

# Stehen Sie auf Präzision? Wir auch.

Vertrauen Sie unseren neuen Standardlösungen  
für photometrische Methoden zur Wasseranalyse.



# Einfach, schnell und präzise ...

## Analytische Qualitätskontrolle mit zertifizierten, verdünnten Standardlösungen nach NIST

Damit Sie ohne großen Aufwand exakte Messergebnisse bei der Wasseranalyse erhalten, hat Merck zertifizierte, verdünnte und auf NIST (National Institute of Standards and Technology, USA) rückführbare Standardlösungen entwickelt. So wird Ihre analytische Qualitätskontrolle noch sicherer!

**Gerade in der Wasser- und Abwasseranalytik kommt es auf exakte Messwerte an. Deshalb sorgen unsere neuen zertifizierten Standardlösungen für Ergebnisse, die zuverlässig, schnell und einfach geliefert werden.**

Um die Qualität von Wasser und Abwasser mühelos zu kontrollieren, gibt es photometrische Schnelltests für Inprozess-Kontrollen, aber auch Normmethoden nach DIN, ISO, EN, APHA oder EPA.

Für präzise und reproduzierbare Ergebnisse müssen regelmäßige Überprüfungen der verwendeten Methoden stattfinden. Anwender sind daher bei der analytischen Qualitätskontrolle auf Standardlösungen angewiesen, die auf weltweit akzeptierte Primärstandards rückführbar sind.

### **Photometrische Qualitätskontrolle – alles aus einer Hand**

Ab sofort bietet Merck verdünnte, zertifizierte Standardlösungen in unterschiedlichen Konzentrationen. Unser neues Sortiment umfasst zunächst die wichtigsten Parameter zur Wasser und Abwasseranalyse, wie z.B. Ammonium, Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Nitrat, Nitrit, Gesamt-Phosphor, Gesamt-Stickstoff und Sulfat.

Mit diesen neuen Standardlösungen können Normmethoden aber auch sämtliche photometrische

Schnelltests (z.B. Spectroquant® von Merck oder andere Testsätze von anderen Anbietern) gezielt überprüft werden. Damit bietet Merck das gesamte System der photometrischen Analyse jetzt aus einer Hand an und aufeinander abgestimmt.

### **Zertifizierte Standardlösungen: gebrauchsfertig und durch Vergleichsmessungen auf SRM von NIST rückführbar**

Ein echtes Plus für Sie – die zertifizierten, nach NIST rückführbaren Standardlösungen für photometrische Anwendungen von Merck sind direkt gebrauchsfertig. Zeitaufwändiges Verdünnen ist nicht mehr nötig – somit entfallen mögliche Fehlerquellen. Mit den neuen Standardlösungen sind die Messergebnisse einfach und präzise zu überwachen.

Das Chargenzertifikat der Standardlösungen dokumentiert alle chargenspezifischen und untersuchungsrelevanten Daten, wie die genaue Konzentration und die erweiterte Messunsicherheit. Vor allem gibt es Anwendern die Sicherheit, dass die verdünnten, zertifizierten Standardlösungen von Merck direkt auf primäre Standardreferenzmaterialien von NIST rückführbar sind. Das macht Qualitätsstandards international vergleichbar.



Ein Chargenzertifikat ist für jede Standardlösung rund um die Uhr bequem im Internet abrufbar: [www.merck-chemicals.com/coa](http://www.merck-chemicals.com/coa)



## Ihre Vorteile im Überblick

- Zeitersparnis und Fehlerreduzierung durch gebrauchsfertige verdünnte Standardlösungen
- Rückführbar auf SRM von NIST
- Messgenauigkeit durch Angabe der Konzentration und der erweiterten Messunsicherheit
- Chargenzertifikate mit lückenloser Qualitätsdokumentation

## Bestellinformationen für Standardlösungen, CRM, 100 ml in H<sub>2</sub>O

	Produkt	Konzentration	erweiterte Messunsicherheit	Bestellnummer
A	Ammonium-Standardlösung	0,400 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 0,012 mg/l	1.25022.0100
	Ammonium-Standardlösung	1,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 0,04 mg/l	1.25023.0100
	Ammonium-Standardlösung	2,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 0,07 mg/l	1.25024.0100
	Ammonium-Standardlösung	6,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 0,13 mg/l	1.25025.0100
	Ammonium-Standardlösung	12,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 0,4 mg/l	1.25026.0100
	Ammonium-Standardlösung	50,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	± 1,2 mg/l	1.25027.0100
C	CSB-Standardlösung	20,0 mg/l	± 0,7 mg/l	1.25028.0100
	CSB-Standardlösung	100 mg/l	± 3 mg/l	1.25029.0100
	CSB-Standardlösung	200 mg/l	± 4 mg/l	1.25030.0100
	CSB-Standardlösung	400 mg/l	± 5 mg/l	1.25031.0100
	CSB-Standardlösung	1000 mg/l	± 11 mg/l	1.25032.0100
	CSB-Standardlösung	2000 mg/l	± 32 mg/l	1.25033.0100
	CSB-Standardlösung	8000 mg/l	± 68 mg/l	1.25034.0100
	CSB-Standardlösung	50000 mg/l	± 894 mg/l	1.25035.0100
N	Nitrat-Standardlösung	0,50 mg/l NO <sub>3</sub> -N	± 0,05 mg/l	1.25036.0100
	Nitrat-Standardlösung	2,50 mg/l NO <sub>3</sub> -N	± 0,06 mg/l	1.25037.0100
	Nitrat-Standardlösung	15,0 mg/l NO <sub>3</sub> -N	± 0,4 mg/l	1.25038.0100
	Nitrat-Standardlösung	40,0 mg/l NO <sub>3</sub> -N	± 1 mg/l	1.25039.0100
	Nitrat-Standardlösung	200 mg/l NO <sub>3</sub> -N	± 5 mg/l	1.25040.0100
	Nitrit-Standardlösung	0,200 mg/l NO <sub>2</sub> -N	± 0,009 mg/l	1.25041.0100
Nitrit-Standardlösung	40,0 mg/l NO <sub>2</sub> -N	± 1,3 mg/l	1.25042.0100	
P	Phosphor (gesamt)-Standardlösung	0,400 mg/l PO <sub>4</sub> -P	± 0,016 mg/l	1.25046.0100
	Phosphor (gesamt)-Standardlösung	4,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P	± 0,08 mg/l	1.25047.0100
	Phosphor (gesamt)-Standardlösung	15,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	± 0,4 mg/l	1.25048.0100
S	Sulfat-Standardlösung	40 mg/l SO <sub>4</sub>	± 6 mg/l	1.25050.0100
	Sulfat-Standardlösung	125 mg/l SO <sub>4</sub>	± 6 mg/l	1.25051.0100
	Sulfat-Standardlösung	400 mg/l SO <sub>4</sub>	± 20 mg/l	1.25052.0100
	Sulfat-Standardlösung	800 mg/l SO <sub>4</sub>	± 27 mg/l	1.25053.0100
	Stickstoff (gesamt)-Standardlösung	2,50 mg/l N	± 0,06 mg/l	1.25043.0100
	Stickstoff (gesamt)-Standardlösung	12,0 mg/l N	± 0,3 mg/l	1.25044.0100
	Stickstoff (gesamt)-Standardlösung	100 mg/l N	± 3 mg/l	1.25045.0100

Wir informieren und beraten unsere Kunden anwendungstechnisch und in Zulassungsfragen im Rahmen unserer Möglichkeiten nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich und ohne Haftungsübernahme. Bestehende Gesetze und andere Vorschriften sind in jedem Falle von unseren Kunden zu beachten. Dies gilt auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter. Unsere Information und Beratung entbinden unsere Kunden nicht vom Erfordernis, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland.

Weitere Informationen zu Merck Millipore  
und unseren Produkten:

Merck KGaA  
64271 Darmstadt, Germany  
Fax +49 (0) 61 51 / 72-60 80  
E-mail: [environmental.analysis@merck.de](mailto:environmental.analysis@merck.de)  
[www.merck-chemicals.com/photometry](http://www.merck-chemicals.com/photometry)