

MACHEREY-NAGEL

PF-3 COD und NANOCOLOR®

Wasseranalytik



Das perfekte Team für die CSB-Analytik

- Kompaktphotometer mit intuitiver Menüführung
- Robust und wasserdicht nach IP 68
- Ideal für alle Anwendungen direkt vor Ort
- Mehr als 9 unterschiedliche Messbereiche mit nur einem Gerät



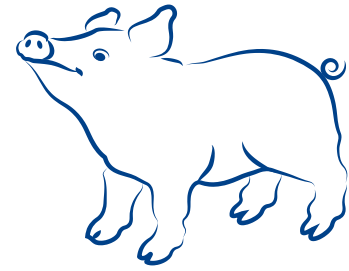
**MACHEREY-NAGEL**

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



## Zuverlässige CSB-Analytik

Die CSB-Konzentration spielt bei der Beurteilung von häuslichen und gewerblichen Abwässern eine große Rolle. Als Summenparameter für die organische Belastung eines Abwassers ist der CSB einer der wichtigsten Parameter in der Abwasseranalytik. Er dient unter anderem zur Berechnung und Kontrolle der Reinigungsleistung von Kläranlagen. Das Kompaktphotometer PF-3 COD ist mit seinen 3 Wellenlängen speziell auf die CSB-Analytik ausgerichtet. Es eignet sich dabei ideal zum mobilen Einsatz direkt vor Ort an der Entnahmestelle. In Verbindung mit den anwenderfreundlichen NANOCOLOR® Testen lässt sich eine schnelle und zuverlässige Aussage über den CSB-Wert treffen. NANOCOLOR® Rundküvetteneste und das PF-3 COD ermöglichen eine lückenlose Bestimmung des CSB von 2–60000 mg/L.



## Kundennutzen des PF-3 COD auf einen Blick



### Klein und Robust

- Handlich und leicht durch kompakte Abmessungen
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Wasserdicht nach IP 68
- Schockresistente Optik

Ideal für alle Anwendungen im Labor und an allen Probeorten



### Angenehm und einfach

- Vollwertige Menüsteuerung mit nur 4 Tasten
- Optionaler Speicher für nur eine Nullmessung
- Messung in verschiedenen Einheiten möglich
- Offener Küvetenschacht

Sichere Ergebnisse und angenehmes Arbeiten



### Smart und clever

- Batterie- oder Akkubetrieb
- Kostenlose Software für Datenexport
- Aufspielen neuer Teste und Parameter jederzeit möglich
- Stromversorgung und Datenübertragung via USB

Flexible Anwendungen und zeitsparende Datenverwaltung

## Technische Daten Kompaktphotometer PF-3 COD

Typ	LED-Photometer mit 3 Interferenzfiltern
Wellenlänge	365 nm, 450 nm, 595 nm
Wellenlängengenauigkeit	± 2 nm, Halbwertsbreite 10–12 nm
Messmodi	Vorprogrammierte MN-Teste
Küvettenaufnahme	Rundküvetten 16 mm AD
Datenspeicher	50 Messwerte
Display	Beleuchtetes Grafikdisplay, 64 x 128 Pixel, alle wichtigen Daten auf einen Blick: Ergebnis mit Dimensionsangaben, Datum, Zeit
Bedienung	Selbsterklärende Menüführung, Folientastatur, Testaufruf aus Parameterlisten
Stromversorgung	3 AA Batterien / Akkus, USB-Schnittstelle; optionaler interner Akkupack
Gehäuse	Wasserdicht, zertifiziert nach IP 68
Maße	170 x 95 x 68 mm

Dieses Gerät entspricht den folgenden Richtlinien: EMC Richtlinie 2014-30-EU; LVD Richtlinie 2014-35-EU

## Kundennutzen von NANOCOLOR® auf einen Blick

### Zuverlässig und genau

- Besonders hohe Genauigkeit durch Testauswertung mit dem PF-3 COD
  - Einfache chemische-analytische Methoden
  - Reaktionsgrundlagen auf Basis internationaler Standards (DIN, EN, ISO)
  - Geringe Störanfälligkeiten garantieren sichere Ergebnisse
- Hohe Messwertsicherheit für zuverlässige Wasseranalytik



### Präzise und vielseitig

- Vordosierte Küvetten für einfache und schnelle Messungen
  - Messung und Reaktion erfolgen in einer Küvette
  - Direkter Kontakt mit Chemikalien wird vermieden
  - Ideal zur Routineanalytik und Eigenkontrolle
- Besondere Präzision durch vordosierte Reagenzien



### Fair und wirtschaftlich

- Zusammenstellung individueller Reagenzienpakete möglich
  - Kostenlose Seminare und Produktschulungen
  - Kompetenter Beratungsservice per Telefon oder durch unseren Außendienst
  - Schnelle Bereitstellung von Ersatzgeräten bei Reparaturen
- Konsequent faires Konzept mit überragendem Preis-Leistungsverhältnis



## Mit dem PF-3 COD auswertbare NANOCOLOR® CSB-Teste

Test NANOCOLOR®		Messbereiche	Testnummer	Anzahl	REF
CSB 40*	ISO 15705	2–40 mg/L O <sub>2</sub>	0-27	20	985027
CSB 60*	ISO 15705	5–60 mg/L O <sub>2</sub>	0-22	20	985022
CSB 160*	ISO 15705	15–160 mg/L O <sub>2</sub>	0-26	20	985026
CSB 600*	ISO 15705	50–600 mg/L O <sub>2</sub>	0-30	20	985030
CSB 1500*	ISO 15705	100–1500 mg/L O <sub>2</sub>	0-29	20	985029
CSB 4000*		400–4000 mg/L O <sub>2</sub>	0-11	20	985011
CSB 10000*		1,00–10,00 g/L O <sub>2</sub>	0-23	20	985023
CSB 15000*		1,0–15,0 g/L O <sub>2</sub>	0-28	20	985028
CSB 60000*		5,0–60,0 g/L O <sub>2</sub>	0-12	20	985012
CSB LR 150	ISO 15705	3–150 mg/L O <sub>2</sub>	0-36	20	985036
CSB HR 1500	ISO 15705	20–1500 mg/L O <sub>2</sub>	0-38	20	985038

\*Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.



# PF-3 COD und NANOCOLOR®

## NANOCOLOR® Analysenkoffer

Um höchste Flexibilität zu gewährleisten, bietet MACHEREY-NAGEL praktische Kofferlösungen für zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. Diese Minilabore in Form von stabilen Koffern mit hochwertigen Schaumstoffeinlagen sind mit und ohne Photometer erhältlich und für den individuellen Einsatzbereich mit verschiedenen Testen bestückbar.

Der NANOCOLOR® Analysenkoffer mit Kompaktphotometer PF-3 COD ist speziell für die schnelle CSB-Analytik vor Ort konzipiert und kann mit sämtlichem für Ihre Arbeit notwendigen Zubehör bestückt werden (Thermoblock, Pipetten etc.). Es können bis zu 3 Packungen NANOCOLOR® CSB sicher im Koffer untergebracht werden.

Die CSB-Teste können auch von chemischen Laien einfach und sicher durchgeführt werden.

Außerdem erfüllen die Teste NANOCOLOR® CSB 40, CSB 60, CSB 160, CSB 600, CSB 1500, CSB LR 150 und CSB HR 1500 die Anforderungen der ISO 15705 in allen Punkten.

## Bestellinformationen

Beschreibung	REF
Kompaktphotometer PF-3 COD, im Karton; inkl. Handbuch, Batterien und Zertifikat	919342
Analysenkoffer mit Kompaktphotometer PF-3 COD, ohne Reagenzien; inkl. Handbuch, Batterien, Zertifikat	934302
NANOCOLOR® Analysenkoffer mit Kompaktphotometer PF-3 COD, zur individuellen Bestückung mit 1 Thermoblock NANOCOLOR® VARIO C2, 2 Pipetten, 3 NANOCOLOR® Rundküvettentesten* und Zubehör	919212

\*Dieses Produkt enthält kennzeichnungspflichtige Gefahrstoffe. Für detaillierte Informationen bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Weitere Informationen finden Sie unter:



[www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3)



Follow us



© Amdt Drifte (S. 1), darknightsky (S. 3) · stock.adobe.com  
KATDE100147 Flyer PF-3 COD de3a

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

# MACHEREY-NAGEL



Management System  
EN ISO 13485:2016  
ISO 9001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0000056401



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

DE +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

CH +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

FR +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

US +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)