



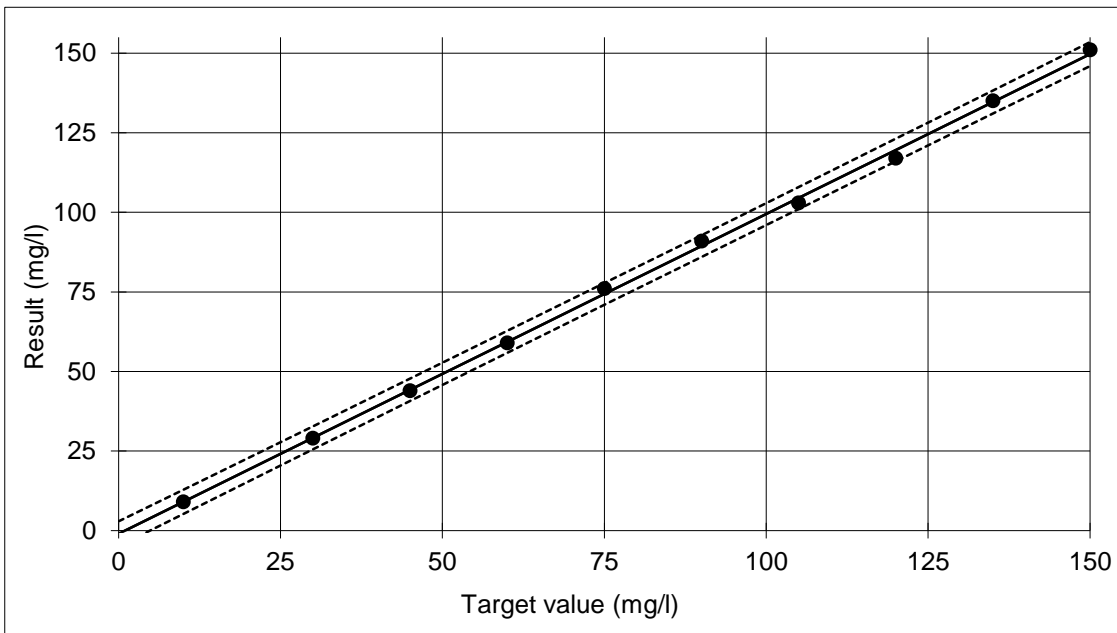
Lot Certificate

Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

Spectroquant® Stickstoff-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas Azote total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14763.0001	n = 10	
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 - 150 mg/l N	Target value Sollwert Valor nominal (Standard / Patrón) mg/l N	Result Messergebnis / Resultado (Standard / Patrón) mg/l N
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC603144	10	9
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2019/11/30	30	29
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301337	45	44
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	59
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	76
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	91
Tester / Prüfer / Verificador	Hr. Maly	105	103
Date / Datum / Fecha	2016/11/28	120	117
File / Datei / Fichero	1147630001_HC603144_EN	135	135
		150	151
Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración ISO 8466-1 / DIN 38402 A51		Target value Sollwert Valor nominal	Lot value Chargenwert Valor del lote
Slope / Steigung / Pendiente	Tolerance +/- / Tolerancia	1,00 ± 0,03	1,00 ✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas			-1
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react	Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,026 A ✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)		± 5 mg/l	± 3 mg/l ✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento			± 1,4 mg/l ✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento		± 2,5 %	± 1,7% ✓



Merck KGaA

Head of Lab. / Laborleiter /
Jefe de laboratorio

Quality control
Qualitätskontrolle / Control de calidad



Lot Certificate

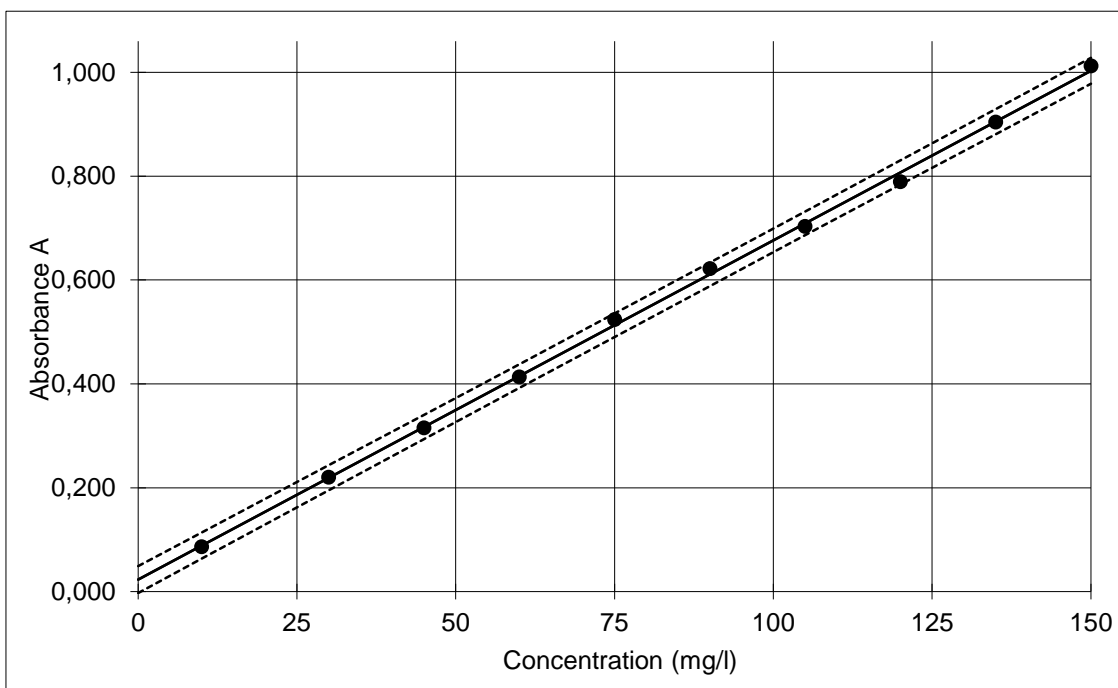
Chargenzertifikat / Certificado del lote

Spectroquant® Nitrogen Cell Test

Spectroquant® Stickstoff-Küvettest / Spectroquant® Test en cubetas Azote total

Cat.No. / Art.Nr. / Art. Nro.	1.14763.0001	n = 10	
Measuring Range / Messbereich / Intervalo de medida	10 - 150 mg/l N	Conc. / Konz. (Standard / Patrón) mg/l N	Absorbance Extinktion Extinción
Lot no./ Charge-Nr. / Lote nro.	HC603144	10	0,086
Expiry date Verwendbarkeit / Fecha de caducidad	2019/11/30	30	0,220
Standard / Standard / Patrón	Glycine 1.04201 Lot VP505301337	45	0,315
Photometer / Photometer / Fotómetro	Reference / Referenz / Referencia	60	0,413
Wavelength / Wellenlänge / Longitud de onda	340 nm	75	0,524
Cell / Küvette / Cubeta	16 mm (round / rund / redonda)	90	0,622
Tester / Prüfer / Verificador	Hr. Maly	105	0,703
Date / Datum / Fecha	2016/11/28	120	0,789
File / Datei / Fichero	1147630001_HC603144_EN	135	0,904
		150	1,012

Calibration Function / Kalibrierfunktion / Función de calibración ISO 8466-1 / DIN 38402 A51	Target value Sollwert Valor nominal	Lot value Chargenwert Valor del lote	
Slope / Steigung / Pendiente Tolerance +/- / Tolerancia	0,00650 ± 0,00020	0,00653	✓
Ordinate segment / Ordinatenabschnitt / Intersecto en ordenadas		0,023	
Reagent blank / Reag.blindwert / Valor en blanco del react. Tolerance +/- / Tolerancia	0,030 ± 0,015 A	0,026 A	✓
Confidential interval (P=95%) Vertrauensbereich (95% Wahrscheinlichkeit) / Intervalo de confianza (95 % de probabilidad)	± 5 mg/l	± 3 mg/l	✓
Standard Deviation of the Method Verfahrensstandardabweichung / Desviación estándar del procedimiento		± 1,4 mg/l	✓
Variation Coefficient of the Method Verfahrensvariationskoeffizient / Coeficiente de variación del procedimiento	± 2,5 %	± 1,7%	✓



Merck KGaA

Quality control
Qualitätskontrolle / Control de calidad

Head of Lab./ Laborleiter /
Jefe de laboratorio