

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 Analysenverfahren" 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® Silicate (Silicic Acid) Test, Cat. No. 1.01813
Spectroquant® Silicat (Kieselsäure)-Test, Art.-Nr. 1.01813
Spectroquant® Test Silicato (ácido silícico), Art. Núm. 1.01813

	100 mm cell / Küvette / cubeta	50 mm cell / Küvette / cubeta
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0.25 – 250.00 µg/l SiO ₂	0.5 – 500.0 µg/l SiO ₂
Sensitivity: 0.010 A (absorbance) = Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) = Sensibilidad: 0.010 A (absorbancia) =	2.99 µg/l SiO ₂	6.0 µg/l SiO ₂
Lower Limit of Detection (LLD) Nachweisgrenze Límite de detección	1.16 µg/l SiO ₂	1.2 µg/l SiO ₂
Method Detection Limit (MDL) Bestimmungsgrenze Límite de determinación	2.31 µg/l SiO ₂	2.4 µg/l SiO 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)	± 1.73 µg/l SiO ₂	± 3.5 µg/l SiO ₂
Standard Deviation of the Method (average value of lots) Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen) Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	± 0.079 µg/l SiO ₂	± 0.16 µg/l SiO 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)	± 0.98 %	± 0.98 %
Number of Lots for calculation Anzahl Produktionschargen zur Berechnung Número de lotes de producción para el cálculo	9	
Accuracy / Genauigkeit / Exactitud	± 2.89 µg/l SiO ₂	± 5.2 µg/l SiO ₂

Merck KGaA, Darmstadt, Germany 31.03.2023

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.

MERCK

© 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.