

Wasseranalytik

Vorgaben erfüllen – Qualität sichern



Prüfmittelüberwachung und Qualitätskontrolle

für das **NANOCOLOR[®]** Analysensystem

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



Since 1911

NANOCOLOR® Spektralphotometer

Integrierte Prüfmittelüberwachung



Prüfung der Wellenlängenrichtigkeit

International anerkannter Holmiumoxidfilter im Gerät integriert.

Integrierter Lampentest

Überprüfung der Lampenleistung bei verschiedenen Wellenlängen



Automatischer Systemcheck

...und Vieles mehr

- Überprüfung der photometrischen Richtigkeit mit **NANOCONTROL** **NANOCHECK** Prüfstandards
- Streulichttest nach DAB und PhEur
- Prüfung des Signal / Rauschverhältnisses

MACHEREY-NAGEL

Filtration - Rapid Tests - Water Analysis - Chromatography - Bioanalysis
Filtration - Schmelzflüsse - Wasseranalytik - Chromatographie - Bioanalytik

NANOCOLOR® VIS Prüfbbericht 13.01.2011

Test auf Wellenlängen-Richtigkeit (Holmiumoxid Filter)

Photometer S/N : NVIS0041
Firma : MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Prüfer : PolmeierK

Peak 1: Soll 360,4 nm, Ist 360,8 nm, Delta: +0,4 nm (+)
Peak 2: Soll 452,8 nm, Ist 452,5 nm, Delta: -0,3 nm (-)
Peak 3: Soll 536,8 nm, Ist 536,5 nm, Delta: -0,1 nm (-)
Peak 3: Soll 637,2 nm, Ist 637,0 nm, Delta: -0,2 nm (-)

Der Wellenlängentest wurde bestanden.

Unterschrift

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Neumann-Haasendorfer-Str. 6-8 • D-52355 Düren • Germany
Phone: +49 (0) 2421 989 0 • Fax: +49 (0) 2421 989 199 • info@mn-net.com
www.mn-net.com

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

MACHEREY-NAGEL

Filtration - Rapid Tests - Water Analysis - Chromatography - Bioanalysis
Filtration - Schmelzflüsse - Wasseranalytik - Chromatographie - Bioanalytik

NANOCOLOR® VIS Prüfbbericht 13.01.2011

Test der Halogen-Lampe

Photometer S/N : NVIS0041
Firma : MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Prüfer : PolmeierK

Rel. Energie Werte 340 nm : 208300 (min. 42000)
Rel. Energie Werte 950 nm : 1862500 (min. 300000)

Die Energiewerte der Halogenlampe sind im Toleranzbereich.

Unterschrift

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Neumann-Haasendorfer-Str. 6-8 • D-52355 Düren • Germany
Phone: +49 (0) 2421 989 0 • Fax: +49 (0) 2421 989 199 • info@mn-net.com
www.mn-net.com

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Original Prüfbberichte:
Wellenlängenrichtigkeit und
Lampentest

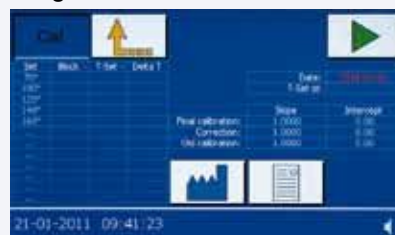
NANOCOLOR® Thermoblöcke

Automatische Temperaturkontrolle und Kalibrierung mit dem NANOCOLOR® T-Set

T-Set anschließen



Programm wählen und starten



Prüfprotokoll erstellen

MACHEREY-NAGEL

Filtration - Rapid Tests - Water Analysis - Chromatography - Bioanalysis
Filtration - Schmelzflüsse - Wasseranalytik - Chromatographie - Bioanalytik

VARIO 3 / VARIO 4 - Kalibrationsdaten / calibration data

Gerätebezeichnung / model number: WAK 9107
Seriennummer / serial number: 538819

Standard-Kalibration / factory calibration:
Standardabweichung / standard deviation: 0,0001
Abweichungsdichte / density deviation: 0,0001

Druckung / print: 13.01.2011 10:52:10
Abdruckdatum / print date: 13.01.2011 10:52:10

Wellenlänge / wavelength [nm]	Optische Dichte / optical density	Optische Dichte / optical density	Optische Dichte / optical density
220	0,0001	0,0001	0,0001
230	0,0001	0,0001	0,0001
240	0,0001	0,0001	0,0001
250	0,0001	0,0001	0,0001
260	0,0001	0,0001	0,0001
270	0,0001	0,0001	0,0001
280	0,0001	0,0001	0,0001
290	0,0001	0,0001	0,0001
300	0,0001	0,0001	0,0001

13.01.2011 10:52:10
13.01.2011 10:52:10

Kalibrierung / calibration:
Datei / file:
Druckdatum / print date: 13.01.2011

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Neumann-Haasendorfer-Str. 6-8 • D-52355 Düren • Germany
Phone: +49 (0) 2421 989 0 • Fax: +49 (0) 2421 989 199 • info@mn-net.com
www.mn-net.com

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Vollständige Prüfmittelüberwachung und Qualitätskontrolle

Messungen von Standards

Absicherung der Arbeitsweise und internen Systemkontrolle

- mit NANOCONTROL Einzel- und Multistandards

Plausibilitätsprüfung (Aufstockung/Verdünnung)

Schutz vor matrixbezogenen Falschmessungen

- mit NANOCONTROL 100+ Standardadditionslösungen

Vergleichsmessungen / Ringversuche

Externe Systemprüfung

- durch Teilnahme am NANOCONTROL Ringversuch

Prüfmittelüberwachung

Photometer

Absicherung der Richtigkeit

- mit NANOCONTROL NANOCHECK zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit
- durch integrierte Prüfmittel zur Bestimmung der Wellenlängenrichtigkeit
- durch softwaregesteuerte Streulichtmessung und Überprüfung der Lampenleistung
- inkl. automatischer Erstellung von druckbaren Kontrollkarten und Prüfprotokollen

Thermoblock

Absicherung der Reaktionstemperatur

- mit dem NANOCOLOR® T-Set

Schulungen

Voraussetzung für die interne Qualitätskontrolle

- gemäß DWA-A 704 ist die Teilnahme an Seminaren
(Informationen über unsere kostenlosen MN Seminare: www.mn-net.com/seminare)



Bestellinformationen:

NANOCOLOR® *UV/VIS*
NANOCOLOR® *VIS*
NANOCOLOR® *VARIO 4*
NANOCOLOR® *VARIO C2*
NANOCOLOR® T-Set
NANOCONTROL NANOCHECK

REF 919 100
REF 919 150
REF 919 300
REF 919 350
REF 919 917
REF 925 701

Überreicht durch:

www.mn-net.com

MACHERY-NAGEL



MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Deutschland

Deutschland
und International:
Tel.: +49 24 21 969-0
Fax: +49 24 21 969-199
E-Mail: info@mn-net.com

Schweiz:
MACHERY-NAGEL AG
Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05
E-Mail: sales-ch@mn-net.com

Frankreich:
MACHERY-NAGEL EURL
Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88
E-Mail: sales-fr@mn-net.com

