

# Chargenzertifikat

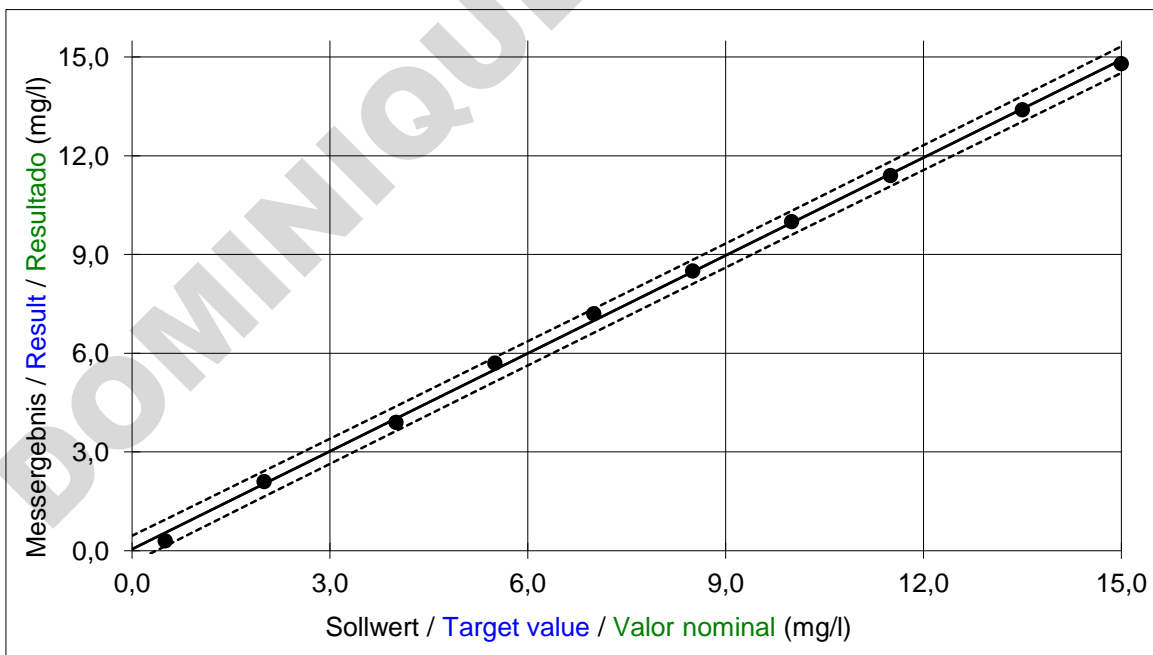
## Lot Certificate / Certificado del lote

Spectroquant® Stickstoff-Küvettentest

Spectroquant® Nitrogen Cell Test / Spectroquant® Test en cubetas Nitrógeno total

Art.Nr. / Cat.No. / Art. Nro.		n = 10	
Messbereich Measuring Range / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 mg/l N	Sollwert Target value Valor nominal (Standard / Patrón) mg/l N	Messergebnis Result / Resultado (Standard / Patrón) mg/l N
Charge-Nr. / Lot no. / Lote nro.	HC600680	0,5	0,3
Verwendbarkeit Expiry date / Fecha de caducidad	2019/09/30	2,0	2,1
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201	4,0	3,9
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz / Reference / Referencia	5,5	5,7
Wellenlänge / Wavelength / Longitud de onda	525 nm	7,0	7,2
Küvette / Cell / Cubeta	16 mm (rund / round / redonda)	8,5	8,5
Prüfer / Tester / Verificador	Fr. Brandner	10,0	10,0
Datum / Date / Fecha	2016/09/30	11,5	11,4
Datei / File / Fichero	114537_HC600680_WTW	13,5	13,4
		15,0	14,8

Kalibrierfunktion / Calibration Function / Función de calibración DIN 38402 A51 / ISO 8466-1	Sollwert Target value Valor nominal	Chargenwert Lot value Valor del lote	
Steigung / Slope / Pendiente +/- Tolerance / Tolerancia	1,00 ± 0,04	0,99	✓
Ordinatenabschnitt / Ordinate segment / Intersecto en ordenadas		0,0	
Reag.blindwert / Reagent blank / Valor en blanco del react +/- Tolerance / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,075 A	✓
Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) Confidential interval (P=95%) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,4 mg/l	✓
Verfahrensstandardabweichung Standard Deviation of the Method / Desviación estándar del procedimiento		± 0,15 mg/l	✓
Verfahrensvariationskoeffizient Variation Coefficient of the Method / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 2,0%	✓



Merck KGaA

Laborleiter / Head of Lab.

Jefe de laboratorio

Qualitätskontrolle

Quality control / Control de calidad

# Chargenzertifikat

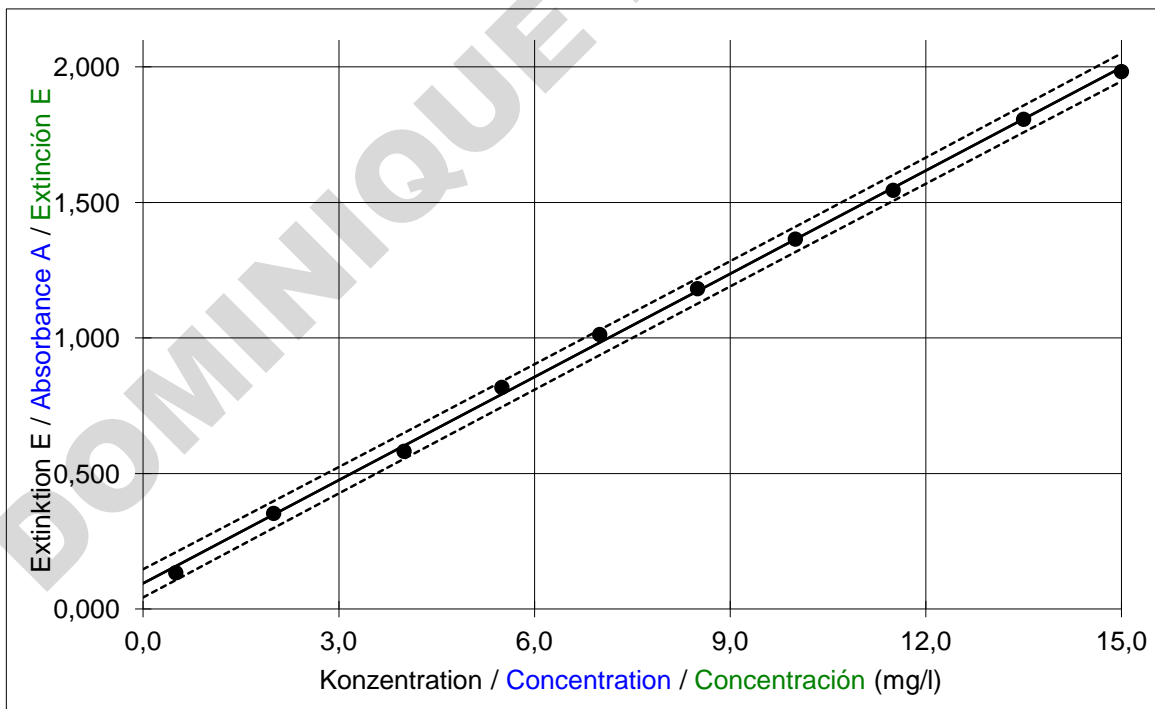
## Lot Certificate / Certificado del lote

Spectroquant® Stickstoff-Küvettentest

Spectroquant® Nitrogen Cell Test / Spectroquant® Test en cubetas Nitrógeno total

Art.Nr. / Cat.No. / Art. Nro.	250358	n = 10	
Messbereich Measuring Range / Intervalo de medida	0,5 - 15,0 mg/l N	Konz. / Conc. (Standard / Patrón) mg/l N	Extinktion Absorbance Extinción
Charge-Nr. / Lot no. / Lote nro.	HC600680	0,5	0,134
Verwendbarkeit Expiry date / Fecha de caducidad	2019/09/30	2,0	0,353
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201	4,0	0,582
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz / Reference / Referencia	5,5	0,818
Wellenlänge / Wavelength / Longitud de onda	525 nm	7,0	1,013
Küvette / Cell / Cubeta	16 mm (rund / round / redonda)	8,5	1,182
Prüfer / Tester / Verificador	Fr. Brandner	10,0	1,365
Datum / Date / Fecha	2016/09/30	11,5	1,545
Datei / File / Fichero	114537_HC600680_WTW	13,5	1,807
		15,0	1,983

Kalibrierfunktion / Calibration Function / Función de calibración DIN 38402 A51 / ISO 8466-1	Sollwert Target value Valor nominal	Chargenwert Lot value Valor del lote	
Steigung / Slope / Pendiente +/- Tolerance / Tolerancia	0,128 ± 0,005	0,127	✓
Ordinatenabschnitt / Ordinate segment / Intersecto en ordenadas		0,094	
Reag.blindwert / Reagent blank / Valor en blanco del react +/- Tolerance / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,075 A	✓
Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) Confidential interval (P=95%) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,4 mg/l	✓
Verfahrensstandardabweichung Standard Deviation of the Method / Desviación estándar del procedimiento		± 0,15 mg/l	✓
Verfahrensvariationskoeffizient Variation Coefficient of the Method / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 2,0%	✓



Merck KGaA

Laborleiter / Head of Lab.

Jefe de laboratorio

Qualitätskontrolle

Quality control / Control de calidad