

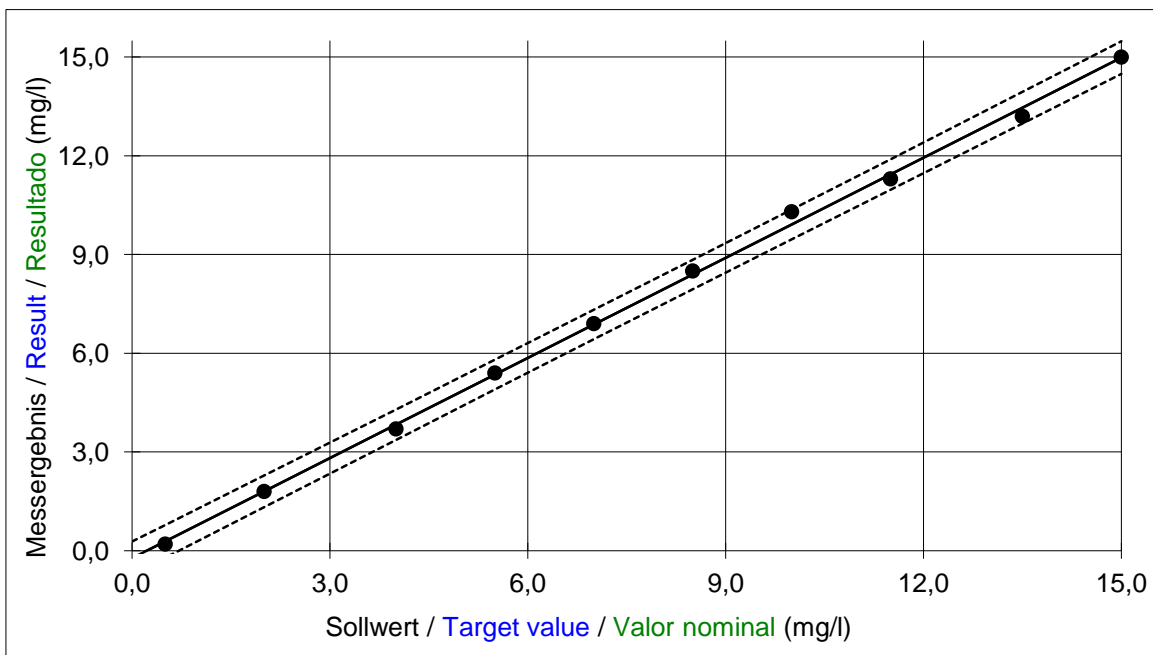
# Chargenzertifikat

## 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	1.14537.0003 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.	HC547921	0,5	0,2
Verwendbarkeit Expiry date / Fecha de caducidad	2018/02/28	2,0	1,8
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201	4,0	3,7
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz / Reference / Referencia	5,5	5,4
Wellenlänge / Wavelength / Longitud de onda	525 nm	7,0	6,9
Küvette / Cell / Cubeta	16 mm (rund / round / redonda)	8,5	8,5
Prüfer / Tester / Verificador	Fr. Brandner	10,0	10,3
Datum / Date / Fecha	2015/02/04	11,5	11,3
Datei / File / Fichero	114537_HC547921_WTW	13,5	13,2
		15,0	15,0
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	1,01 ✓
Ordinatenabschnitt / Ordinate segment / Intersecto en ordenadas			-0,2
Reag.blindwert / Reagent blank / Valor en blanco del react +/- Tolerance / Tolerancia		0,090 ± 0,030 A	0,072 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			± 0,18 mg/l ✓
Verfahrensvariationskoeffizient Variation Coefficient of the Method / Coeficiente de variación del procedimiento		± 2,5 %	± 2,4% ✓



Merck KGaA

*Dr. S. Frey*

Laborleiter / Head of Lab.

Jefe de laboratorio

Qualitätskontrolle

Quality control / Control de calidad

# Chargenzertifikat

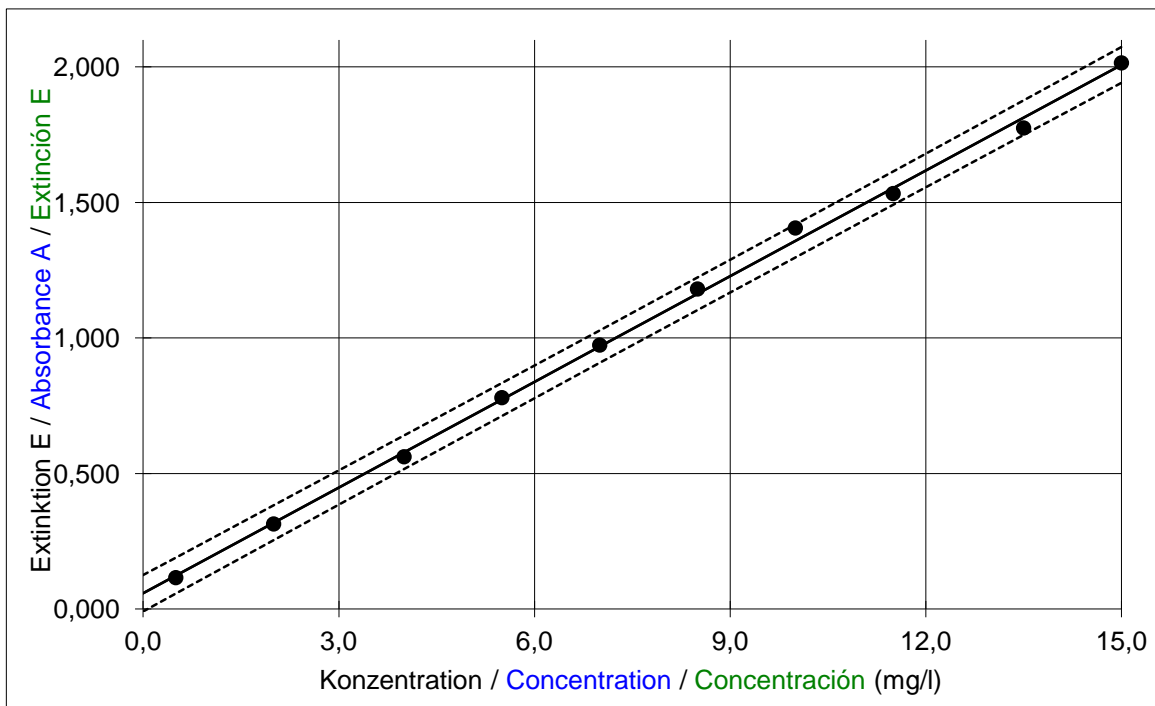
## Lot Certificate / Certificado del lote

Spectroquant® Stickstoff-Küvettentest

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

Art.Nr. / Cat.No. / Art. Nro.	1.14537.0003	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.	HC547921	0,5	0,116
Verwendbarkeit Expiry date / Fecha de caducidad	2018/02/28	2,0	0,314
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201	4,0	0,562
Photometer / Photometer / Fotómetro	Referenz / Reference / Referencia	5,5	0,780
Wellenlänge / Wavelength / Longitud de onda	525 nm	7,0	0,974
Küvette / Cell / Cubeta	16 mm (rund / round / redonda)	8,5	1,181
Prüfer / Tester / Verificador	Fr. Brandner	10,0	1,406
Datum / Date / Fecha	2015/02/04	11,5	1,533
Datei / File / Fichero	114537_HC547921_WTW	13,5	1,775
		15,0	2,015

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	0,130	✓
Ordinatenabschnitt / Ordinate segment / Intersecto en ordenadas		0,058	
Reag.blindwert / Reagent blank / Valor en blanco del react +/- Tolerance / Tolerancia	0,090 ± 0,030 A	0,072 A	✓
Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) Confidential interval (P=95%) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 0,5 mg/l	± 0,5 mg/l	✓
Verfahrensstandardabweichung Standard Deviation of the Method / Desviación estándar del procedimiento		± 0,19 mg/l	✓
Verfahrensvariationskoeffizient Variation Coefficient of the Method / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 2,5 %	✓



Merck KGaA

*Dr. S. Freu*

Qualitätskontrolle

Quality control / Control de calidad

Laborleiter / Head of Lab.

Jefe de laboratorio