control process.
Die Verfahrenskennzahlen für den unten genannten Testsatz wurden gemäß ISO 8466-1 und DIN 38402 A51 "Kalibrierung von Analyseverfahren" bei der Produktionsendkontrolle ermittelt.
Los datos característicos del procedimiento para el equipo de ensayo abajo citado se determinaron según ISO 8466-1 y DIN 38402 A51 "Calibración de procedimientos analíticos" durante el control final de producción.

Spectroquant® Chlorine Test with liquid reagents, Cat. No. 1.00086/87/88/89
Spectroquant® Chlor-Test mit Flüssigreagenzien, Art.-Nr. 100086/87/88/89
Spectroquant® Test Cloro con reactivos líquidos, Art. Núm. 100086/87/88/89

	50 mm cell / Küvette / cubeta	16 mm round cell / Rundküvette / cubeta redonda
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0.010 – 1.000 mg/l Cl ₂	0.03 – 6.00 mg/l Cl ₂
Sensitivity: 0.010 A (absorbance) = Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) = Sensibilidad: 0.010 A (absorbancia) =	0.007 mg/l Cl ₂	0.025 mg/l Cl ₂
Lower Limit of Detection (LLD) Nachweisgrenze Límite de detección	0.005 mg/l Cl ₂	0.015 mg/l Cl ₂
Method Detection Limit (MDL) Bestimmungsgrenze Límite de determinación	0.010 mg/l Cl ₂	0.03 mg/l Cl ₂
Confidence Interval (P = 95 %) (average value of lots) Vertrauensbereich (95 % Wahrscheinlichkeit) (Mittelwert aller Chargen) Intervalo de confianza (95 % de probabilidad) (valor medio de todos los lotes)	± 0.024 mg/l Cl ₂	± 0.09 mg/l Cl ₂
Standard Deviation of the Method (average value of lots) Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen) Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	± 0.0060 mg/l Cl ₂	± 0.037 mg/l Cl ₂
Variation Coefficient of the Method (average value of lots) Verfahrensvariationskoeffizient (Mittelwert aller Chargen) Coeficiente de variación del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	± 1.2 %	± 1.2 %
Number of Lots for calculation Anzahl Produktionschargen zur Berechnung Número de lotes de producción para el cálculo	47	
Accuracy / Genauigkeit / Exactitud	± 0.034 mg/l Cl ₂	± 0.13 mg/l Cl ₂

Merck KGaA, Darmstadt, Germany 13.09.2023

This document is computer-generated and is valid without signature.
Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Este documento se ha creado de forma automática y es válido sin firma.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.
© 2023 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, Supelco, Sigma-Aldrich, and Spectroquant are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly available resources.