

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 Verfahrenskennndaten 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® Phosphate Test, Cat. No. 114848
Spectroquant® Phosphat-Test, Art.-Nr. 114848
Spectroquant® Test Fosfatos, Art. Núm. 114848

	100 mm cell / Küvette / cubeta	50 mm cell / Küvette / cubeta	10 mm cell / Küvette / cubeta
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	0.0025 – 0.5000 mg/l PO ₄ -P	0.005 – 1.000 mg/l PO ₄ -P	0.05 – 5.00 mg/l PO ₄ -P
Sensitivity: 0.010 A (absorbance) = Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) = Sensibilidad: 0.010 A (absorbancia) =	0.0021 mg/l PO ₄ -P	0.004 mg/l PO ₄ -P	0.02 mg/l PO ₄ -P
Lower Limit of Detection (LLD) Nachweisgrenze Límite de detección	0.00050 mg/l PO ₄ -P	0.0026 mg/l PO ₄ -P	0.010 mg/l PO ₄ -P
Method Detection Limit (MDL) Bestimmungsgrenze Límite de determinación	0.0010 mg/l PO ₄ -P	0.005 mg/l PO ₄ -P	0.02 mg/l PO ₄ -P
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)	1)	± 0.05 mg/l PO ₄ -P
Standard Deviation of the Method (average value of lots) Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen) Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)	1)	1)	± 0.026 mg/l PO ₄ -P
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)	1)	± 1.0 %
Number of Lots for calculation Anzahl Produktionschargen zur Berechnung Número de lotes de producción para el cálculo	58		
Accuracy / Genauigkeit / Exactitud	± 0.0064 mg/l PO ₄ -P	± 0.015 mg/l PO ₄ -P	± 0.08 mg/l PO ₄ -P

1) is not determined / wird nicht berechnet / no se determina

Merck KGaA, Darmstadt, Germany 24.05.2022

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

© 2022 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.

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany • EMD Millipore Corporation, Burlington, USA