

Indikator-Systeme

Entwicklung

Seit mehreren Jahrzehnten werden bei AQUALYTIC® Reagenzien für die Wasseranalytik produziert und weltweit vertrieben.

Für diverse Anwendungsgebiete werden unterschiedliche Reagenzienformen benötigt. Die Reagenztablette stellt die wohl qualitativ beste Darreichungsform von Reagenzien dar. Produktionstechniken und interne Qualitätsstandards ermöglichen es Tabletten für die Wasseranalytik herzustellen, deren Haltbarkeit 5 bzw. 10 Jahre garantiert wird. Einzeln abgepackt in hochwertiger polyethylenbeschichteter Aluminiumfolie ist die Tablette das Nonplusultra in der täglichen Wasseranalytik.

International bevorzugen Anwender unterschiedliche Darreichungsformen, die historisch gewachsen als Alternative zur Tablette verwendet werden. Bei den AQUALYTIC® Pulver-Reagenzien werden die Bedürfnisse nach schneller, einfacher Analytik berücksichtigt.

Die in Aluminiumfolie verpackten Pulver Reagenzien für unterschiedlichste Anwendungen und Hersteller, stellen eine neue Alternative aus dem Hause AQUALYTIC® dar.

Für viele analytische Problemstellungen ist es unverzichtbar, flüssige Reagenzien bereitzustellen. Schwer nachweisbare Substanzen oder Parameter wie Gesamt-Stickstoff oder der Summenparameter CSB setzen eine Darreichungsform der unterschiedlichen Reagenzien voraus, die es erlauben aggressivere Probenaufbereitung durchzuführen. Reagenzientests und Küvettentests komplettieren das Programm und machen AQUALYTIC® weltweit zum einzigen Reagenzien-Hersteller, der diese Vielfalt an Darreichungsformen produziert.

Reagenztabletten

Jedes Analysensystem ist nur so gut wie die Qualität des Indikator-Systems.

Seit mehr als 30 Jahren stellt AQUALYTIC® Reagenztabletten für die Wasseranalytik in Deutschland her und vermarktet diese weltweit. Die jahrzehntelange Produktionserfahrung steht für gleichbleibend gute Qualität.

Die hohen Qualitätsansprüche erlauben es AQUALYTIC® eine Haltbarkeit von 5 bzw. 10 Jahren zu garantieren.

Jede Tablette ist einzeln in Aluminiumfolie verschweißt und unterliegt daher nicht den üblichen Umwelteinflüssen.

Sie bleibt bis zum Zeitpunkt der Entnahme aus der Tablettentasche »frisch«. Alterungserscheinungen des Indikators sind somit ausgeschlossen.

Die Reagenztablette stellt sicherlich die zuverlässigste und beste Darreichungsform von Reagenzien dar.

Eine exakte Reagenzdosierung, sowie die einfache Handhabung der AQUALYTIC®-Reagenztabletten gewährleisten den Anwendern eine immer gleichbleibende, hohe Analysengenauigkeit.

Die neue Alu/Alu-Blisterverpackung vereint die Vorteile der weltweit bekannten AQUALYTIC® Aluminium-Streifenverpackung mit der einfachen Handhabung einer Durchdrückverpackung.

Diese aus der Medizintechnik bekannte Verpackung, erlaubt dem Anwender unter Beibehaltung aller bisherigen Vorteile, einfacheres Entnehmen der einzelnen AQUALYTIC® Reagenztablette.

Der tiefgezogene Alu-Verbundwerkstoff garantiert die Beibehaltung aller bisherigen Produktspezifikationen.

Die Blistergröße reduziert sich auf 91x34 mm, wodurch auch die einzelnen Verpackungseinheiten kleiner werden und somit der Lagerplatz optimiert wird.

Die Bestellnummern der Verpackungseinheiten ändern sich nicht, werden nur durch den Zusatz der Kennung BT ergänzt.

Ein Sicherheitsrisiko für den Anwender besteht bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht. Für alle angebotenen Reagenzien stehen selbstverständlich Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung.

Spezifikationen und Analysenzertifikate

Um den hohen Qualitätsstandard der AQUALYTIC®-Reagenztabletten zu unterstreichen, ist sowohl für jeden Tablettentyp eine Spezifikation, als auch für jeden Lot ein Analysenzertifikat erhältlich.



Küvettentests

Mit den AQUALYTIC®-Küvettentests ist es jedem Anwender möglich, mit geringem Arbeitsaufwand hochempfindliche und präzise Wasseruntersuchungen durchzuführen.

Der Messvorgang erfordert vor allem bei Standardanalysen und Reihenmessungen wesentlich weniger Zeit bei gleichzeitiger deutlicher Arbeitserleichterung.

Die Küvettentests enthalten exakt dosierte Reagenzmengen. Ein überzähliger Bestand an Chemikalien wird somit vermieden und die Arbeitssicherheit erhöht.

Für die einzelnen Nachweise stehen bis zu sechs unterschiedliche Messbereiche zur Verfügung.

Die Rundküvetten mit 16 mm Ø aus optischem Spezialglas sowie Aufschluss- oder Hilfsreagenzien werden in der Aufbewahrungs- und Versandbox geliefert. Diese Verpackungseinheit beinhaltet 24 bzw. 25 Reaktionsküvetten und bis zu 2 Nullküvetten für die Justierung der Photometer-Systeme.

Umweltschutz

Verbrauchte Küvettentests werden innerhalb Deutschlands zurückgenommen und unter Umweltschutzaspekten fachgerecht entsorgt bzw. recycelt.

Flüssigreagenzien

Reagenzlösungen bestehen in der Regel nicht aus einer Zubereitung, sondern aus mehreren Komponenten, die nacheinander der Probe zugesetzt werden müssen. Da sowohl Größe als auch Anzahl der Tropfen einen entscheidenden Einfluss auf den zu bildenden Farbkomplex haben, muss die Dosierung äußerst akkurat vorgenommen werden.

Die Haltbarkeit von Flüssigreagenzien ist durch den temporären Kontakt mit Luftsauerstoff beim Öffnen der Flaschen und durch ungeeignete Lagerbedingungen (Sonnenbestrahlung, höhere Temperaturen) eingeschränkt. Die Haltbarkeit der AQUALYTIC® DPD- und Phenolred-Lösungen beläuft sich bei Lagerung der Flaschen im Temperaturbereich zwischen + 6 °C und + 10 °C auf mindestens ein Jahr ab Herstellungsdatum.

VARIO Pulverreagenz

Die einfache und schnelle Darreichungsform machen die VARIO Powder-Packs in vielen Ländern zu populären Reagenzien für die Wasseranalytik.

Das AQUALYTIC® VARIO Powder-Pack Programm bietet dem vertrauten Anwender eine Alternative für bestehende Mess-Systeme. Die VARIO Powder-Packs werden unter den gleichen qualitativen Anforderungen hergestellt, welche AQUALYTIC® seit Jahrzehnten im Bereich Reagenztabletten so erfolgreich macht.

Parameter von Aluminium über Chlor bis hin zu Sulfat, sind weltweit bekannte Parameter, die mit den VARIO Powder-Pack Programm abgedeckt werden können.

Die chemischen Eigenschaften der AQUALYTIC® VARIO-Powder-Packs ermöglichen deren Einsatz auch in Hach® Geräten.*

 **Detaillierte Informationen siehe Seiten 54 bis 61**



Membranfiltrationssatz

Für die Probenvorbereitung im Rahmen der Photometrie

Vorteile

- Entfernung von Trübstoffen aus der Probe
- Differenzierung zwischen gelöster- und Gesamtsubstanz
- 0,45 µm Porenweite nach Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung

Um Streueffekte des Lichtstrahls zu verhindern, muss vor photometrischen Messungen sichergestellt sein, dass sämtlichen Trübstoffe entfernt wurden. Dies kann durch vorheriges Filtern der Probe mit dem AQUALYTIC® Membranfiltrationssatz sichergestellt werden.

Zur Differenzierung der Proben zwischen gelöster und Gesamtsubstanz muss bei einigen Methoden (z. B. Eisen, Mangan, CSB etc.) ein Membranfiltrationssatz eingesetzt werden. Die Porenweite von 0,45 µm ist hierbei in den Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung festgelegt.

Bestellnummer: 366150

(25 Membranfilter 0,45 µm; 2 Spritzen 20 ml)



* HACH® ist eine eingetragene Marke der HACH Company, Loveland, Colorado. Die Verwendung der Marke HACH® beinhaltet keinen Hinweis auf eine Verbindung zu diesem Unternehmen oder auf eine etwaige Zustimmung der HACH Company zu Zusammensetzung, Prüfung oder Eignung dieser Produkte bei der Verwendung in Spektralphotometern oder anderen Geräten oder Systemen, welche unter der Marke HACH® vertrieben werden.

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Alkalität-M	5 - 200 mg/l	610	610	610	610	615	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm ø
Alkalität-M HR	5 - 500 mg/l	-	-	610	610	615	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm ø
Alkalität-P	5 - 300 mg/l	-	-	560	560	551	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm ø
Aluminium VARIO	0,01 - 0,25 mg/l	530	-	530	530	535	Eriochromcyanin R ²	24 mm ø
Aluminium	0,01 - 0,3 mg/l	530	-	530	530	535	Eriochromcyanin R ²	24 mm ø
Ammonium	0,02 - 1 mg/l	610	-	610	610	676	Indophenol ^{2,3}	24 mm ø
Ammonium VARIO	0,01 - 0,8 mg/l	660	-	660	660	655	Salicylat ²	24 mm ø
Ammonium VARIO LR	0,02 - 2,5 mg/l	-	-	660	660	655	Salicylat ²	16 mm ø
Ammonium VARIO HR	1 - 50 mg/l	-	-	660	660	655	Salicylat ²	16 mm ø
Arsen (III, IV)	0,02 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	507	Silberdiethyldithiocarbamat ¹	20 mm □
Biguanide (siehe PHMB)								
Blei (Pb²⁺)	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	520	4-(2-Pyridylazo)-resorcin	10 mm □
Blei (Pb²⁺)	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	515	4-(2-Pyridylazo)-resorcin	16 mm ø

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
CaCO ₃	ALKA-M-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513210BT
CaCO ₃	ALKA-M-HR-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513240BT
CaCO ₃	ALKA-P-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513230BT
Al	VARIO Aluminium ECR/F20 VARIO Aluminium Hexamine/F20 VARIO Aluminium ECR Masking Reagent	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Flüssigreagenz / 25 ml Set	4535000
Al	ALUMINIUM No. 1 ALUMINIUM No. 2 Kombi-Pack# ALUMINIUM No.1 / No.2 Kombi-Pack# ALUMINIUM No.1 / No.2	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	4515460BT 4515470BT 4517601BT 4517602BT
N	AMMONIA No. 1 AMMONIA No. 2 Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2 Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2 Ammoniumkonditionierungspulver (bei Meerwasser)	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Pulver / 15 g / 50 Tests	4512580BT 4512590BT 4517611BT 4517612BT 4460170
N	VARIO Ammonia Salicylate F10 VARIO Ammonia Cyanurate F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	4535500
N	VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent LR VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	4535600
N	VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent HR VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	4535650
As	Chemikalien siehe Anleitung, Bezug über Ihren Chemikalienfachhändler		
Pb	Spectroquant® 1.09717.0001 ^{d)}	Reagenzientest / 50 Tests	420753
Pb	Spectroquant® 1.14833.0001 ^{d)}	Küvettest / 25	420754

^{d)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

^{k)} Stabilizer = Alternativbezeichnung für Cyanursäure

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Bor	0,1 - 2 mg/l	-	-	430	430	450	Azomethin ³	24 mm ø
Brom	0,05 - 13 mg/l 0,05 - 1 mg/l 0,1 - 3 mg/l 0,05 - 6,5 mg/l	530 - - -	530 - - -	530 - - -	530 - - -	- 510 510 510	DPD ⁵	24 mm ø 50 mm □ 10 mm □ 24 mm ø
Brom VARIO	0,05 - 4,5 mg/l	-	-	530	530	-	DPD ^{1,2}	24 mm ø
Cadmium (Cd²⁺)	0,025 - 0,75 mg/l	-	-	-	-	525	Cadion	16 mm ø
Chlor^{a)}	0,01 - 6 mg/l 0,02 - 0,5 mg/l 0,1 - 6 mg/l 0,02 - 3 mg/l	530 - - -	530 - - -	530 - - -	530 - - -	- 510 510 510	DPD ^{1,2}	24 mm ø 50 mm □ 10 mm □ 24 mm ø
Chlor HR (DPD)^{a)}	0,1 - 10 mg/l	530	530	530	530	510	DPD ^{1,2}	24 mm ø
Chlor^{a)}	0,02 - 4 mg/l 0,02 - 3 mg/l	530	530	530	530	- 510	DPD ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø
Chlor VARIO^{a)}	0,02 - 2 mg/l 0,1 - 8 mg/l	530 530	- -	530 530	530 -	510 -	DPD ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø Multik.
Chlor HR (KI)	5 - 200 mg/l	530	-	530	530	470	KI / Säure ⁵	16 mm ø
Chlorbleichlauge (siehe Natriumhypochlorit)								

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
B	BORON No. 1	Tablette / 100	4515790
	BORON No. 2	Tablette / 100	4515800BT
	Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2	je 100	4517681BT
	Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2	je 200	4517682BT
Br	DPD No. 1	Tablette / 100	4511050BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	4511080BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	4517711BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	4517712BT
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515740BT
	DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515730BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 100	4517781BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 250	451782BT
	DPD Nitrite	Tablette / 100	502691
	GLYCINE ^{f)}	Tablette / 100	4512170BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 100	4517731BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 250	4517732BT
Br	VARIO Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100	4530120
Cd	Spectroquant® 1.14834.0001 ^{d)}	Küvettest / 25	420750
Cl ₂	DPD No. 1	Tablette / 100	4511050BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	4511080BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	4517711BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	4517712BT
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515740BT
	DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515730BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 100	4517781BT
Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 250	4517782BT	
Cl ₂	DPD No. 1 HR	Tablette / 100	4511500BT
	DPD No. 3 HR	Tablette / 100	4511590BT
Cl ₂	DPD 1 Puffer-Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	471010
	DPD 1 Reagenz-Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	471020
	DPD 3 Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	471030
		Set	471056
Cl ₂	VARIO Chlorine FREE-DPD/F10	Powder Pack / 100	4530100
	VARIO Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100	4530120
Cl ₂	ACIDIFYING GP	Tablette / 100	4515480BT
	CHLORINE HR (KI)	Tablette / 100	4513000BT
	Kombi-Pack CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	je 100	4517721BT
	Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	je 250	4517722BT

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, Chlordioxid und Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

^{k)} Stabilizer = Alternativbezeichnung für Cyanursäure

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Chlordioxid	0,02 - 11 mg/l	530	530	530	530	-	DPD/Glycin ^{1,2}	24 mm \emptyset 50 mm \square 24 mm \emptyset
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	510		
	0,05 - 2,5 mg/l	-	-	-	-	510		
Chlordioxid VARIO	0,04 - 3,8 mg/l	530	-	530	530	-	DPD ^{1,2}	24 mm \emptyset
Chlorid	0,5 - 25 mg/l	530	-	530	530	450	Silbernitrat/Trübung	24 mm \emptyset
	5 - 250 mg/l ³⁾	530	-	-	-	-		
Chlorid	5 - 60 mg/l	-	-	-	-	455	Eisen (III)-thiocyanat ⁴	24 mm \emptyset
Chlorid	0,5 - 20 mg/l	430	-	430	-	-	Quecksilberthiocyanat / Eisennitrat	24 mm \emptyset
Chrom (III, VI) ^{b)}	0,005 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	542	1,5-Diphenylkarbazid ^{1,2}	50 mm \square 16 mm \emptyset
	0,02 - 2 mg/l	-	-	530	-	542		
CSB LR (ISO 15705:2002) ^{b)}	0 - 150 mg/l	430	430	430	430	420	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
CSB MR (ISO 15705:2002) ^{b)}	0 - 1500 mg/l	610	610	610	610	620	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
CSB HR ^{b)}	0 - 15000 mg/l	610	610	610	610	620	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
Cyanid	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	580	580	585	Pyridin-Barbitursäure ¹	24 mm \emptyset 50 mm \square
	0,005 - 0,2 mg/l	-	-	-	-	585		
Cyanursäure	0 - 160 mg/l	530	530	530	530	530	Melamin	24 mm \emptyset
DEHA	20 - 500 μ g/l	-	-	560	560	562	PPST ³	24 mm \emptyset
DEHA VARIO	20 - 500 μ g/l	560	-	560	560	562	PPST ³	24 mm \emptyset

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
ClO ₂	DPD No. 1	Tablette / 100	4511050BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	4511080BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	4517711BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	4517712BT
	GLYCINE ¹⁾	Tablette / 100	4512170BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 100	4517731BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 250	4517732BT
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515740BT
	DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515730BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 100	4517781BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 250	4517782BT
ClO ₂	VARIO Chlorine FREE-DPD/F10	Powder Pack / 100	4530100
	GLYCINE ¹⁾	Tablette / 100	4512170BT
Cl ⁻	CHLORIDE T1	Tablette / 100	4515910BT
	CHLORIDE T2	Tablette / 100	4515920BT
	Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2	je 100	4517741BT
	Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2	je 250	4517742BT
Cl ⁻	Chlorid-51 / Chlorid-52	Reagenzientest (Flüssigreagenz) ca. 50-75 Tests	419031
Cl ⁻	KS251 (Chloride Reagenz A)	Flüssigreagenz / 65 ml	56L025165
	KS253 (Chloride Reagenz B)	Flüssigreagenz / 65 ml	56L025365
		Set	56R018490
Cr	PERSULF. RTG FOR CR	Powder Pack / 100	4537300
	Chromium Hexavalent	Powder Pack / 100	4537310
O ₂	Reaktionsküvette 0-150 mg/l	Küvettest / 25	420720
	Reaktionsküvette 0-150 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	420710
O ₂	Reaktionsküvette 0-1500 mg/l	Küvettest / 25	420721
	Reaktionsküvette 0-1500 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	420711
O ₂	Reaktionsküvette 0-15000 mg/l	Küvettest / 25	420722
	Reaktionsküvette 0-15000 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	420712
CN	Cyanid-11 / Cyanid-12 / Cyanid-13	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 200 Tests	418875
Cys	CyA-TEST	Tablette / 100	4511370BT
DEHA	DEHA-Lösung	Flüssigreagenz / 100 ml	461181
	DEHA	Tablette / 100	4513220BT
DEHA	VARIO OXYSCAV 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	Powder Pack / 200 Lösung / 100 ml Set	4536000

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt-chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Eisen (II, III) löslich	0,02 - 1 mg/l	560	560	560	560	-	PPST ³	24 mm \emptyset 50 mm \square 10 mm \square
	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	562		
	0,1 - 1 mg/l	-	-	-	-	562		
Eisen VARIO (II, III) löslich	0,02 - 3 mg/l	530	-	530	530	-	1,10-Phenanthrolin ²	24 mm \emptyset
	0,1 - 3 mg/l	-	-	-	-	510		
Eisen VARIO, gesamt ^{g)}	0,02 - 1,8 mg/l	580	-	580	580	-	TPTZ ^{g)}	24 mm \emptyset
	0,1 - 1,8 mg/l	-	-	-	-	590		
Eisen LR	0,03 - 2,0 mg/l	560	-	560	-	-	Ferrozine / Thioglycolate	24 mm \emptyset
	0,03 - 2,0 mg/l	530	-	-	-	-		
Eisen LR 2	0,03 - 2,0 mg/l	-	-	560	-	-	Ferrozine / Thioglycolate	24 mm \emptyset
Eisen HR	0,1 - 10 mg/l	-	-	560	-	-	Thioglycolate	24 mm \emptyset
Fluoride	0,05 - 2 mg/l	580	-	580	580	-	SPADNS ²	24 mm \emptyset
	0,05 - 1,5 mg/l	-	-	-	-	580		
Formaldehyd	1 - 5 mg/l	-	-	-	-	585	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	10 mm \square 50 mm \square
	0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	585		
Formaldehyd	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	575	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	16 mm \emptyset
Harnstoff	0,1 - 2,5 mg/l	610	610	610	610	-	Urease / Indophenol	24 mm \emptyset
	0,2 - 5 mg/l ^{h)}	610	610	-	-	-		
	0,1 - 2 mg/l	-	-	-	-	676		
Härte, Calcium	50 - 900 mg/l	-	-	560	560	-	Murexid ⁴	24 mm \emptyset
Härte, Calcium	0 - 500 mg/l	560	560	560	560	-	Murexid ⁴	24 mm \emptyset
Härte, gesamt	2 - 50 mg/l	560	-	560	560	571	Metallphthalein ³	24 mm \emptyset
	20 - 500 mg/l ^{h)}	560	-	560	560	571		

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
Fe	IRON LR (Fe ²⁺ und Fe ³⁺) IRON (II) LR (Fe ²⁺)	Tablette / 100 Tablette / 100	4515370BT 4515420BT
Fe	VARIO Ferro F10	Powder Pack / 100	4530560
Fe	VARIO TPTZ F10	Powder Pack / 100	4530550
Fe	KS61 (Ferrozine / Thioglycolate) KS63 (Thioglycolate) KT274 (Ammonia / Persulphate) KT135 (Phenolphthalein Indikator) KS144 (Calcium Hardness Puffer)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set Tablette / 50 Flüssigreagenz / 65 ml	56L006165 56L006365 56R018990 56T027450 56L013565 56L014465
Fe	KS60 FE1 (Acetate Puffer) KS63 FE6 (Thioglycolate Reagenz) KS65 FE7 (Ferrozine Reagenz)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set	56L006065 56L006365 56L006565 56R023490
Fe	KS160 TH2 FE8 (Total Hardness Puffer) KS63 FE6 (Thioglycolate Reagenz)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set	56L016065 56L006365 56R023590
F	SPADNS-Reagenz Fluoride-Standard Reagenzlösung und Standard erforderlich	Flüssigreagenz / 250 ml Flüssigreagenz / 500 ml Lösung / 30 ml	4467481 4467482 205630
HCHO	Spectroquant® 1.14678.0001 ^{d)}	Reagenzientest / ca. 50-75 Tests	420751
HCHO	Spectroquant® 1.14500.0001 ^{d)}	Küvettentest / 25	420752
CH ₄ N ₂ O	UREA-Reagenz 1 UREA-Reagenz 2 AMMONIA No. 1 AMMONIA No. 2 Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2 Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2 (ohne Urea-Reagenz 1 und 2, bitte separat bestellen) UREA PRETREAT (eliminiert die Störung von freiem Chlor bis zu 2 mg/l)	Flüssigreagenz / 15 ml Flüssigreagenz / 10 ml Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100	459300 459400 4512580BT 4512590BT 4517611BT 4517612BT 4516110BT
CaCO ₃	CALCHECK	Tablette / 100	4515650BT
CaCO ₃	Kombi-Pack# CALCIO H No.1 / No.2 Kombi-Pack# CALCIO H No.1 / No.2	je 100 je 250	4517761BT 4517762BT
CaCO ₃	HARDCHECK P	Tablette / 100 Tablette / 250	4515660BT 4515661BT

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Hazen (Pt-Co-Einheiten ; APHA)	0 - 500 mg/l	430	-	430	430	-	Direkte Messung ^{1,2}	24 mm \emptyset 50 mm \square
	0 - 500 mg/l	-	-	-	-	455		
Hydrazin	0,05 - 0,5 mg/l	430	-	430	430	455	Dimethylamino- benzaldehyd ³	24 mm \emptyset
Hydrazin	0,01 - 0,6 mg/l 0,005 - 0,6 mg/l	-	-	430	430	-	Dimethylamino- benzaldehyd ³	24 mm \emptyset
		-	-	-	-	455		
Hydrazin ^{c)}	0,01 - 0,7 mg/l	-	-	430	430	-	PDMAB	24 mm \emptyset
Iod	0,05 - 3,6 mg/l	-	-	530	530	510	DPD ⁵	24 mm \emptyset
Kalium	0,7 - 12 mg/l 1 - 10 mg/l	-	-	430	430	-	Tetraphenylborat- Trübung ⁴	24 mm \emptyset 24 mm \emptyset
		-	-	-	-	730		
Kupfer ^{a)}	0,05 - 5 mg/l	560	560	560	560	-	Biquinolin ⁴	24 mm \emptyset 50 mm \emptyset 24 mm \emptyset 24 mm \emptyset
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	559		
	0,3 - 5 mg/l	530	-	-	-	-		
	0,5 - 5 mg/l	-	-	-	-	559		
Kupfer ^{a)}	0,05 - 4 mg/l	-	-	560	-	-	Bicinchoninat	24 mm \emptyset
Kupfer, frei VARIO	0,05 - 5 mg/l	560	-	560	560	560	Bicinchoninat	24 mm \emptyset
Mangan	0,2 - 4 mg/l	530	-	530	530	450	Formaldoxim	24 mm \emptyset
Mangan VARIO LR	0,01 - 0,7 mg/l	560	-	560	560	558	PAN	24 mm \emptyset
Mangan VARIO HR	0,1 - 18 mg/l	530	-	530	530	525	Periodatoxidation ²	24 mm \emptyset
Mangan	0,05 - 5 mg/l	-	-	430	-	-	Formaldoxim	24 mm \emptyset

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
Pf-Co-Einheiten	keine Reagenzien erforderlich	-	-
N ₂ H ₄	Hydrazin Test Pulver Messlöffel	Pulver / 30 g	462910 384930
N ₂ H ₄	VARIO Hydra 2 Rgt Lösung	Lösung / 100 ml	4531200
N ₂ H ₄	Vacu-vial® ^{d)}	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{d)}	380470 192075
I	DPD No. 1	Tablette / 100	4511050BT
K	POTASSIUM T	Tablette / 100	4515670
Cu	COPPER No. 1 COPPER No. 2 Kombi-Pack# COPPER No.1 / No.2 Kombi-Pack# COPPER No.1 / No.2	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	4513550BT 4513560BT 4517691BT 4517692BT
Cu	KS240 (Coppercol Reagenz 1) KS241 (Coppercol Reagenz 2) KS242 (Coppercol Reagenz 3) COPPER No.2	Flüssigreagenz / 30 ml Flüssigreagenz / 30 ml Pulver / 10 g Tablette / 100 Set	56L024030 56L024130 56L024210 4513560BT 56R023355
Cu	Vario Cu 1 F10	Powder Pack / 100	4530300
Mn	MANGANESE LR 1 MANGANESE LR 2 Kombi-Pack# MANGANESE LR 1 / LR 2 Kombi-Pack# MANGANESE LR 1 / LR 2	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	4516080BT 4516090BT 4517621BT 4517622BT
Mn	VARIO Ascorbic Acid VARIO Alkaline-Cyanide VARIO PAN Indicator VARIO Rochelle Salzlösung ^{h)}	Powder Pack / 100 Flüssigreagenz / 60 ml Flüssigreagenz / 60 ml Set 30 ml	4535090 4530640
Mn	VARIO Manganese Citrate Puffer F10 VARIO Sodiumpersulfat F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	4535100
Mn	KS265 Manganese Reagenz A KS266 Manganese Reagenz B KS267 Manganese Reagenz C	Flüssigreagenz / 30 ml Flüssigreagenz / 30 ml Flüssigreagenz / 30 ml Set	56L026530 56L026630 56L030430 56R024055

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Molybdat / Molybdän	1 - 50 mg/l	-	-	430	430	-	Thioglycolat ⁴	24 mm \emptyset
	1 - 30 mg/l	-	-	-	-	366		
	0,6 - 30 mg/l	430	-	-	-	-		
Molybdat / Molybdän VARIO LR	0,5 - 5 mg/l 0,03 - 3 mg/l	- 610	- -	610 -	610 -	610 -	Mercaptoessigsäure	24 mm \emptyset
Molybdat / Molybdän VARIO HR	0,5 - 66 mg/l 0,3 - 40 mg/l	- 430	- -	430 -	430 -	420 -	Mercaptoessigsäure	24 mm \emptyset
Molybdat / Molybdän HR	1 - 100 mg/l 0,6 - 60 mg/l	- 430	- -	430 -	- -	- -	Thioglycolat ⁴	24 mm \emptyset
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlaug)	0,2 - 16 %	-	-	530	530	-	Kaliumiodid ⁵	24 mm \emptyset
Nickel	0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	443	Dimethylglyoxim ^{2,3}	50 mm \square 24 mm \emptyset
	0,2 - 7 mg/l	-	-	-	-	443		
Nickel	0,1 - 10 mg/l	-	-	560	560	-	Nioxim	24 mm \emptyset
Nitrat	0,08 - 1 mg/l	-	-	530	-	-	Zinkreduktion / NED	24 mm \emptyset
Nitrat VARIO	1 - 30 mg/l	-	-	430	430	410	Chromotropsäure	16 mm \emptyset
Nitrat	0,5 - 14 mg/l	-	-	-	-	340	2,6-Dimethylphenol ³	16 mm \emptyset
Nitrit	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	560	560	545	N-(1-Naphthyl)- ethylenediamin ^{2,3}	24 mm \emptyset

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
MoO ₄ MoO ₄ Mo	MOLYBDATE No.1 HR MOLYBDATE No.2 HR Kombi-Pack# MOLYBDATE No.1 HR / No.2 HR Kombi-Pack# MOLYBDATE No.1 HR / No.2 HR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	4513060BT 4513070BT 4517631BT 4517632BT
MoO ₄ Mo	VARIO Molybdenum 1 LR F20 VARIO Molybdenum 2 LR notwendiges Zubehör: Mischzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten)	Powder Pack / 100 Flüssigreagenz/ 50 ml Set	4535450
MoO ₄ Mo	VARIO Molybdenum HR1 F10 VARIO Molybdenum HR2 F10 VARIO Molybdenum HR3 F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	4535300
MoO ₄	KS63 (Thioglycolate Reagenz)	Flüssigreagenz / 65 ml	56L006365
NaOCl	ACIDIFYING GP CHLORINE HR (KI) Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP Verdünnungsset zur Probenvorbereitung	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 1 Set	4515480BT 4513000BT 4517721BT 4517722BT 414470
Ni	Nickel-51, Nickel-52	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 50 Tests	419033
Ni	NICKEL No.1 NICKEL No.2	Tablette / 100 Tablette / 100	4515630BT 4515640BT
N	NITRATE TEST Pulver NITRATE TEST Tablette NITRITE LR Nitrateteströhrchen	Pulver / 15 g Tablette / 100 Tablette / 100	465230 502810 4512310BT 366220
N	VARIO Nitrate Chromotropic VARIO Nitra X Reagent tube VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettentest)	4535580
N	Reaktionsküvette, Nitrat-111	Küvettentest Flüssigreagenz / 24	420702
N	NITRITE LR	Tablette / 100	4512310BT

a) Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

b) Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

c) AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

d) Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

e) Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

f) Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

g) Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

h) Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

i) Hoher Messbereich durch Verdünnung

j) Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Nitrit	0,03 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	545	Sulfanil/Naphthylamin ¹	16 mm ø
	0,3 - 3 mg/l	-	-	-	-	545		
Nitrit LR VARIO	0,01 - 0,3 mg/l	-	-	530	530	507	Diazotierung	24 mm ø
Ozon	0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	510	DPD/Glycin ⁵	24 mm ø 50 mm □ 24 mm ø
	0,02 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	510		
	0,02 - 2 mg/l	530	-	530	530	-		
Phenole	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	507	4-Aminoantipyrin ¹	24 mm ø
PHMB (Biguanide)	2 - 60 mg/l	-	-	560	560	-	Puffer/Indikator	24 mm ø
Phosphat-gesamt LR ^{b)}	0,07 - 3 mg/l	-	-	-	-	690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
	0,2 - 10 mg/l	-	-	-	-	690		
Phosphat-gesamt HR ^{b)}	1,5 - 20 mg/l	-	-	-	-	690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
	5 - 60 mg/l	-	-	-	-	690		
Phosphat LR, ortho	0,05 - 4 mg/l	660	-	660	660	710	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	24 mm ø
Phosphat HR, ortho	1 - 80 mg/l	-	-	430	430	470	Vanadomolybdat ²	24 mm ø
Phosphat VARIO ortho	0,06 - 2,5 mg/l	660	-	660	660	890	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	24 mm ø
Phosphat VARIO ortho	0,06 - 5 mg/l	-	-	660	660	890	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
Phosphat-ortho	3 - 60 mg/l	-	-	-	-	438	Vanadat-Molybdat ²	16 mm ø
Phosphat VARIO ^{b)} säurehydrolisierbar und gesamt	0,02 - 1,6 mg/l	-	-	660	660	890	Säureaufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
	0,06 - 5 mg/l	-	-	660	660	890	Säure-/ Persulfataufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
	gesamt: 0,02 - 1,1 mg/l 0,06 - 3,5 mg/l	-	-	660	660	890	Säureaufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
N	Reaktionsküvette, Nitrit-101	Küvettentest (Pulver) / 24	419018
N	VARIO Nitri 3	Powder Pack / 100	4530980
O ₃	DPD No. 1 DPD No. 3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 GLYCINE ¹⁾ Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100 je 100 je 250	4511050BT 4511080BT 4517711BT 4517712BT 4512170BT 4517731BT 4517732BT
C ₆ H ₅ O _H	PHENOLE No. 1 PHENOLE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	4515950 4515960BT
PHMB	PHMB PHOTOMETER	Tablette / 100	4516100BT
P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat- 102, Phosphat-103	Küvettentest (Pulver, Flüssigreagenz) / 24	419019
P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat-102, Phosphat-103	Küvettentest (Pulver, Flüssigreagenz) / 24	420700
PO ₄	PHOSPHATE No. 1 LR PHOSPHATE No. 2 LR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 LR / No.2 LR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100	4513040BT 4513050BT 4517651BT
PO ₄	PHOSPHATE No. 1 HR PHOSPHATE No. 2 HR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 HR / No.2 HR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100	4515810BT 4515820BT 4517661BT
PO ₄	VARIO Phosphate Rgt., F10	Powder Pack / 100	4531550
PO ₄	VARIO Dilution Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero)	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettentest)	4535200
PO ₄	Reaktionsküvette	Küvettentest / 24	420701
P PO ₄ P PO ₄	VARIO Acid Reagent Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero) 1N NaOH 1,54 N NaOH VARIO Potassium Persulfate F10	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml Flasche / 100 ml Flasche / 100 ml Powder Pack / 50 Set (Küvettentest)	4535250

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Phosphat VARIO gesamt ^{b)}	0,02 - 1,1 mg/l	-	-	660	660	890	Säure-/ Persulfataufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm ø
	0,06 - 3,5 mg/l							16 mm ø
Phosphat, ortho ^{c)}	5 - 40 mg/l	-	-	430	430	-	Vanadomolybdate ²	
Phosphat, ortho ^{c)}	0,05 - 5 mg/l	-	-	660	660	-	Zinnchlorid ²	
Phosphat LR	0,1 - 10 mg/l	-	-	660	-	-	Phosphomolybdänsäure/ Ascorbinsäure ²	24 mm ø
Phosphat HR	5 - 80 mg/l	430	-	430	-	-	Vanadomolybdate ²	24 mm ø
Phosphonate VARIO	0,02 - 125 mg/l	-	-	660	660	660	Persulfat UV-Oxidation	24 mm ø
pH-Wert	5,2 - 6,8	-	-	560	560	-	Bromcresolpurpur ⁵	24 mm ø
pH-Wert	6,5 - 8,4	560	560	560	560	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	6,5 - 8,4	560	560	560	560	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	8,0 - 9,6	-	-	560	560	-	Thymolblau ⁵	24 mm ø
Polyacrylate	1 - 30 mg/l	530	-	660	-	-	Trübung	24 mm ø
Sauerstoff, aktiv	0,1 - 10 mg/l	-	-	530	530	-	DPD	
Sauerstoff, gelöst ^{c)}	10 - 800 μ g/l	530	-	530	530	-	Rhodazin D TM	

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
P PO ₄	VARIO Acid Reagent Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero) 1,54 N NaOH VARIO Potassium Persulfate F10	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml Flasche / 100 ml Powder Pack / 50 Set (Küvettentest)	4535210
PO ₄	Vacu-vial® ^{d)}	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{d)}	380460 192075
PO ₄	Vacu-vial® ^{d)}	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{d)}	380480 192075
PO ₄	KS80 (CRP Reagenz) KP119 (Ascorbinsäure)	Flüssigreagenz / 2 x 65 ml Pulver / 20 g Set	56L008065 56P011920 56R023765
PO ₄	KS228 (Ammonium Molybdate) KS229 (Ammonium Metavanadate) KS278 (50 % Schwefelsäure) KS135 (Phenolphthalein Indikator) KS144 (Calcium Hardness Puffer) KT274 (Ammonium Persulfate Tablette)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml	56L022865 56L022965 56R019090 56L027865 56L013565 56L014465 56T027450
PO ₄	VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO PHOSPHATE RGT, F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 200 Set	4535220
pH	BROMOCRESOLPURPLE/PHOTOMETER	Tablette / 100	4515700BT
pH	PHENOLRED / PHOTOMETER	Tablette / 100	4511770BT
pH	PHENOLRED Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	471040
pH	THYMOLBLUE / PHOTOMETER	Tablette / 100	4515710
Polyacryl	KS255 (Polyacrylate Reagenz 1) KS256 (Polyacrylate Reagenz 2) KS336 (Propan-2-ol) C18 (Kartusche) KS173 (2,4 Dinitrophenol) KT183 (Nitric Acid)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml	56L025565 56L026565 56R019165 56L033665 AS-K22811-KW 56L017365 56L018365
O ₂	DPD No. 4	Tablette / 100	4511220BT
O ₂	Vacu-vial® ^{d)}	Flüssigreagenz / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{d)}	380450 192075

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Säurekapazität $K_{S4,3}$	0,1 - 4 mmol/l	-	610	610	610	615	Säure/Indikator ^{1,2}	24 mm \emptyset
Siliciumdioxid	0,05 - 4 mg/l 0,05 - 3 mg/l	660 -	- -	660 -	660 -	- 820	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm \emptyset
Siliciumdioxid VARIO LR	0,1 - 1,6 mg/l	660	-	660	660	815	Heteropolyblau ²	24 mm \emptyset
Siliciumdioxid VARIO HR	1 - 90 mg/l 1 - 100 mg/l	430 -	- -	430 -	430 -	- 452	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm \emptyset 24 mm \emptyset
Siliciumdioxid	0,1 - 8 mg/l	-	-	430	-	-	Heteropolyblau ²	24 mm \emptyset
Spektraler Absorptions-Koeffizient	0 - 50 m ⁻¹	- - -	- - -	- - -	- - -	436 525 620	Direkte Messung ¹ ISO 7887:1994	50 mm \square
Stickstoff-gesamt ^{b)}	0,5 - 14 mg/l 5 - 140 mg/l ^{d)}	-	-	-	-	340	2,6-Dimethylphenol ^{2,3}	16 mm \emptyset
Stickstoff VARIO, gesamt LR ^{b)}	0,5 - 25 mg/l	-	-	430	430	410	Persulfat-Aufschlussmethode	16 mm \emptyset
Stickstoff VARIO, gesamt HR ^{b)}	5 - 150 mg/l	-	-	430	430	410	Persulfat-Aufschlussmethode	16 mm \emptyset
Sulfat VARIO	5 - 100 mg/l 2 - 100 mg/l	530 -	- -	530 -	530 -	- 450	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset
Sulfat	5 - 100 mg/l	-	-	610	610	-	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
	ALKA-M-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513210BT
SiO ₂	SILICA No. 1 SILICA No. 2 Kombi-Pack# SILICA No.1 / No.2 Kombi-Pack# SILICA No.1 / No.2 SILICA PR (bei Anwesenheit von Phosphat)	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100	4513130 4513140 4517671 4517672 4513150
SiO ₂	VARIO Amino Acid F10 VARIO Citric Acid F10 VARIO Molybdate 3 Reagenzlösung	Powder Pack / 100 Powder Pack / 200 Flüssigreagenz / 2 x 50 ml Set	4535690
SiO ₂	VARIO Silica HR Molybdate F10 VARIO Silica HR Acid Rgt F10 VARIO Silica HR Citric Acid F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	4535700
SiO ₂	KS104 (Silica Reagenz 1) KS105 (Silica Reagenz 2) KP106 (Silica Reagenz 3)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Pulver / 10 g Set	56L010465 56L010565 56P010610 56R023856
-	keine Reagenzien erforderlich	-	-
N	Aufschlussreagenz, Kompensationsreagenz, Nitrat-111	Küvettentest (Pulver, Flüssigreagenz) / 24	420703
N	VARIO TN HYDROX. LR Küvetten VARIO PERSULFATE Reagenz VARIO TN Reagenz A VARIO TN Reagenz B VARIO TN ACID LR/HR Küvetten VARIO VE-Wasser (für Zero)	Aufschlussküvetten / 50 Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvetten / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettentest)	4535550
N	VARIO TN HYDROX. HR Küvetten VARIO PERSULFATE Reagenz VARIO TN Reagenz A VARIO TN Reagenz B VARIO TN ACID LR/HR Küvetten VARIO VE-Wasser (für Zero)	Aufschlussküvetten / 50 Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvetten / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettentest)	4535560
SO ₄	VARIO Sulpha 4 / F10	Powder Pack / 100	4532160
SO ₄	SULFATE T	Tablette / 100	4515450BT

^{a)} Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich

^{b)} Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)

^{c)} AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)

^{d)} Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA

^{e)} Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor

^{g)} Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide

^{h)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet

ⁱ⁾ Hoher Messbereich durch Verdünnung

^{j)} Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics

inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm					Methode	Küvette
		AL100	AL200	AL400 & AL410	AL450	AL800		
Sulfid	0,04 - 0,5 mg/l	-	-	660	660	668	DPD/Katalysator ^{3,4}	24 mm \emptyset
Sulfit	0,1 - 5 mg/l 0,1 - 10 mg/l 0,05 - 4 mg/l	-	-	430	430	- 405 405	DTNB	24 mm \emptyset 10 mm \square 24 mm \emptyset
Suspendierte Stoffe	0 - 750 mg/l	660	-	660	660	660 660	Trübung/Durchlicht	24 mm \emptyset 50 mm \square
Tenside (anionisch)	0,05 - 2 mg/l	-	-	-	-	653	Methylenblau ¹	16 mm \emptyset
TOC ^{b)}	50 - 800 mg/l	-	-	-	-	596	H ₂ SO ₄ / Indikator	16 mm \emptyset
Trübung	5 - 500 0 - 1000	-	-	-	-	860 530 530	Durchlichtverfahren Durchlichtverfahren	50 mm \square 24 mm \emptyset
Triazole (UV-Lampe erforderlich)	1 - 16 mg/l	430	-	430	-	-	Katalysierter UV-Aufschluss	24 mm \emptyset
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3 mg/l 0,01 - 0,5 mg/l 0,03 - 1,5 mg/l	-	-	530	530	- - 510 510	DPD/Katalysator ⁵	24 mm \emptyset 50 mm \square 24 mm \emptyset
Wasserstoffperoxid	1 - 50 mg/l 40 - 500 mg/l ^{d)}	-	430	430	430	- 530 530	Peroxititansäure	24 mm \emptyset
Zink	0,02 - 1 mg/l 0,02 - 0,5 mg/l	-	-	610	610	- - 616	Zincon ³ /EDTA	24 mm \emptyset
Zink	0,1 - 2,5 mg/l	610	-	610	-	-	Zincon ³ /EDTA	24 mm \emptyset

Sicherheitsdatenblätter: www.aqualytic.de

Andere Verpackungsgrößen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Legende

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition; 1992

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

Anzeige	Reagenz	Reagenzienform/Menge	Bestell-Nr.
S	SULFIDE No. 1 SULFIDE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	502930 502940
SO ₃	SULFITE LR	Tablette / 100	4518020BT
TSS	keine Reagenzien erforderlich	-	-
MBAS	Spectroquant® 1.14697.0001d)	Küvettentest / 25	420755
TOC	Spectroquant® 1.14879.0001d)	Küvettentest / 25 Alu-Schraubkappen / 6 St.	420756 420757
FAU FAU	keine Reagenzien erforderlich	-	-
Benzotriazole	VARIO Triazole Rgt F25		4532200
H ₂ O ₂	HYDROGENPEROXIDE LR	Tablette / 100	4512380BT
H ₂ O ₂	H ₂ O ₂ Reagenzlösung	Flüssigreagenz / 15 ml	424991
Zn	COPPER/ZINC LR EDTA DECHLOR (bei hohen Restchlorgehalten in der Probe)	Tablette / 100 Tablette / 100 Tablette / 100	4512620BT 4512390BT 4512350BT
Zn	KS243 (Zinc Reagenz 1) KP244 (Zinc Reagenz 2)	Flüssigreagenz / 65 ml Pulver / 20 g Set	56L024365 56L024420 56R023965

- a) Bestimmung von frei, gebunden, gesamt möglich
b) Reaktor erforderlich für CSB (150°C), TOC (120°C) und Gesamt -chrom, -phosphat, -stickstoff, (100°C)
c) AL450: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)
d) Spectroquant® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA
e) Hilfsreagenz, alternativ zur DPD No. 1 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit
f) Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Chlordioxid bzw. Ozon benötigt bei Anwesenheit von Chlor
g) Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide
h) Hilfsreagenz, wird zusätzlich bei Proben mit Härte größer 300 mg/l CaCO₃ verwendet
i) Hoher Messbereich durch Verdünnung
j) Vacu-vials® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Chemetrics
inklusive Rührstab