

MACHEREY-NAGEL

NANOCOLOR[®] Roboterteste

10
verschiedene
Parameter

Wasseranalytik



Steigern Sie Ihre Effizienz

- Automatisierte Probenvorbereitung, Aufschluss und Messen
- Zeitersparnis durch Automatisierung aller Analyseschritte
- Hohe Flexibilität durch kundenspezifische Konfiguration
- Analytik aller wichtigen Abwasserparameter

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL und Skalar



- Weltweit agierendes Unternehmen für chemische und biomolekulare Analytik aus Düren (Deutschland), gegründet 1911
- Familiengeführt in 4. Generation
- Weltweiter Vertrieb von über 25.000 Produkten
- Mehr als 700 Mitarbeiter in Niederlassungen in Deutschland, Schweiz, Frankreich und USA
- Kontinuierliche Entwicklung und Innovation unserer Produkte
- Verlässlicher Partner mit Lieferstabilität und Versorgungssicherheit

Innovative und zuverlässige Produkte für Ihre Analytik

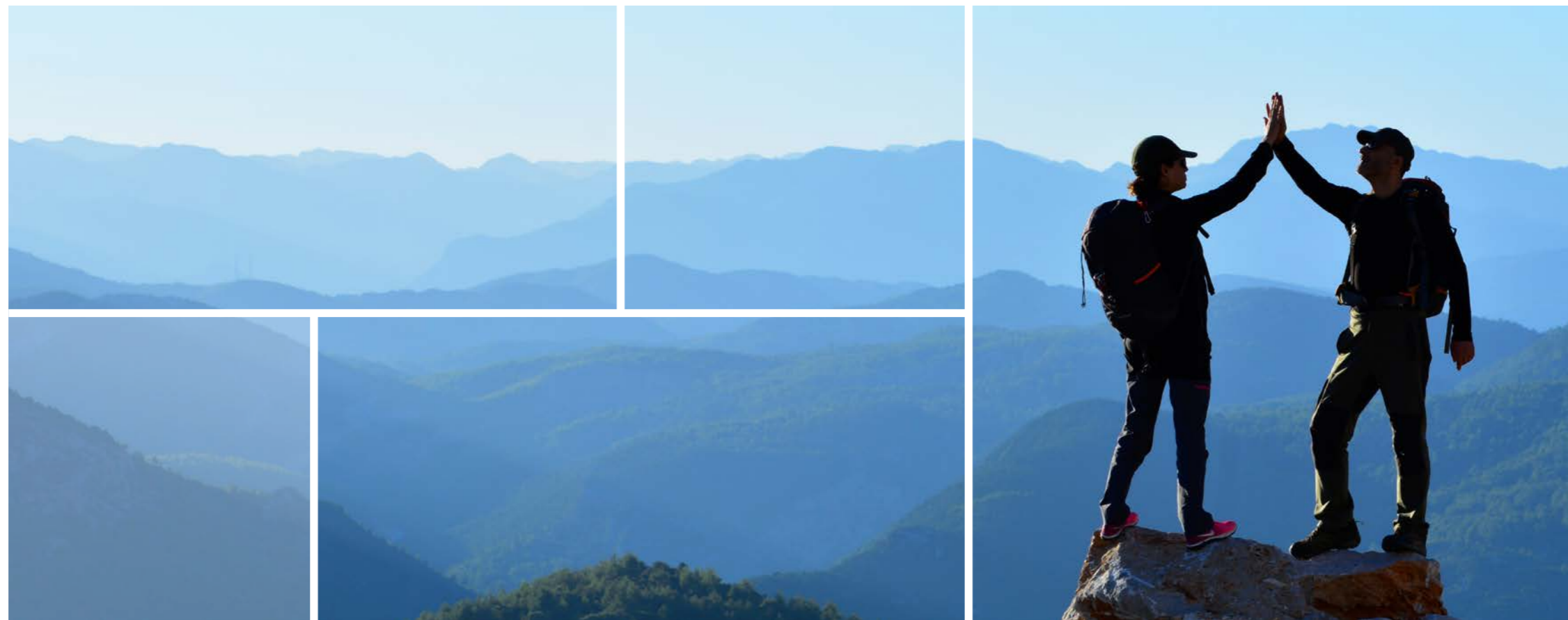


Eine Partnerschaft mit Tradition und Zukunft



- Weltweit agierender Hersteller von chemischen Analyseautomaten für Laborautomation und Verfahrenstechnik aus Breda (Niederlande), gegründet 1965
- 8 Niederlassungen weltweit und über 80 internationale Vertretungen
- Firmeneigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung mit über 40 Jahren Erfahrung im Bereich der Laborautomation
- Zuverlässiger Spezialist für Automation mit höchsten Qualitätsstandards

Ihr Partner für Automatisierung chemischer Analysen



MACHEREY-NAGEL und Skalar



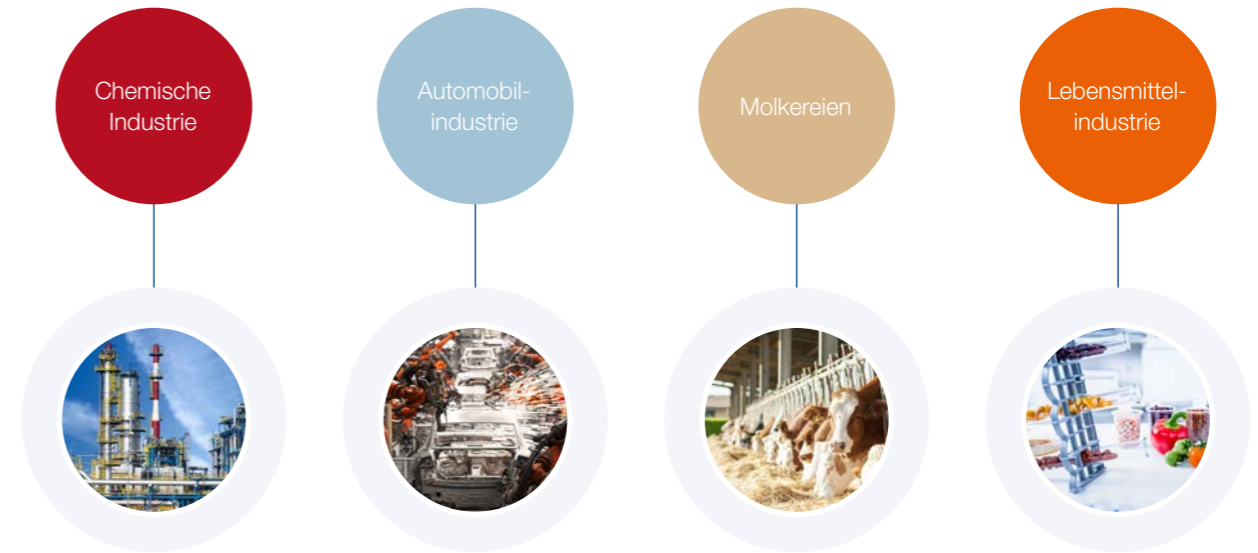
Vertrauen Sie unserer gemeinsamen Expertise



MACHEREY-NAGEL und Skalar



Für jede Anwendung eine Lösung



Ihre Vorteile

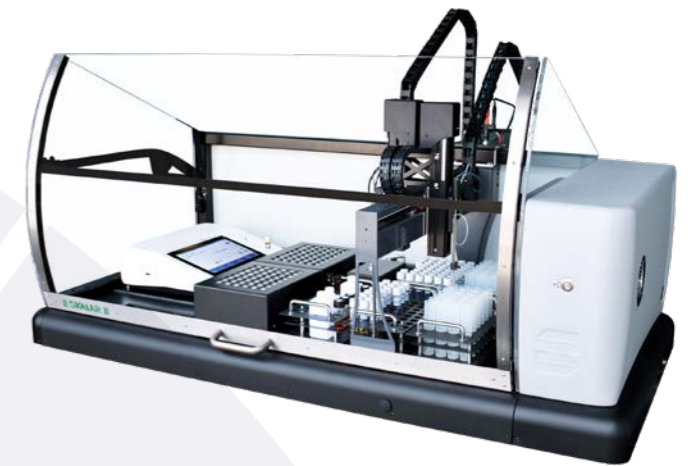
- Zeit- und Kostenersparnis
- Erhöhte Produktivität und Flexibilität
- Erhöhte Präzision und Genauigkeit
- Weniger Anwenderfehler
- Parallelisierung von Prozessen
- Lückenlose Dokumentation

NANOCOLOR® Roboterteste

- Präzise vordosierte Reagenzien für sichere Ergebnisse
- Methodenvalidierungsdaten und chargenspezifische Zertifikate
- Von Charge zu Charge konstant hohe Qualität
- Reaktionsgrundlagen entsprechen international anerkannten Standards
- Kein direkter Kontakt mit gefährlichen Chemikalien
- Keine Reagenzienblindwerte erforderlich*

Skalar SP2000

- Vollständige Automation
- Gleichzeitige Bearbeitung unterschiedlicher Proben und Methoden
- ST-CSB Analytik analog zu ISO 15705 und EPA 410.4
- Enorme Probenkapazität von 48 – 192 Küvetten
- Entnahme der Probenbehälter für einfache Bestückung
- Automatische Probenverdünnung
- Umfangreiches Softwarepaket inkl. Qualitätskontrollfunktionen und Datenexportoption



Service

- Fachberatung vom Erstkontakt bis zur Installation
- Auf Ihre Anwendung abgestimmte Analyseprotokolle
- Technischer Support bei Fragen jeglicher Art
- Protokolle zur manuellen Durchführung für Qualitätssicherung und Matrixabgleich
- 2 Jahre Garantie

*Für CSB HR 1500 und CSB LR 150 ist nach ISO 15705 ein Reagenzienblindwert erforderlich.



Bestellinformationen NANOCOLOR® Robotertestkits

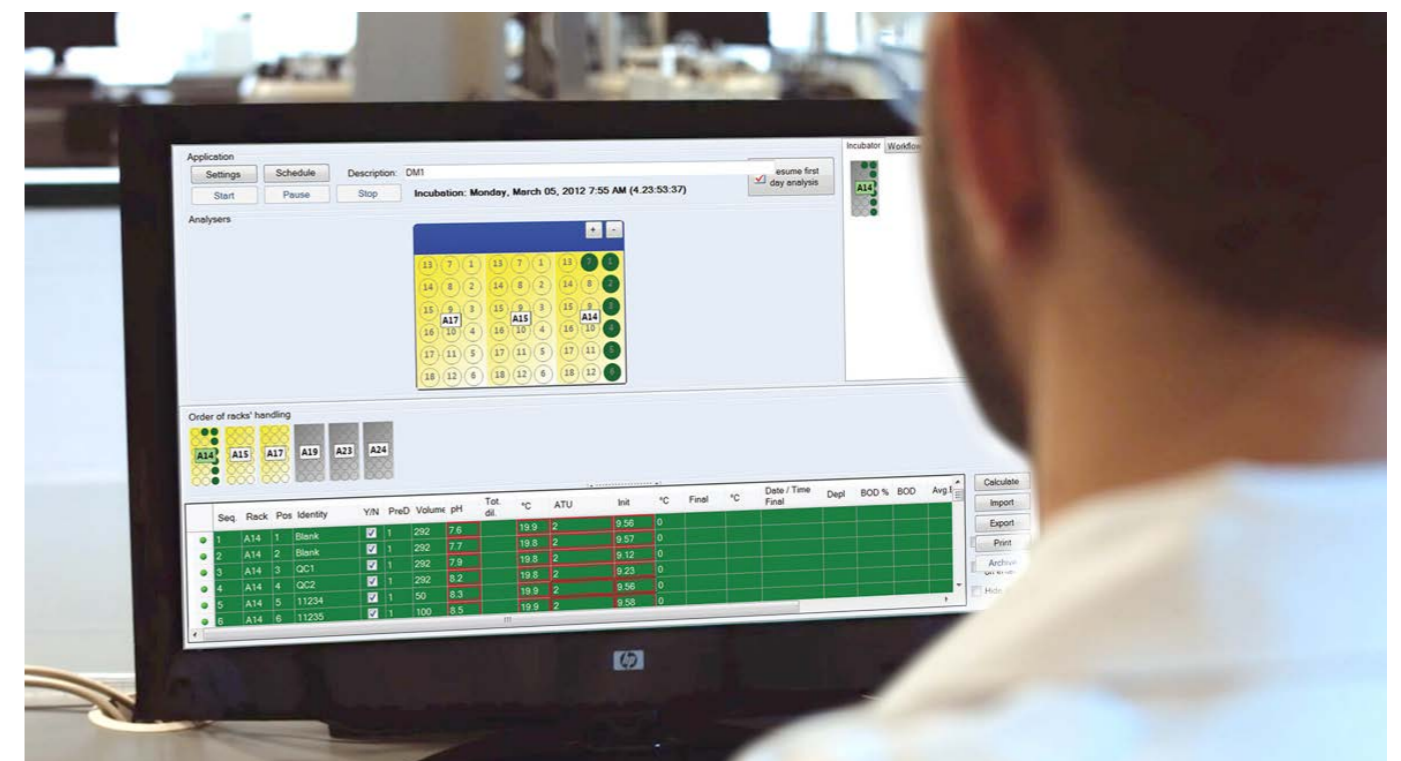
Test	REF	Messbereich NANOCOLOR® VIS II ¹⁾	Haltbarkeit	Methode
Ammonium 3	ISO 23695	985603.1 0,04–2,30 mg/L NH ₄ -N 0,05–3,00 mg/L NH ₄ ⁺	1 Jahr	Indophenol
Ammonium 50	ISO 23695	985605.1 1–40 mg/L NH ₄ -N 1–50 mg/L NH ₄ ⁺	1 Jahr	Indophenol
Chlorid 50		985621 0,5–50,0 mg/L Cl ⁻	1 Jahr	Quecksilber(II)-thiocyanat / Eisen(III)-nitrat
Chlorid 200		985619 5–200 mg/L Cl ⁻	1 Jahr	Quecksilber(II)-thiocyanat / Eisen(III)-nitrat
CSB 60	ISO 15705	985622 5–60 mg/L O ₂	1 Jahr (2–8 °C)	Kaliumdichromat
CSB 160	ISO 15705	985626 10–160 mg/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
CSB 600	ISO 15705	985630 50–600 mg/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
CSB 1500	ISO 15705	985629 100–1500 mg/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
CSB LR 150	ISO 15705	985636 3–150 mg/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
CSB HR 1500	ISO 15705	985638 20–1500 mg/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
CSB 15000		985628 1,0–15,0 g/L O ₂	1 Jahr	Kaliumdichromat
Nitrat 8	ISO 23696-1	985665 0,30–8,00 mg/L NO ₃ -N 1,3–35,0 mg/L NO ₃ ⁻	2 Jahre	2,6-Dimethylphenol
Nitrat 50	ISO 23696-1	985664 0,3–22,0 mg/L NO ₃ -N 2–100 mg/L NO ₃ ⁻	2 Jahre	2,6-Dimethylphenol
Nitrit 2		985668 0,003–0,460 mg/L NO ₂ -N 0,02–1,50 mg/L NO ₂ ⁻	1 Jahr	Sulfanilsäure / 1-Naphthtylamin
Nitrit 4		985669 0,1–4,0 mg/L NO ₂ -N 0,3–13,0 mg/L NO ₂ ⁻	1,5 Jahre	Sulfanilsäure / 1-Naphthtylamin
Phenol-Index 5		985674 0,2–5,0 mg/L Phenol	1,5 Jahre	4-Aminoantipyrin
gesamt-Phosphat 1		985676 0,05–1,50 mg/L P 0,2–5,0 mg/L PO ₄ ³⁻	1 Jahr	Phosphormolybdänblau
gesamt-Phosphat 5		985681 0,20–5,00 mg/L P 0,5–15,0 mg/L PO ₄ ³⁻	1 Jahr	Phosphormolybdänblau
gesamt-Phosphat 15		985680 0,30–15,00 mg/L P 1,0–45,0 mg/L PO ₄ ³⁻	1 Jahr	Phosphormolybdänblau
ortho-Phosphat 1		985607 0,05–1,50 mg/L P 0,2–5,0 mg/L PO ₄ ³⁻	1 Jahr	Phosphormolybdänblau
ortho-Phosphat 15		985657 0,30–15,00 mg/L P 1,0–45,0 mg/L PO ₄ ³⁻	1 Jahr	Phosphormolybdänblau
Organische Säuren 3000		985650 30–3000 mg/L CH ₃ COOH 0,5–50,0 mmol/L CH ₃ COOH	1,5 Jahre	Ethylenglykol / Eisen(III)-Ionen
gesamt-Stickstoff TN _b 22	ISO 23697-1	985683 0,5–22,0 mg/L N	1 Jahr	2,6-Dimethylphenol
gesamt-Stickstoff TN _b 220	ISO 23697-1	985688 5–220 mg/L N	1 Jahr	2,6-Dimethylphenol
Sulfid 3		985673 0,05–3,00 mg/L S ²⁻	3 Jahre	Methylenblau

GHS: Global harmonisiertes System. Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.



Technische Daten SP2000

Hardware	
Probenkapazität	Bis zu 192 Küvetten
Probendurchsatz	96 Proben in 8 Stunden (für CSB Messungen)
Bewegungsmechanismus	XYZ-Achse mit Sicherheitsschutz
Modulare Teile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abnehmbares Probengestell ■ Abnehmbares Reagenzienrack ■ Kundenspezifische Racks möglich
Temperatureinstellbarer Thermoreaktor	Regulierbar auf 20–160 °C
Mischmechanismus	Horizontales Schütteln
Sicherung	Verriegelte Schutzabdeckungen an der Vorderseite und an den Seiten, die den CE-Vorschriften entsprechen
Abmessungen	(H x T x B): 75 x 70 x 146 cm
Stromversorgung	220–240 V, 50 Hz oder 110–120 V, 60 Hz.
Software	
Sicherheit	Definierbare Zugriffsebenen und Passwortschutz
Bedienung	Einrichtung der Probenliste vor der Analyse, Bearbeitung während der Analysen
Datenexport	Übertragung an LIMS und Tabellenkalkulationenprogramme auch während der Analyse
Automatische Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ GLP-konforme Sicherung von Rohdaten und Berechnung von Messdaten ■ Markierung von „out-of-range“-Ergebnissen ■ Verdünnung bei Überschreitung des Messbereichs ■ Mittelwertbildung der Messergebnisse ■ Starten und Abschalten mit Hilfe des Analysenplaners



Neugierig auf MACHERY-NAGEL?

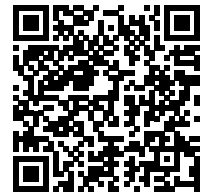
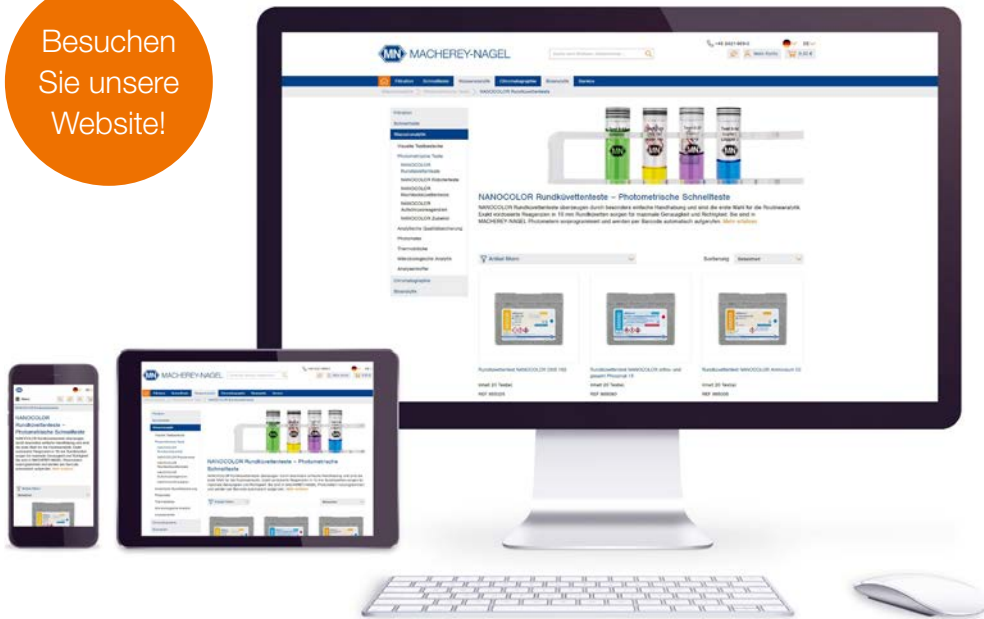
Testen Sie kostenlos und unverbindlich einen manuellen MACHERY-NAGEL Messplatz inkl. Reagenzien und überzeugen Sie sich von unserer Qualität und unserem Service.

Kontaktieren Sie uns einfach unter:

Tel.: +49 24 21 969-333

E-Mail: support@mn-net.com

Oder kontaktieren Sie unseren Außendienst.



www.mn-net.com

MACHERY-NAGEL



Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0000056401



MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com