

# MN Schweiz

# Wasseranalytik



## MACHEREY-NAGEL

Ihr kompetenter Partner  
für präzise und zuverlässige Abwasseranalytik

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



*Since 1911*

## Akkurate Probenvorbereitung und Feststoffanalytik

### Suspendierbare Feststoffe

Für die Filtration von suspendierbaren Feststoffen empfehlen wir neben unseren PORAFIL® CM Membranen den Glasfaserfilter MN GF-5.

- temperaturstabil
- schnelle Filtration bei sehr hohem Rückhaltevermögen
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme für besserer Ablesbarkeit während des Wägevorgangs



### Filtration mit NANOCOLOR® Membranfiltrationssätzen

Die neuen Membranfilter GF/PET bestehen aus einem Glasfaservorfilter 1,0 µm und einer Polyester-Membran 0,45 µm in einem Gehäuse.

- zur Klarfiltration vor der Ammonium- oder Nitratbestimmung
- die Tiefenstruktur des Glasfaservorfilters hält grobe Partikel zurück ohne zu verstopfen
- bei trüben Proben kann etwa das 5-fache Volumen filtriert werden



Die NANOCOLOR® Membranfilter 0,45 µm eignen sich zur Klarfiltration sowie zur Differenzierung von Gelöst- und Gesamtsubstanz. Für die Filtration von gelöstem organischen Kohlenstoff (DOC) empfehlen wir im speziellen unsere kohlenstofffreien Membranfilter ohne Vorfilter.

### Bestellinformation

Glasfaserfilter MN GF-5, Ø 47 mm

REF 415 00 47

Glasfaserfilter MN GF-5, Ø 50 mm

REF 415 00 50

NANOCOLOR® Membranfiltrationssatz GF/PET (2 Spritzen 20 ml, 25 CHROMAFIL® Membranfilter GF/PET)

REF 916 01

CHROMAFIL® Membranfilter GF/PET Nachfüllpackung à 50 St.

REF 916 02

NANOCOLOR® Membranfiltrationssatz 0,45 µm, C-frei (2 Spritzen 20 ml, 25 CHROMAFIL® Membranfilter 0,45 µm)

REF 916 50

CHROMAFIL® Membranfilter 0,45 µm Nachfüllpackung à 50 St.

REF 916 52



„Im Dezember 2009 haben wir eine der modernsten Abwasserreinigungsanlagen für die Oberflächenbehandlung der Schweiz in Betrieb genommen. Für die Kontrolle der Einleitung unserer Abwässer in die Kanalisation und in Zusammenhang mit unserer Qualitätsnorm ISO14001:2004 haben wir einen Partner gesucht, welcher uns ein Qualitätsprodukt verbunden mit erstklassigem Service und wettbewerbsfähigen Preisen bieten kann. MACHEREY-NAGEL hat sich der Herausforderung gestellt und all diese Anforderungen erfüllt. Wir sind sehr glücklich über unsere Partnerschaft mit dieser Firma.“ Estoppey-Addor SA, Herr Bernard Lauper

## Präzise photometrische Analytik

### NANOCOLOR® VARIO 4 – Der Thermoblock für schnelle und sichere Probenaufschlüsse



- Schnellaufschluß für CSB, Phosphat und Stickstoffbestimmungen – alle Parameter in 30 Min
- Vor Ort kalibrierbar
- Frei programmierbarer Thermoblock
- Farbiger Touchscreen
- Gleichzeitiger Aufschluss von 24 Proben
- 2 getrennt regelbare Heizeinheiten

### NANOCOLOR® Photometer für den universellen Einsatz in der Wasser- und Abwasseranalytik

UV/VIS Spektralphotometer mit Referenzdetektortechnologie

- Farbiger Touchscreen
- Testaufruf durch NANOCOLOR® Barcode Technologie (NBT)
- Sichtbarer 20 – 80 % Messbereich

Mikroprozessorgesteuertes Universalphotometer NANOCOLOR® 500 D

- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Testaufruf durch NANOCOLOR® Barcode Technologie (NBT)
- robuster Hochleistungsakku

### Bestellinformation

Thermoblock NANOCOLOR® VARIO 4

REF 919 300

Spektralphotometer NANOCOLOR® UV/VIS

REF 919 100

Universalphotometer NANOCOLOR® 500 D

REF 919 500



## Präzise photometrische Analytik

### NANOCOLOR® Küvettenteste für jede Anforderung

- Farbcodierung auf übersichtlichen Etiketten und Deckelpiktogrammen
- Absicherung durch internationale und schweizer Ringversuche
- Zuverlässige und vergleichbare Ergebnisse basierend auf internationalen Standards
- Messungen direkt in der Rundküvette garantieren maximale Sicherheit für den Anwender
- Automatische Messung durch NANOCOLOR® Barcodeküvetten



„Die ARA Appenzell wechselte zu MACHEREY-NAGEL, nachdem wir vorher 10 Jahre lang ein anderes System verwendet haben.“

Der Wechsel zu MACHEREY-NAGEL fiel sehr leicht und war sehr unkompliziert. Die Handhabung der Geräte und Küvettenteste ist sehr einfach und selbsterklärend.

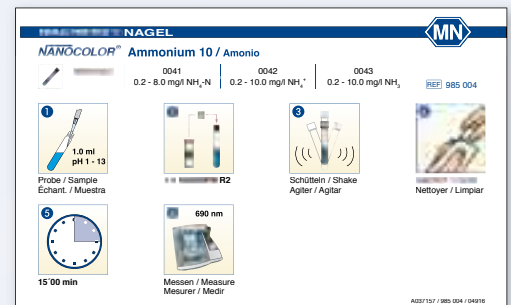
MACHEREY-NAGEL hat bei der Akquirierung nicht zu viel versprochen. Der Service nach der Umstellung ist einfach spitze. Alle Fragen werden umgehend beantwortet und der Außendienst ist stets erreichbar und reagiert prompt.“

ARA Appenzell, Herr Koller

### Auszug aus dem Rundküvettentest-Programm

Ammonium 3	0,04 – 2,30	mg/l NH <sub>4</sub> -N	985 003
Ammonium 10	0,2 – 8,0	mg/l NH <sub>4</sub> -N	985 004
Ammonium 50	1 – 40	mg/l NH <sub>4</sub> -N	985 005
Ammonium 100	4 – 80	mg/l NH <sub>4</sub> -N	985 008
Ammonium 200	30 – 160	mg/l NH <sub>4</sub> -N	985 006
BSB <sub>5</sub> -RKT	0,5 – 3000	mg/l O <sub>2</sub>	985 825
CSB 40	2 – 40	mg/l O <sub>2</sub>	985 027
CSB 60	5 – 60	mg/l O <sub>2</sub>	985 022
CSB 160	15 – 160	mg/l O <sub>2</sub>	985 026
CSB 300	50 – 300	mg/l O <sub>2</sub>	985 033
CSB 1500	100 – 1500	mg/l O <sub>2</sub>	985 029
CSB 10 000	1,00 – 10,00	g/l O <sub>2</sub>	985 023
CSB 15 000	1,0 – 15,00	g/l O <sub>2</sub>	985 028
CSB 60 000	5,0 – 60,0	g/l O <sub>2</sub>	985 012
Phosphat 1 (ortho- u. gesamt-)	0,01 – 1,50	mg/l P (PO <sub>4</sub> -P)	985 076
Phosphat 5 (ortho- u. gesamt-)	0,20 – 5,00	mg/l P (PO <sub>4</sub> -P)	985 081
Phosphat 15 (ortho- u. gesamt-)	0,30 – 15,00	mg/l P (PO <sub>4</sub> -P)	985 080
Phosphat 45 (ortho- u. gesamt-)	5,0 – 50,0	mg/l P (PO <sub>4</sub> -P)	985 055
Phosphat 50 (ortho- u. gesamt-)	10,0 – 50,0	mg/l P (PO <sub>4</sub> -P)	985 079
Nitrat 8	0,30 – 8,00	mg/l NO <sub>3</sub> -N	985 065
Nitrat 50	0,3 – 22,0	mg/l NO <sub>3</sub> -N	985 064
Nitrat 250	4 – 60	mg/l NO <sub>3</sub> -N	985 066
Nitrit 2	0,003 – 0,460	mg/l NO <sub>2</sub> -N	985 068
Nitrit 4	0,1 – 4,0	mg/l NO <sub>2</sub> -N	985 069
Stickstoff TN <sub>b</sub> 22 (gesamt-)	0,5 – 22,0	mg/l N	985 083
Stickstoff TN <sub>b</sub> 60 (gesamt-) <b>NEU!</b>	3 – 60	mg/l N	985 092
Stickstoff TN <sub>b</sub> 220 (gesamt-)	5 – 220	mg/l N	985 088
TOC 25	2,0 – 25,0	mg/l C	985 093
TOC 60	10 – 60	mg/l C	985 094
TOC 600	40 – 600	mg/l C	985 099

ISO-konforme  
CSB-Analytik!



## Photometrische TOC-Analytik



### TOC – 3 Messbereiche

- Aufschluss und Nachweis in einer Küvette
- Keine Schraubkupplung erforderlich
- Einfache und sichere Handhabung
- zuverlässige und störungsfreie TOC-Analytik durch innovative Membrantechnik

### Bestellinformation

**NANOCOLOR®** Zubehör-Set für TOC (klein)

REF 916 990

bei Einzelmessungen und geringem Probendurchsatz

**NANOCOLOR®** Zubehör-Set für TOC (groß)

REF 916 991

gleichzeitiges Austreiben des TIC von bis zu 15 Proben

Ihren persönlichen Kontakt für weitere Informationen und Produkte finden Sie umseitig.

# MACHEREY-NAGEL - Ihr kompetenter Partner in der Schweiz

## MACHEREY-NAGEL

### Seit 99 Jahren ihr kompetenter Partner in der analytischen Chemie

Seit 1911 steht MACHEREY-NAGEL für hohe Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit in der chemischen Analytik. Geschäftsführerin Carolin Wagner leitet das Familienunternehmen seit 2000 in der 4. Generation.

MACHEREY-NAGEL ist ein weltweit agierendes Unternehmen mit stetigem Wachstum. Durch wissenschaftliche Forschung & Entwicklung gehören MN-Produkte zu den anerkannt zuverlässigsten Analytiksystemen weltweit. Zahlreiche Patente und internationale Zertifizierungen (ISO, CE, FDA) belegen diese Kompetenz.

Unser Portfolio besteht aus den Bereichen Filtration, Schnellteste, Wasseranalytik, Chromatographie und Bioanalytik.

## MACHEREY-NAGEL AG in Oensingen seit 25 Jahren

### Die Niederlassung

- Mitten in der Schweiz
- Selbstständiger Vertrieb mit eigenem Lager
- Ortsansässige Produktion

### Das Team

- Freundliche Beratung und kompetente Betreuung
- Hochqualifizierte Mitarbeiter
- Außergewöhnlicher Service und Unterstützung Ihrer Arbeit



### Der Service

- Einfache Bestellung und kurze Lieferzeiten
- Ausführliche Einweisung und Folgeberatung durch die qualifizierten Außendienstmitarbeiter
- Kostenlose Entsorgung der Reagenzien im zertifizierten Entsorgungszentrum
- Ausführliche Informationen zu Produkten sowie Sicherheitsdatenblätter, Beipackzettel und Zertifikate im Internet
- Möglichkeit der kostenlosen Testung unserer Geräte und Reagenzien
- Enge Zusammenarbeit mit dem Laborhandel



„Wir sind mit unserer Wahl der Firma MACHEREY-NAGEL für die Betriebsanalytik sehr zufrieden. Die Equipe ist immer für uns da und zeigt grossen Einsatz, Probleme werden gelöst. Seit kurzem haben wir den Auftrag neue, zusätzliche Messungen eines weiteren, speziellen Parameters durchzuführen - auf eine gründliche, kostenlose Einarbeitung konnten wir uns selbstverständlich verlassen. So bedanken wir uns für die Zusammenarbeit und bleiben auch noch nach vielen Jahren überzeugter Kunde.“

ARA Aarau, Herr Hilfiker

### Flächendeckende Betreuung in der Schweiz:

#### ● MACHEREY-NAGEL AG

Hirsackerstr. 7 / Postfach 255  
4702 Oensingen  
Tel.: 062 3885 500  
Fax: 062 3885 505  
sales-ch@mn-net.com  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

#### ● Imeth AG

Motorenstrasse 109  
8621 Wetzikon  
Tel.: 044/931 38 88  
Fax: 044/931 38 99  
info@imeth.ch  
[www.imeth.ch](http://www.imeth.ch)

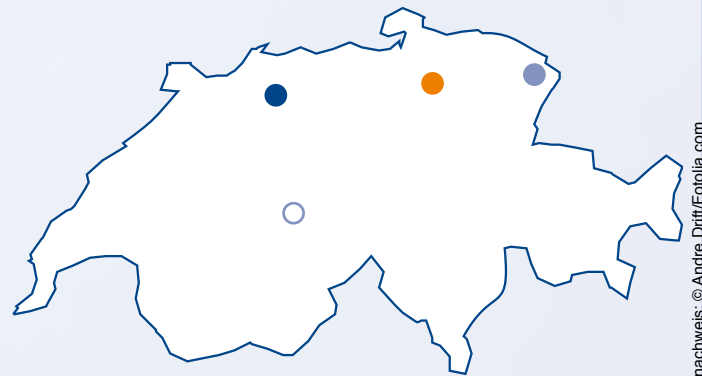


#### ● Außendienst Mitarbeiter

Wolfgang Lackner  
Mobil: 079 821 6713  
wlackner@mn-net.com

#### ○ Außendienst Mitarbeiter

Michael Bärtschi  
Mobil: 079 544 9744  
mbaertschi@mn-net.com



[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## MACHEREY-NAGEL



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

Deutschland  
und International:  
Tel.: +49 (0) 24 21 96 90  
Fax: +49 (0) 24 21 96 91 99  
E-Mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

Schweiz:  
MACHEREY-NAGEL AG  
Tel.: +41 (0) 62 388 55 00  
Fax: +41 (0) 62 388 55 05  
E-Mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

Frankreich:  
MACHEREY-NAGEL EURL  
Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68  
Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88  
E-Mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)



**Absender:**

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Abt.: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bitte  
frankieren

**MACHEREY-NAGEL AG**

Hirsackerstr. 7  
Postfach 255  
4702 Oensingen

Senden Sie mir bitte **kostenlos**:

Bitte ankreuzen

- Katalog „Schnellteste“
- Katalog „Filtration“
- Flyer „*NANOCOLOR*<sup>®</sup> UV/VIS“
- Flyer „*NANOCOLOR*<sup>®</sup> Thermoblöcke“
  
- 1 Packung Glasfaserfilter MN GF-5, Ø 47 mm
- 1 Packung *NANOCOLOR*<sup>®</sup> Membranfiltrationssatz GF/PET mit Vorfilter
  
- Senden Sie mir bitte Informationen zum Thema:  
-----
  
- Ich wünsche den Besuch eines Produktspezialisten



**MACHEREY-NAGEL**

**Absender:**

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Abt.: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bitte  
frankieren

## MACHEREY-NAGEL AG

Hirsackerstr. 7  
Postfach 255  
4702 Oensingen

## Neugierig auf MACHEREY-NAGEL?

Testen Sie **kostenlos und unverbindlich** einen MACHEREY-NAGEL Messplatz inkl. Reagenzien und überzeugen Sie sich von unserer Qualität und unserem Service.

Als Dankeschön erhalten Sie den MACHEREY-NAGEL Teddy „Lotte“ (Original Steiff®).



Bitte senden Sie diese Karte ausgefüllt an MACHEREY-NAGEL zurück. Wir helfen Ihnen gerne bei der Zusammenstellung Ihres individuellen Messplatzes.

Es entstehen keine Verpflichtungen. Den Teddy dürfen Sie in jedem Fall behalten.