



# 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 Produktionskontrolle 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® Phenol Test, Cat. No. 100856**

**Spectroquant® Phenol-Test, Art.-Nr. 100856**

**Spectroquant® Test Fenol, Art. Núm. 100856**

	20 mm cell / Küvette /cubeta	50 mm / 10 mm cell / Küvette /cubeta
<b>Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida</b>	0.002 – 0.100 mg/l	0.025 – 1.000 mg/l 0.10 – 5.00 mg/l
<b>Sensitivity: 0.010 A (absorbance) =</b> <b>Empfindlichkeit: 0.010 E (Extinktion) =</b> <b>Sensibilidad: 0.010 A (absorbancia) =</b>	0.001 mg/l	0.017 mg/l 0.08 mg/l
<b>Lower Limit of Detection (LLD)</b> <b>Nachweisgrenze</b> <b>Límite de detección</b>	0.002 mg/l	0.0120 mg/l 0.021 mg/l
<b>Method Detection Limit (MDL)</b> <b>Bestimmungsgrenze</b> <b>Límite de determinación</b>	0.005 mg/l	0.025 mg/l 0.05 mg/l
<b>Confidence Interval (P = 95 %) (average value of lots)</b> <b>Vertrauensbereich (95 % Wahrscheinlichkeit) (Mittelwert aller Chargen)</b> <b>Intervalo de confianza (95 % de probabilidad) (valor medio de todos los lotes)</b>	± 0.003 mg/l	± 0.05 mg/l ¹
<b>Standard Deviation of the Method (average value of lots)</b> <b>Verfahrensstandardabweichung (Mittelwert aller Chargen)</b> <b>Desviación estándar del procedimiento (valor medio de todos los lotes)</b>	± 0.0012 mg/l	± 0.021 mg/l ¹
<b>Variation Coefficient of the Method (average value of lots)</b> <b>Verfahrensvariationskoeffizient (Mittelwert aller Chargen)</b> <b>Coeficiente de variación del procedimiento (valor medio de todos los lotes)</b>	± 2.2 %	± 0.8 % ¹
<b>Number of Lots for calculation</b> <b>Anzahl Produktionschargen zur Berechnung</b> <b>Número de lotes de producción para el cálculo</b>	14	
<b>Accuracy / Genauigkeit / Exactitud</b>	± 0.004 mg/l	± 0.027 mg/l ± 0.13 mg/l

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

Merck KGaA, Darmstadt, 02.09.2013

Ralf Olt