



AQUANAL®-plus Spectro Trübung

Trübung kann als eine Abnahme der Durchlässigkeit einer Lösung, die durch die Gegenwart von suspendierten und gelösten Substanzen in der Lösung verursacht wird bezeichnet werden. Diese Substanzen streuen, reflektieren und schwächen das einfallende Licht ab und verhindern dadurch einen geradlinigen Lichtdurchgang. Je mehr Licht gestreut wird, desto höher ist der Trübungswert der Probe. Einfach ausgedrückt ist die Trübung ein Maß für die Klarheit der Probe. Die Trübung wird in „Nephelometric Turbidity Unit“, nephelometrische Trübungseinheit (NTU) ausgedrückt.



Bild AQUANAL®-plus Spectro Trübung

Das AQUANAL®-plus Spectro Trübung ist ein Non-Ratio Photometer (1 Detektor unter einem Winkel von 90°) zur Bestimmung der Trübung. Es arbeitet mit einer LED Lichtquelle $\lambda = 875 \text{ nm}$.

Die Trübung einer Wasserprobe wird verursacht durch suspendierte Partikel, die das einfallende Licht streuen oder absorbieren. Das im Winkel von 90° gestreute Licht wird mit einem Photodetektor aufgenommen. Der Einsatz einer Infrarotdiode ermöglicht Messungen auch in gefärbten Lösungen.

Artikel	Beschreibung
70034*	AQUANAL®-plus Spectro Trübung
70036	Sekundär-Trübungsstandards 1 und 10 NTU für Spectro Trübung
70037	Sekundär-Trübungsstandards 100 und 1000 NTU für Spectro Trübung
70110	Sekundär-Trübungsstandards 1,10,100 und 1000 NTU für Spectro Trübung
70044	Abdeckung für Küvettenschacht

Tabelle 1 Bestellinformationen

*Das AQUANAL®-plus Spectro Trübung wird in einem Koffer geliefert, der zusätzlich einen kompletten Satz Trübungsstandards in den Konzentrationen 1, 10, 100 und 1000 NTU enthält.

Abmessungen L x W x H	190 x 110 x 55 mm
Gewicht	0,4 kg
Messprinzip	Nephelometrisch
Lichtquelle	Infrarot LED $\lambda = 875 \text{ nm}$
Tastatur	Membran
Display	LCD
Messbereich	Messbereich 1: 0,1 – 2 NTU Messbereich 2: 2 – 20 NTU Messbereich 3: 20 – 200 NTU Messbereich 4: 200 – 2000 NTU
Auflösung	Messbereich 1: 0,1 NTU Messbereich 2: 0,1 NTU Messbereich 3: 0,1 NTU Messbereich 4: 1 NTU
Genauigkeit	Messbereich 1: +/- 0,2 NTU Messbereich 2: +/- 1 NTU Messbereich 3: +/- 1 NTU Messbereich 4: +/- 50 NTU
Probevolumen	10 ml
Stromversorgung	1 x 9 V Batterie, kein Netzbetrieb möglich
Auto-OFF	automatische Abschaltung 5 Minuten nach der letzten Aktion
Zulassung	CE

Tabelle 2 Technische Daten

Kontakt

Fragen zum AQUANAL®-plus Spectro Trübung und der Wasseranalytik mit AQUANAL® beantworten Ihnen gern:

E-mail: aquanal@sial.com

Michael Jeitziner
Produkt Management

Tel.: ++41 (0)81 755-2805
Fax: ++41 (0)81 755-2848

Petra Haubold
Technischer Service /
AQUANAL® Applikationslabor
Tel.: ++49 (0)5137 8238-643
Fax: ++49 (0)5137 8238-843

www.sigma-aldrich.com/aquanal