Validation data / Methodenvalidierungsdaten

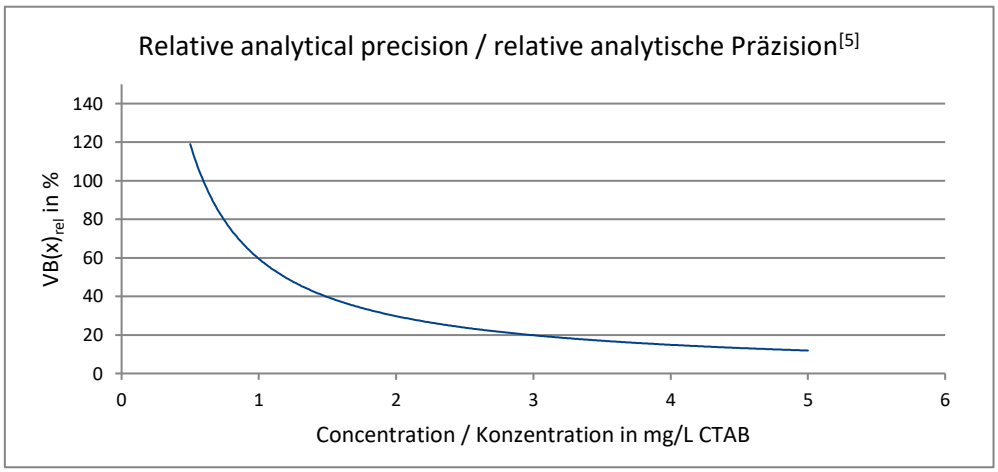
Rev 02/06.2023

Determined in accordance to German standard DIN 38 402 - A51, DIN 32645 and DIN ISO 5725

Ermittelt in Anlehnung an DIN 38 402 - A51, DIN 32645 und DIN ISO 5725

Test	*NANOCOLOR*® Cationic Detergents
REF	91834
Measuring range / Messbereich	0,5 - 5,0 mg/L CTAB
Photometer	Reference/ Referenz
Wavelength / Wellenlänge	436 nm
Cuvette / Küvette	10 mm ID
Standard material / Standardsubstanz	Cetyltrimethylammonium bromide

Specified data for procedure / Verfahrenskenndaten		
Number of lots / Anzahl Chargen	17	
Slope / Steigung[1]	7,87	(Target value / Sollwert 7,4 ± 0,7)
Ordinate segment in A / Ordinatenabschnitt in E[1]	0,028	
Reagent blank in A / Reagenzienblindwert in E	0,022	
Limit of detection / Nachweisgrenze[2]	0,11	mg/L CTAB
Limit of determination / Bestimmungsgrenze[2]	0,32	mg/L CTAB
Sensitivity Absorbance 0.010 A / Empfindlichkeit Extinktion 0,010 E[1]	0,074	mg/L CTAB
Standard deviation of the method / Verfahrensstandardabweichung[1]	± 0,14	mg/L CTAB
Variation coefficient of the method / Verfahrensvariationskoeffizient[1]	± 4,61	%
Confidence interval / Vertrauensbereich[1]	± 0,59	mg/L CTAB
Precision of a measurement value / Präzision eines Messwerts[3]	± 0,08	mg/L CTAB
Correctness of a measurement value / Richtigkeit eines Messwerts[3]	± 0,21	mg/L CTAB
Accuracy of a measurement value / Genauigkeit eines Messwerts[3]	± 0,29	mg/L CTAB



This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Literature / Literaturangabe

1. DIN 38402 A51, "Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 51: Kalibrierung von Analyseverfahren - Lineare Kalibrierfunktion (A51)" (2017).
"German standard methods for the examination of water, waste water and sludge - general information (group A) - Part 51: Calibration of analytical methods - linear calibration (A51)" (2017).

2. DIN 32645, " Chemische Analytik - Nachweis-, Erfassungs- und Bestimmungsgrenze unter Wiederholbedingungen - Begriffe, Verfahren, Auswertung" (2008).
"Chemical analysis - Decision limit, detection limit and determination limit under repeatability conditions - Terms, methods, evaluation" (2008).

3. DIN ISO 5725-1, "Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Messergebnissen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe" (1997).
"Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 1: General principles and definitions" (1997).

4. Kromidas, Stavros: Handbuch der Validierung in der Analytik Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2011(2).

5. Funk, Werner / Dammann, Vera / Donnevert, Gerhild: Qualitätssicherung in der Analytischen Chemie Wiley-VCH Verlag, Weinheim 2005(2).

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com