

## 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 Verfahrenskenndaten 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® Formaldehyde Test, Cat. No. 1.14678**  
**Spectroquant® Formaldehyd-Test, Art.-Nr. 1.14678**  
**Spectroquant® Test Formaldehído, Art. Núm. 1.14678**

	50 mm cell / Küvette / cubeta	10 mm cell / Küvette / cubeta
<b>Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida</b>	0.02 – 1.50 mg/l HCHO	0.10 – 8.00 mg/l HCHO
<b>Sensitivity: 0.010 A (absorbance) = Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) = Sensibilidad: 0.010 A (absorbancia) =</b>	0.01 mg/l HCHO	0.04 mg/l HCHO
<b>Lower Limit of Detection (LLD) Nachweisgrenze Límite de detección</b>	1)	0.040 mg/l HCHO
<b>Method Detection Limit (MDL) Bestimmungsgrenze Límite de determinación</b>	1)	0.10 mg/l HCHO
<b>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)</b>	1)	± 0.10 mg/l HCHO
<b>Standard Deviation of the Method (average value of lots) Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen) Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)</b>	1)	± 0.042 mg/l HCHO
<b>Variation Coefficient of the Method (average value of lots) Verfahrensvariationskoeffizient (Mittelwert aller Chargen) Coeficiente de variación del procedimiento (valor medio de todos los lotes)</b>	1)	± 1.1 %
<b>Number of Lots for calculation Anzahl Produktionschargen zur Berechnung Número de lotes de producción para el cálculo</b>	23	
<b>Accuracy / Genauigkeit / Exactitud</b>	± 0.03 mg/l HCHO	± 0.14 mg/l HCHO

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

Merck KGaA, Darmstadt, Germany 06.05.2022

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.

© 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.