

MACHEREY-NAGEL

Analytický systém
NANOCOLOR[®]

Analytika vody



Kompetence, kontinuita a nadšení



MACHEREY-NAGEL

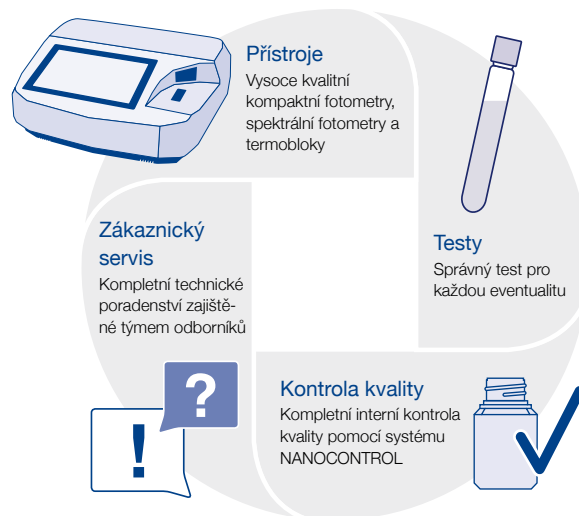
www.BangCo.cz



40 let kompetence, kontinuity a nadšení ve službách našich zákazníků

Přes 40 let vyvíjí firma MACHEREY-NAGEL řešení v oblasti fotometrie. Prostřednictvím neustálého rozvoje přístrojů a softwaru, díky výjimečně úzké spolupráci se zákazníky a nadšení pro naši práci se nám s naším analytickým systémem NANOCOLOR® daří kontinuálně dosahovat vysokou stabilitu a kvalitu.

- Výroba na území Německa, certifikovaná podle systému ISO, jako záruka kvality „Made in Germany“
- Stablní kvalita každé jedné výrobní šarže - bez nutnosti specifických aktualizací následujících výrobních šarží
- Průvodní karty bezpečnostních údajů výrobků, návody na obsluhu a specifické certifikáty jednotlivých výrobních šarží
- Intenzivní výzkum a další rozvoj analytiky vody s progresivním zaměřením na požadavky budoucnosti
- Ekologická recyklace prostřednictvím certifikovaného recyklačního střediska přímo u MACHEREY-NAGEL
- Servisní systém s bezprostředním kontaktem prostřednictvím služeb přímo na místě a za podpory našeho zákaznického servisního střediska v Dürenu



NANOCOLOR® 25



NANOCOLOR® CSB/COD



NANOCOLOR® 50 D



NANOCOLOR® 100 D



NANOCOLOR® 200 D



NANOCOLOR® R 450



NANOCOLOR® 300 D



NANOCOLOR® VARIO 1



NANOCOLOR® 500 D



NANOCOLOR® PF-12



NANOCOLOR® VIS



NANOCOLOR® VARIO 4

Kyvety v praktickém balení - bezpečná práce a jednoduché použití

Testovací systém NANOCOLOR® je souprava analytických činidel, určených pro rutinní analytiku, samokontrolu v malých objemech, či systémovou provozní analytiku. Tento systém boduje zejména díky svému jednoduchému použití. Přesné a praktické předdávkování v kruhových kyvetách o průměru 16 mm uživateli zaručuje nejvyšší možnou měřicí a pracovní bezpečnost.

- Kyvety o průměru 16 mm ve stabilních boxech s dokonalou ochranou před světlem
- Všechny důležité informace na barevně odlišených etiketách jednotlivých balení
- Víka balení s barevnými piktogramy zaručují intuitivní provádění testů
- Pohodlná a bezpečná manipulace s kyvetami
- Popsatelné etikety zaručují jednoznačnou identifikaci kyvet
- Velké kyvety umožňují jednoduché a bezpečné pipetování



Široký sortiment testů ChSK, vhodných pro každého uživatele

Firma MACHEREY-NAGEL Vám nabízí až 12 různých testů a měřících rozsahů na určování nejdůležitějších parametrů měření a hodnocení kvality průmyslových a komunálních odpadních vod. Současně Vám umožňujeme práci v bezpečném prostředí, jelikož naše testy ChSK jsou z hlediska úniku dichromanu a rtuťnatých výparů absolutně bezpečné. Naše kyvetové testy ChSK bude možné nadále a bez jakýchkoliv omezení používat a dodávat také potom, co v roce 2017 vstoupí do platnosti nové omezení k nařízení REACH.

- 12 měřících rozsahů pokryje jakékoliv požadavky a napomáhá dodržovat rozsah 20 – 80 % v souladu s DWA
- Metodika testování v souladu s normou DIN 38409-H₄₁-H₄₄
- 7 nabízených testů konformních s normou EN ISO 15705
- Bez nutnosti provádění nulových měření (slepých pokusů)
- Ověřené a certifikované: pro uživatele zaručeně bez nebezpečí kvůli zatížení rtuť
- Testy ChSK bez obsahu rtuti - k dispozici jak pro odtok, tak i pro přítok



DIN-Konformität der NANOCOLOR® Rundküvettesteste

- | | |
|--------------|-------------|
| CSB 40 | REF 985 027 |
| CSB 60 | REF 985 022 |
| CSB LR 150* | REF 985 036 |
| CSB 160 | REF 985 026 |
| CSB 600 | REF 985 030 |
| CSB 1500 | REF 985 029 |
| CSB HR 1500* | REF 985 038 |



Časově úsporná a spolehlivá analytika celkového dusíku

Naší praxí mnohokrát ověřené testy celkového dusíku NANOCOLOR® jsou vhodným prostředkem na spolehlivé stanovení hodnot obsahu dusíku v odpadních vodách. Vyznačují se zejména spolehlivostí a reprodukovatelností výsledků, jakož i velice jednoduchým a rychlým použitím.

- Pro každý rozklad samostatná kyveta
- Díky předdávkovému rozkladnému činidlu méně pracovních kroků
- Žádné znečištění, jelikož testovací kyvety jsou určeny pouze k jednorázovému použití
- Bez nutnosti proplachování testovacích kyvet
- Díky dostatečnému objemu vzorků jsou dosažené výsledky spolehlivé také v případě vyšších naměřených hodnot
- 3 měřicí rozsahy jsou zárukou dodržování rozsahu 20 – 80 % v souladu s DWA



Smart photometry

Nové spektrální fotometry NANOCOLOR® UV/VIS II a VIS II

Nové, aktuálně vyvinuté spektrální fotometry NANOCOLOR® UV/VIS II a VIS II znamenají převrat a revoluci ve Vaší každodenní laboratorní práci. Obsluha těchto inovativních fotometrů připomíná obsluhu Vašeho smartphonu nebo tabletu. Každý den znovu si můžete vychutnat intuitivní, piktogramové vedení menu. Díky přehlednému 10palcovému dotykovému displeji, v kvalitě HD a s vysokým rozlišením, bude měřicí rutina každodenním potěšením.

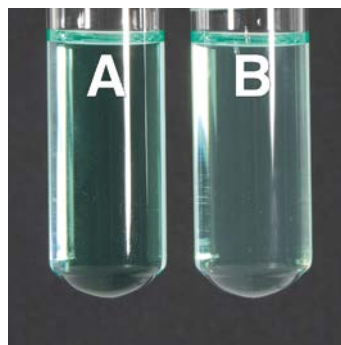
- Výjimečné uživatelské prostředí díky 10palcovému dotykovému displeji
- Intuitivní a kompletně piktogramové vedení menu
- Integrovaná kontrola zákalu (kontrola hodnoty NTU) a měření barevnosti v souladu se systémem CIE
- Monitorování systému a tisk certifikátů přímo z přístroje
- Integrovaný test lampy a ověření rozptylového světla v souladu s DAB a Ph.Eur.
- Zkouška přesnosti vlnových délek prostřednictvím integrovaného filtru s oxidem holmia



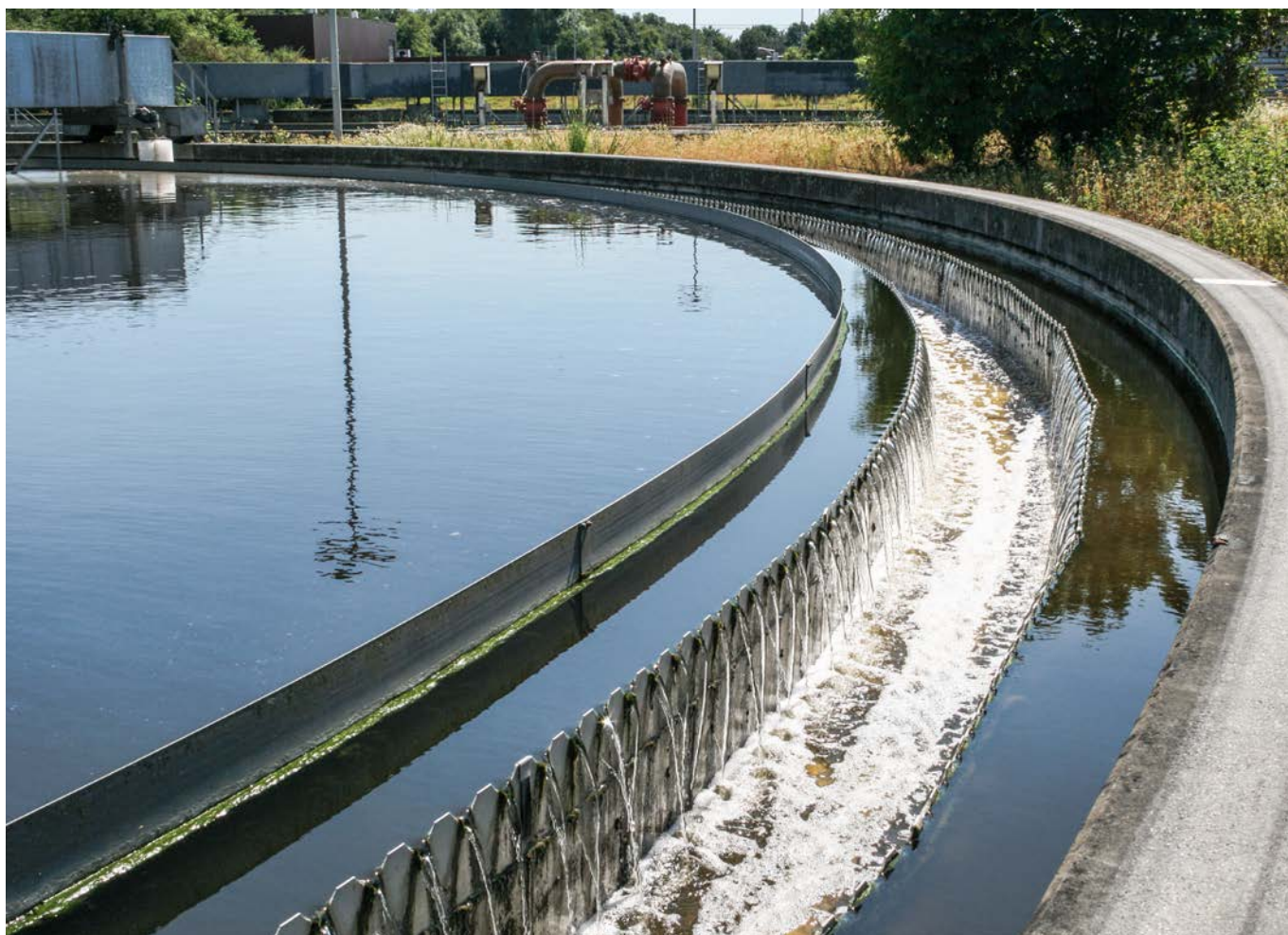
Automatická kontrola zákalu při testech pomocí kruhové kyvety

Zákal jako možný zdroj chyb se ve fotometrii často podceňuje, jelikož není možné ho vždy vizuálně identifikovat. Prostřednictvím našich spektrálních fotometrů Vám nabíjíme jedinečnou kontrolu zákalu. Můžete tak přispět ke zvýšení spolehlivosti měření a výraznému zlepšení každodenní měřicí rutiny - samozřejmě bez navýšení pracovního nebo finančního zatížení.

- Inovativní a jedinečné řešení problémů s výskytem zákalů, varovný signál v případě možných poruch
- Eliminace často podceňovaného zdroje chyb v oblasti fotometrie
- Přímé zobrazení hodnoty NTU v souladu s normou EN ISO 7027
- Maximální spolehlivost výsledků měření, zejména v oblasti analytiky ChSK
- Kompletní dokumentace díky paralelnímu ukládání naměřených údajů a hodnot NTU
- Pohodlná kalibrace zákalu na fotometrech prostřednictvím NANOCONTROL NANOTURB



2 kyvety (A / B) se stejnou koncentrací ChSK



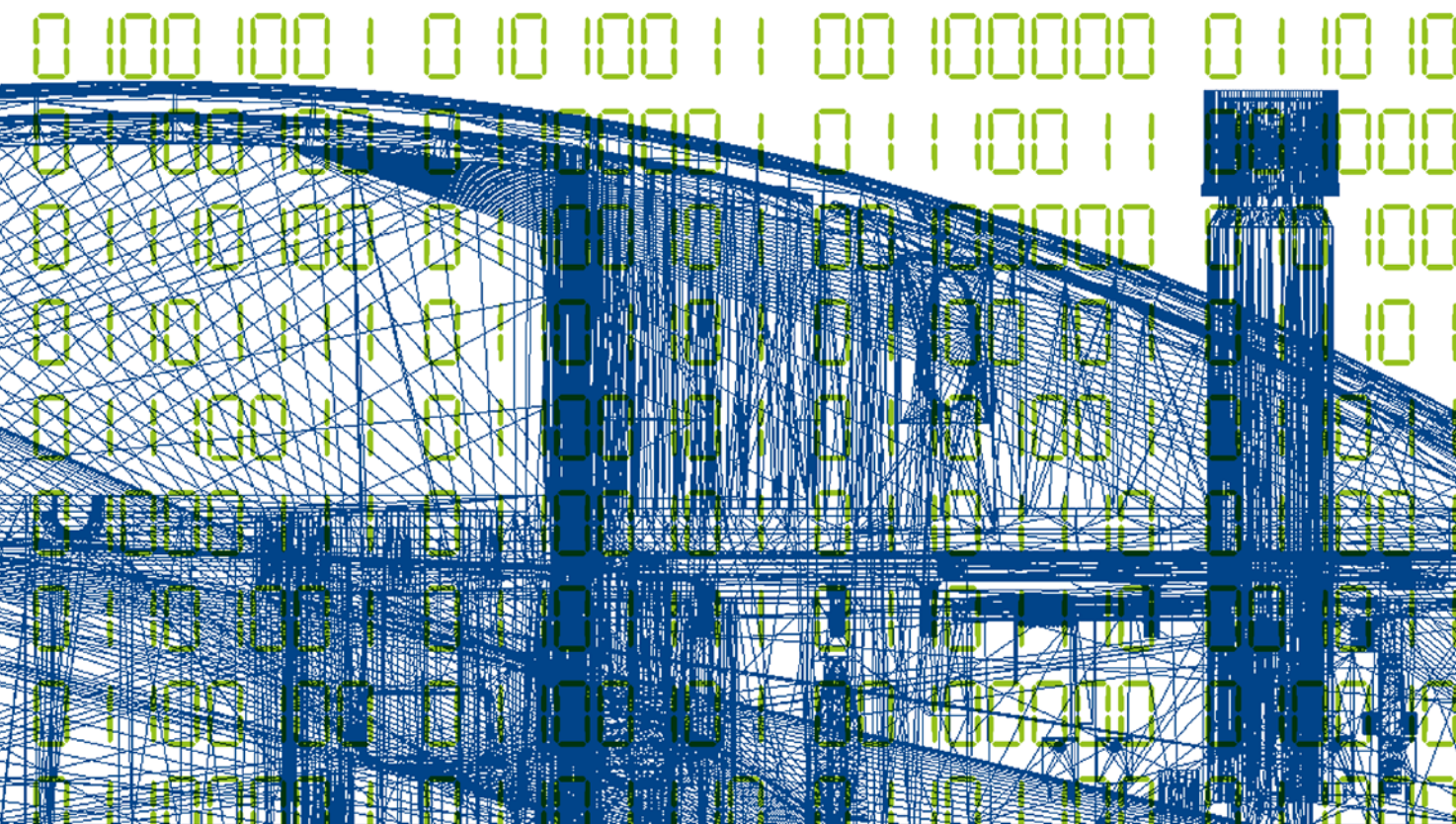
Pohodlný a jednoduchý přenos údajů do ACRONU a běžných počítačových programů

Propojení různých datových souborů a výsledků měření je v prostředí moderních laboratoří pro kontrolu kvality užitkových i odpadních vod v současnosti nezbytností. Údaje ze spektrálních fotometrů NANOCOLOR® je možné za pomoci bezplatného softwaru NANOCOLOR® pohodlně integrovat do laboratorních informačních systémů, jako např. ACRON.

Důležité údaje fotometrických měření se tak automaticky přenášejí do nadřazených systémů archivace, ukládání a vyhodnocování. Systém NANOCOLOR® se tím stává ještě atraktivnějším, což napomáhá dalšímu zvyšování efektivity i hospodárnosti zmíněných laboratoří.

- Bezplatný počítačový software s mnohými přídatnými funkcemi
- Jednoduchý přenos dat do formátu Microsoft Excel
- Naplnění požadavků managementu kvality v systému TSM 1000, bod 8
- Připojení na ACRON zvyšuje efektivní dokumentaci měření
- Standardizovaný a vyzkoušený postup za spolupráce se systémem VIDEK
- Rychlá a spolehlivá dokumentace, konformní se systémem GLP

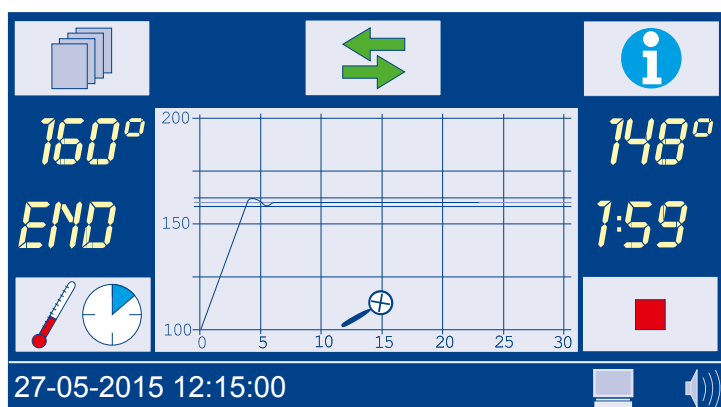
Senden	Methode	Methodenname	Probenort	Datum	Zeit	Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	0291	CSB1500	ZL_RECHEN	2014-01-07	11:14	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0291	CSB1500	ZL_VK	2014-01-07	11:14	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0331	CSB300	AL_VK	2014-01-07	11:13	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0221	CSB60	NKB_I	2014-01-07	11:13	3
<input checked="" type="checkbox"/>	0221	CSB60	NKB_II	2014-01-07	11:13	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0221	CSB60	AL_FILTER	2014-01-07	11:12	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	ZL_RECHEN	2014-01-07	10:31	3
<input checked="" type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	ZL_VK	2014-01-07	10:30	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	AL_VK	2014-01-07	10:30	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0761	gesamt-P1	NKB_I	2014-01-07	10:30	3
<input checked="" type="checkbox"/>	0761	gesamt-P1	NKB_II	2014-01-07	10:30	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0761	gesamt-P1	AL_FILTER	2014-01-07	10:30	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0521	gesamt-N60	ZL_RECHEN	2014-01-07	10:10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	0521	gesamt-N60	ZL_VK	2014-01-07	10:10	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0521	gesamt-N60	AL_VK	2014-01-07	10:10	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0831	gesamt-N22	AL_FILTER	2014-01-07	10:10	1
<input checked="" type="checkbox"/>	0051	AMMONIUMSG	ZL_RECHEN	2014-01-07	10:10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	0051	AMMONIUMSG	ZL_VK	2014-01-07	10:10	2
<input checked="" type="checkbox"/>	0051	AMMONIUMSG	AL_VK	2014-01-07	10:10	1



Progresivní termobloky zaručující spolehlivé rozklady vzorků

Termobloky systému NANOCOLOR® umožňují rychlé a bezpečné provádění všech rozkladů vzorků, přesně podle nároků analytiky užitkových a odpadních vod. Standardní parametry rutinních rozkladů, jako například měření hodnot ChSK, TOC, celkového dusíku, celkového fosforu a kovů jsou již v termoblocích naprogramované a napomáhají tak uživateli vyhýbat se možným chybám.

- 2 oddělené zahřívací moduly za účelem zrychleného rozkladu ChSK, celkového dusíku, celkového fosforu a dalších testů
- Dotykový displej s intuitivním vedením menu umožňuje velmi jednoduchou obsluhu
- Aretovatelné ochranné kryty a dotyková ochrana zaručují maximální bezpečnost
- Rozhraní USB umožňuje progresivní spojení s počítačem
- Extrémně krátké zahřívací intervaly představují významnou úsporu času
- Vysoká stabilita teplot zaručuje konstantní podmínky rozkladu



Souprava NANOCOLOR® T-Set

Automatická kontrola termobloku - automatická kalibrace

Jedinečná souprava NANOCOLOR® T-Set je elektronické termické čidlo, vhodné ke kontrole teploty a automatické kalibraci všech druhů termobloků. Uživatel sám může za pomoci sestavy NANOCOLOR® T-Set termobloky prověřit a ve vlastní režii provádět interní kontrolu kvality.

- Kalibrované termické čidlo, sloužící k prověření teploty rozkladu
- Jednoduchá kontrola rovnoměrnosti teploty prostřednictvím externích záznamů teplotních křivek
- Soupravu T-Set ve funkci univerzálního teploměru je možné využít i na externí měření teplot
- Pohodlný přenos údajů prostřednictvím rozhraní USB
- Splnění požadavků interní kontroly kvality v souladu s DWA-A 704
- GLP-konformní dokumentace včetně automaticky generovaných zkušebních protokolů

MACHEREY-NAGEL																																					
Zertifikat / Certificate																																					
VARIO compact / compact 2 / HC – Testdaten / test data																																					
Gerätesnummer / serial number:	NVC00071																																				
Software Version / software version:	3.011810																																				
Hersteller Kalibration / factory calibration																																					
Steigung / slope [°C/°C]:																																					
Achsenabschnitt / intercept [°C]:																																					
Anwender test / user test [°C]																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soll-Temperatur Nominal temperature</th> <th>Ist-T Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td></tr> <tr><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td></td></tr> <tr><td>157</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Soll-Temperatur Nominal temperature	Ist-T Actual	70		100		120		148		160		40		78		157		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soll-Temperatur Nominal temperature</th> <th>Ist-T Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td></tr> <tr><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td></td></tr> <tr><td>157</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Soll-Temperatur Nominal temperature	Ist-T Actual	70		100		120		148		160		40		78		157	
Soll-Temperatur Nominal temperature	Ist-T Actual																																				
70																																					
100																																					
120																																					
148																																					
160																																					
40																																					
78																																					
157																																					
Soll-Temperatur Nominal temperature	Ist-T Actual																																				
70																																					
100																																					
120																																					
148																																					
160																																					
40																																					
78																																					
157																																					
Testdatum / date of test:	23.09.2014																																				
T-Set Daten / data of T-Set:																																					
Kalibrationsdatum / date of calibration:	23.09.2014																																				
T-Set Nummer / T-Set number:	NVC00071																																				
Zertifikatsnummer / certificate number:																																					
Kommentar / notes:																																					
Zertifikat NANOCOLOR VARIO C2 mit zusätzlich programmierten Temperaturen (40°C, 78°C, 157°C) für eigene Sondermethoden.																																					
Anwender / user:	Druckdatum / printing date: 26.09.2014																																				
<small>MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG - Neumann-Neander-Str. 6 - 8 - D-52355 Düren - Germany Tel.: +49 (0) 24 21 969 0 - Fax: +49 (0) 24 21 969 199 - e-mail: sales-de@mn-net.com</small>																																					



Kompletní interní kontrola kvality

Firma MACHEREY-NAGEL nabízí kompletní systém zaručující Vaši bezpečnost a úplnou dokumentaci za účelem interní kontroly kvality. Kontinuální rozvoj a inovace této oblasti (v Německu v souladu s kartami IQK č. 3, 4, 5, 6, 9 a 10 v souladu s DWA-A 704) jsou jedním z důvodů, proč jsme ve všech otázkách kontroly kvality na poli analytiky odpadních vod považováni za skutečné experty.

- Standardní měření za pomoci systému NANOCONTROL Standards
- Ověření správnosti za pomoci adičních roztoků NANOCONTROL
- Porovnávací měření s porovnávacími testy NANOCONTROL
- Ověření termobloků za pomoci soupravy NANOCOLOR® T-Set
- Zkouška fotometrické správnosti za pomoci NANOCONTROL NANOCHECK
- Bezplatné semináře a školení jako předpoklad fungování systému AQU/IQK



Fotometry NANOCOLOR® – ve zkratce

Spektrální fotometr NANOCOLOR® UV/VIS II

- Vysoce precizní spektrální fotometr s výjimečně vstřícným uživatelským systémem
- Nefelometrické měření rozptylového světla v rozpětí 0,1 až 1 000 NTU
- Monitorování systému přímo v samotném přístroji

Obj. č. 919 600



Spektrální fotometr NANOCOLOR® VIS II

- Výjimečné uživatelské prostředí díky 10palcovému dotykovému displeji ve kvalitě HD
- Integrovaná kontrola stupně zákalu (kontrola hodnoty NTU)
- Interní kontrola kvality v souladu s DWA-A 704

Obj. č. 919 650



Digitální fotometr NANOCOLOR® 500 D

- Nejrychlejší digitální fotometr na současném trhu
- Odolný vůči otřesům v souladu s armádními standardy
- Sériově vybavený vysoce výkonnou baterií

Obj. č. 919 500



NANOCOLOR® PF-12^{Plus}

- Flexibilní filtrový fotometr s více než 100 naprogramovanými metodami
- Nefelometrické měření stupně zákalu
- Integrovaná kontrola zákalu v rámci analytiky hodnoty ChSK (kontrola hodnoty NTU)

Obj. č. 919 250



Kompaktní fotometr PF-3

- Šikový a robustní díky velmi kompaktním rozměrům
- Jednoduché použití - plnohodnotné vedení menu za pomoci jen 4 kláves
- Různé varianty přístroje v závislosti na rozdílných oblastech použití

PF-3 Bazény	Obj. č. 934 102
PF-3 Pitná voda	Obj. č. 934 402
PF-3 Půda	Obj. č. 934 202
PF-3 ChSK	Obj. č. 934 302



Termobloky NANOCOLOR® - ve zkratce

NANOCOLOR® VARIO 4

- Současný rozklad 24 vzorků
- Dva zahřívací moduly s možností oddělené regulace
- Výjimečně flexibilní řešení

Obj. č. 919 300



NANOCOLOR® VARIO C2

- Současný rozklad 10 vzorků
- Ta pravá volba pro malý počet vzorků

Obj. č. 919 350



NANOCOLOR® VARIO C2 M

- Současný rozklad 12 vzorků
- Termoblok vhodný na analytiku kovů s velkými otvory na kyvety
- Paralelní rozklad velkých a malých reakčních nádob (2 x 22 mm + 8 x 16 mm)

Obj. č. 919 350.1



NANOCOLOR® VARIO HC

- Současný rozklad 12 vzorků
- Aktivní zrychlené chlazení po ukončení zahřívacího intervalu
- Zahřívací modul s větráním

Obj. č. 919 330



Kyvetové testy NANOCOLOR® (s kruhovými kyvetami) – ve zkratce

Test	Měřicí rozsah	Obj. č.
Alkalita, viz tvrdost uhlíčitánová 15		
Alkohol, viz etanol a metanol		
Amoniak 10	0,2–8,0 mg/l NH ₄ -N	985 004
Amoniak 100	4–80 mg/l NH ₄ -N	985 008
Amoniak 200	30–160 mg/l NH ₄ -N	985 006
Amoniak 3	0,04–2,30 mg/l NH ₄ -N	985 003
Amoniak 50	1–40 mg/l NH ₄ -N	985 005
Anionické tenzidy, viz tenzidy		
AOX 3	0,1–3,0 mg/l AOX	985 007
BSK ₅ (v kyslíkových lahvích dle Winklera)	2–3000 mg/l O ₂	985 822
BSK ₅ -kyvetový test	0,5–3000 mg/l O ₂	985 825
Cín 3	0,10–3,00 mg/l Sn	985 097
DEHA 1 (dietylhydroxylamin)	0,05–1,00 mg/l DEHA	985 035
Draslík 50	2–50 mg/l K ⁺	985 045
Dusičnany 250	4–60 mg/l NO ₃ -N	985 066
Dusičnany 50	0,3–22,0 mg/l NO ₃ -N	985 064
Dusičnany 8	0,30–8,00 mg/l NO ₃ -N	985 065
Dusík celkový TN _p 22	0,5–22,0 mg/l N	985 083
Dusík celkový TN _p 220	5–220 mg/l N	985 088
Dusík celkový TN _p 60	3–60 mg/l N	985 092
Dusitany 2	0,003–0,460 mg/l NO ₂ -N	985 068
Dusitany 4	0,1–4,0 mg/l NO ₂ -N	985 069
Etanol 1000	0,10–1,00 g/l EtOH	985 838
Fenolový koeficient index 5	0,2–5,0 mg/l Phenol	985 074
Fluoridy 2	0,1–2,0 mg/l F ⁻	985 040
Formaldehyd 10	0,20–10,00 mg/l HCHO	985 046
Formaldehyd 8	0,1–8,0 mg/l HCHO	985 041
Fosforečnany, celk. fosfor 1	0,05–1,50 mg/l P 0,010–0,800 mg/l P	985 076
Fosforečnany, celk. fosfor 15	0,30–15,00 mg/l P	985 080
Fosforečnany, celk. fosfor 45	5,0–50,0 mg/l P	985 055
Fosforečnany, celk. fosfor 5	0,20–5,00 mg/l P	985 081
Fosforečnany, celk. fosfor 50	10,0–50,0 mg/l P	985 079
Hliník	0,02–0,70 mg/l Al ³⁺	985 098
Chlor/ozon 2	0,05–2,50 mg/l Cl ₂	985 017
Chlordioxid 5	0,15–5,00 mg/l ClO ₂	985 018
Chloridy 200	5–200 mg/l Cl ⁻	985 019
Chloridy 50	0,5–50,0 mg/l Cl ⁻	985 021
Chrom celkový 2	0,05–2,00 mg/l Cr	985 059
Chromany 5	0,05–2,00 mg/l Cr(VI) 0,005–0,500 mg/l Cr(VI)	985 024
ChSK 10000	1,00–10,00 g/l O ₂	985 023
ChSK 1500	100–1500 mg/l O ₂	985 029
ChSK 15000	1,0–15,0 g/l O ₂	985 028
ChSK 160	15–160 mg/l O ₂	985 026
ChSK 160 bez Hg	15–160 mg/l O ₂	963 026
ChSK 300	50–300 mg/l O ₂	985 033
ChSK 40	2–40 mg/l O ₂	985 027
ChSK 4000	400–4000 mg/l O ₂	985 011
ChSK 60	5–60 mg/l O ₂	985 022
ChSK 600	50–600 mg/l O ₂	985 030
ChSK 60000	5,0–60,0 g/l O ₂	985 012
ChSK HR 1500	20–1500 mg/l O ₂	985 038
ChSK LR 150	3–150 mg/l O ₂	985 036
Kadmium 2	0,05–2,00 mg/l Cd ²⁺	985 014
Kationické tenzidy, viz tenzidy		
Kyanidy 08	0,02–0,80 mg/l CN ⁻	985 031
Kyseliny polyoxykarbonové 200	20–200 mg/l POC	985 070
Kyslík 12	0,5–12,0 mg/l O ₂	985 082
Mangan 10	0,1–10,0 mg/l Mn	985 058
Mangan 15	0,2–15,0 mg/l MeOH	985 859
Mastné kyseliny, viz organické kyseliny		
Měď 5	0,10–7,00 mg/l Cu ²⁺	985 053
Měď 7	0,10–7,00 mg/l Cu ²⁺	985 054
Molybden 40	1,0–40,0 mg/l Mo(VI)	985 056
Neionogenní tenzidy, viz tenzidy		



Nikl 4	0,10–7,00 mg/l Ni ²⁺	985 071
Nikl 7	0,10–7,00 mg/l Ni ²⁺	985 061
Olovo 5	0,10–5,00 mg/l Pb ²⁺	985 009
Org. komplexotvorná činidla	0,5–10,0 mg/l IBiK	985 052
Organické kyseliny 3000	30–3000 mg/l CH ₃ COOH	985 050
Ozon, viz chlor / ozon 2		
Peroxidy 2	0,03–2,00 mg/l H ₂ O ₂	985 871
pH 6,5-8,2	pH 6,5–8,2	918 72
Sírany 1000	200–1000 mg/l SO ₄ ²⁻	985 087
Sírany 200	10–200 mg/l SO ₄ ²⁻	985 086
Siřičitany 10	0,2–10,0 mg/l SO ₃ ²⁻	985 089
Siřičitany 100	5–100 mg/l SO ₃ ²⁻	985 090
Siřičitany 3	0,05–3,00 mg/l S ²⁻	985 073
Stříbro 3	0,20–3,00 mg/l Ag ⁺	985 049
Škrob 100	5–100 mg/l škrobu	985 085
Tenzidy anionické 4	0,20–4,00 mg/l MBAS	985 032
Tenzidy kationické 4	0,20–4,00 mg/l CTAB	985 034
Tenzidy neionogenní 15	0,3–15,0 mg/l Triton® X-100	985 047
Thiokyanáty 50	0,5–50,0 mg/l SCN ⁻	985 091
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
TTC / aktivita kalu 150	5–150 µg TPF	985 890
Tvrdość 20	1,0–20,0 °d 0,2–3,6 mmol/l	985 043
Tvrdość Ca / Mg	1,0–20,0 °d / 5-50 mg/l Mg ²⁺ 0,2–3,6 mmol/l / 10-100 mg/l Ca ²⁺	985 044
Tvrdość uhličitánová 15	1,0–15 °d	985 015
Tvrdość zbytková 1	0,02–1,00 °d	985 084
Uhlovodíky 300	0,5–5,6 mg/l KW	985 057
Zinek 4	0,10–4,00 mg/l Zn ²⁺	985 096
Železo 3	0,10–3,00 mg/l Fe	985 037

Standrní testy **NANOCOLOR**[®] (s hranolovými květami) – ve zkratce

Test	Měřicí rozsah	Obj. č.
Amoniak	0,01–2,0 mg/l NH ₄ -N	918 05
Barva	5–500 mg/l Pt (Hazen)	Test 1-39
Dusičnany	0,9–30,0 mg/l NO ₃ -N	918 65
Dusičnany	0,002–0,30 mg/l NO ₂ -N	918 67
Dusičnany Z	0,02–1,0 mg/l NO ₃ -N	918 63
Fenoly	0,01–7,0 mg/l Phenol	918 75
Fluoridy	0,05–2,00 mg/l F ⁻	918 142
Fosforečnany	0,04–6,5 mg/l PO ₄ -P	918 77
Fosforečnany	0,2–17 mg/l PO ₄ -P	918 78
Hliník	0,01–1,00 mg/l Al ³⁺	918 02
Chlor	0,02–10,0 mg/l Cl ₂	918 16
Chlordioxid	0,04–4,00 mg/l ClO ₂	918 163
Chloridy	0,2–125 mg/l Cl ⁻	918 20
Chromany	0,01–3,0 mg/l Cr(VI)	918 25
Hydrazin	0,002–1,50 mg/l N ₂ H ₄	918 44
Kobalt	0,002–0,70 mg/l Co ²⁺	918 51
Kyanidy	0,001–0,50 mg/l CN ⁻	918 30
Mangan	0,01–10,0 mg/l Mn	918 60
Měď	0,01–10,0 mg/l Cu ²⁺	918 53
Nikl	0,01–10,0 mg/l Ni ²⁺	918 62
Oxid křemičitý	0,01–5,00 mg/l Si 0,002–0,100 mg/l Si	918 48
Sulfidy	0,01–3,0 mg/l S ²⁻	918 88
Zákal	1–1000 NTU	Test 9-06
Zákal (formazín/DIN) 1–100 TE/F (= FAU) test 1-92	1–100 TE/F (= FAU)	Test 1-92
Zinek	0,02–3,0 mg/l Zn ²⁺	918 95
Železo	0,01–15,0 mg/l Fe	918 36





MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Dodává v ČR a SK BangCo s.r.o., Masná 463/7a, 602 00 Brno

CZ / International:

Tel.: +420 777 038 195

E-Mail: info@BangCo.eu

SK:

Tel.: +420 777 038 195

E-Mail: info@Macherey-Nagel.sk

