

Indikator-Systeme

Entwicklung

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

Für diverse Anwendungsgebiete benötigt man unterschiedliche Reagenzformen. 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 bevorzugten 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.

DPD-Reagenzien

DPD-Reagenzien werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Aus Qualitätsgründen sollten sich Anwender vor Benutzung über den einwandfreien Zustand der Reagenzien vergewissern.

DPD-Reagenzien werden nach internationalen Methoden und der ISO Standardmethode hergestellt. Sie sind **weiß** und haben ein kristallines Aussehen. Ist ein Reagenz (Tablette oder Pulver) **nicht weiß**, sondern grau/bräunlich, ist es unbrauchbar. DPD-Flüssigreagenzien, in normalem Zustand farblos, sind unbrauchbar, wenn sie sich bräunlich verfärbt haben. Um falschen Ergebnissen vorzubeugen, muss die Benutzung nicht einwandfreier Reagenzien vermieden werden.

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 Hoch-Photometern.

 **Detaillierte Informationen siehe Seiten 48 bis 55**



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: 36 61 50
(25 Membranfilter 0,45 µm; 2 Spritzen 20 ml)



Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
Alkalität-m (gesamt)	5 - 200 mg/l	610	-	605	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	535	Eriochromcyanin R ²	24 mm ø
Aluminium	0,01 - 0,3 mg/l 0,05 - 0,3 mg/l	- -	- 528	- -	530 -	530 -	535 -	Eriochromcyanin R ²	24 mm ø
Ammonium	0,02 - 1 mg/l 0,2 - 10 mg/l ¹⁾	610 -	660 660	- -	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
Ammonium, frei VARIO (Bestandteil von Monochloramine)	0,01 - 0,5 mg/l	660	-	-	660	660	-	Indophenol	24 mm ø
Arsen (III, IV)	0,02 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	-	507	Silberdiethylalithiocarbamat 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

32

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	4513210
CaCO ₃	ALKA-P-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513230
Al	VARIO Aluminium ECR/F20 VARIO Aluminium Hexamine/F20 VARIO Aluminium ECR Masking Reagent	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Flüssigreagenz / 25 ml Set	535000
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	4515460 4515470 4517601 4517602
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 / 100 Tests	4512580 4512590 4517611 4517612 4460170
N	VARIO Ammonia Salicylate F10 VARIO Ammonia Cyanurate F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	535500
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)	535600
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)	535650
N	VARIO Free Ammonia Reagent Lösung VARIO Monochlor FRGT	Flasche 5 ml Powder Pack / 100 Set	535800
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

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
Bor	0,1 - 2 mg/l	-	-	-	430	430	450	Azomethin ³	24 mm ø
Brom	0,05 - 13 mg/l 0,02 - 13 mg/l 0,05 - 1 mg/l 0,1 - 3 mg/l 0,05 - 6,5 mg/l	530 -	- -	- 528	530 -	530 -	- 510 510 510	DPD ⁵	24 mm ø 24 mm ø 50 mm □ 10 mm □ 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 -	528 -	528 -	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	-	-	-	-	-	DPD ^{1,2}	24 mm ø
Chlor^{a)}	0,02 - 4 mg/l 0,02 - 3 mg/l	530	528	528	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	528 -	528 -	530 -	530 -	510 -	DPD ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø Multiküvette
Chlor HR (KI)	5 - 200 mg/l	530	470	470	530	530	470	KI / Säure ⁵	16 mm ø
Chlorbleichlauge (siehe Natriumhypochlorit)									
Chlordioxid	0,05 - 11 mg/l 0,02 - 11 mg/l 0,05 - 1 mg/l 0,05 - 2,5 mg/l	530 -	- -	- 528	530 -	530 -	- 510 510	DPD/Glycin ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø 50 mm □ 24 mm ø
Chlordioxid VARIO	0,05 - 3,8 mg/l	530	-	-	-	-	-	DPD ^{1,2}	
Chlorid	0,5 - 25 mg/l 5 - 250 mg/l ^{b)}	- -	528 528	- -	530 -	530 -	450 -	Silbernitrat/Trübung	24 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.
B	BORON No. 1	Tablette / 100	4515790
	BORON No. 2	Tablette / 100	4515800
	Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2	je 100	4517681
	Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2	je 200	4517682
Br	DPD No. 1	Tablette / 100	4511060BT
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515740
Cd	Spectroquant® 1.14834.0001 ^{d)}	Küvettest / 25	420750
Cl ₂	DPD No. 1	Tablette / 100	4511060BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	4511080BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	4517711
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	4517712
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	4515740
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	530100
	VARIO Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100	530120
Cl ₂	ACIDIFYING GP	Tablette / 100	4515480
	CHLORINE HR (KI)	Tablette / 100	4513000
	Kombi-Pack CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	je 100	4517721
	Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	je 250	4517722
ClO ₂	DPD No. 1	Tablette / 100	4511060BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	4511080BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	4517711
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	4517712
	GLYCINE ^{f)}	Tablette / 100	4512170
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 100	4517731
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 250	4517732
	DPD No.1 High Calcium ^{e)}	Tablette / 100	4515740
	VARIO Chlorine FREE-DPD/F10	Powder Pack / 100	530100
Cl	CHLORIDE T1	Tablette / 100	4515910
	CHLORIDE T2	Tablette / 100	4515920
	Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2	je 100	4517741
	Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2	je 250	4517742

^{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

keine BT Blister-tabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
Chlorid	5 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	455	Eisen (III)-thiocyanat ⁴	24 mm ø
Chrom ^{a) b)}	0,005 - 0,5 mg/l 0,02 - 2 mg/l	-	-	-	-	-	542 542	1,5-Diphenylkarbazid ^{1,2}	50 mm □ 16 mm ø
CSB LR (ISO 15705:2002) ^{b)}	0 - 150 mg/l	430	430	-	430	430	420	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm ø
CSB MR (ISO 15705:2002) ^{b)}	0 - 1500 mg/l	610	605	-	610	610	620	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm ø
CSB HR ^{b)}	0 - 15000 mg/l	610	605	-	610	610	620	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm ø
Cyanid	0,01 - 0,5 mg/l 0,005 - 0,2 mg/l	-	-	-	580	580	585 585	Pyridin-Barbitursäure ¹	24 mm ø 50 mm □
Cyanursäure	2 - 160 mg/l ^{d)}	530	-	528	530	530	530	Melamin	24 mm ø
DEHA	20 - 500 µg/l	-	528	-	560	560	562	PPST ³	24 mm ø
DEHA VARIO	20 - 500 µg/l	-	-	-	560	560	562	PPST ³	24 mm ø
Eisen (II, III) löslich	0,02 - 1 mg/l 0,2 - 10 mg/l ^{d)} 0,01 - 0,5 mg/l 0,1 - 1 mg/l 0,1 - 1 mg/l	560	528 528	528	560	560	- - 562 562 562	PPST ³	24 mm ø 24 mm ø 50 mm □ 10 mm □ 24 mm ø
Eisen VARIO (II, III) löslich	0,02 - 3 mg/l 0,1 - 3 mg/l	530	-	-	530	530	- 510	1,10-Phenanthrolin ²	24 mm ø
Eisen VARIO, gesamt ^{g)}	0,02 - 1,8 mg/l 0,1 - 1,8 mg/l	580	-	-	580	580	- 590	TPTZ ^{g)}	24 mm ø
Fluoride	0,05 - 2 mg/l 0,05 - 1,5 mg/l	580	580	-	580	580	- 580	SPADNS ²	24 mm ø
Formaldehyd	1 - 5 mg/l 0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	585 585	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	10 mm □ 50 mm □
Formaldehyd	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	575	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	16 mm ø

36

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.
Cl	Chlorid-51 / Chlorid-52	Reagenzientest (Flüssigreagenz) ca. 50-75 Tests	419031
Cr	PERSULF. RTG FOR CR Chromium Hexavalent	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100	537300 537310
O ₂	Reaktionsküvette 0-150 mg/l Reaktionsküvette 0-150 mg/l, quecksilberfrei	Küvettest / 25 Küvettest / 25	420720 420710
O ₂	Reaktionsküvette 0-1500 mg/l Reaktionsküvette 0-1500 mg/l, quecksilberfrei	Küvettest / 25 Küvettest / 25	420721 420711
O ₂	Reaktionsküvette 0-15000 mg/l Reaktionsküvette 0-15000 mg/l, quecksilberfrei	Küvettest / 25 Küvettest / 25	420722 420712
CN	Cyanid-11 / Cyanid-12 / Cyanid-13	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 200 Tests	418875
Cys	CYANURIC ACID	Tablette / 100	4511320BT
DEHA	DEHA-Lösung DEHA	Flüssigreagenz / 100 ml Tablette / 100	461181 4513220
DEHA	VARIO OXYSCAV 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	Powder Pack / 200 Lösung / 100 ml Set	536000
Fe	IRON LR IRON (II) LR	Tablette / 100 Tablette / 100	4515370 4515420
Fe	VARIO Ferro F10	Powder Pack / 100	530560
Fe	VARIO TPTZ F10	Powder Pack / 100	530550
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)}	Küvettest / 25	420752

^{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

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
Harnstoff	0,1 - 2,5 mg/l	-	660	660	610	610	-	Urease / Indophenol	24 mm ø
	0,2 - 5 mg/l ¹⁾	-	660	-	-	-	-		
	0,1 - 2 mg/l	-	-	-	-	-	676		
Härte, Calcium	50 - 900 mg/l	-	-	-	560	560	-	Murexid ⁴	24 mm ø
Härte, Calcium	0 - 500 mg/l	560	-	528	560	560	-	Murexid ⁴	24 mm ø
Härte, gesamt	2 - 50 mg/l	-	-	-	560	560	571	Metallphthalein ³	24 mm ø
	20 - 500 mg/l ¹⁾	-	-	-	560	560	571		
	50 - 500 mg/l ¹⁾	-	528	-	-	-	-		
Hazen (Pt-Co-Einheiten ; APHA)	0 - 500 mg/l	-	470	-	430	430	-	Direkte Messung ^{1,2}	24 mm ø
	0 - 500 mg/l	-	-	-	-	-	455		50 mm □
Hydrazin	0,05 - 0,5 mg/l	-	470	-	430	430	455	Dimethylamino- benzaldehyd ³	24 mm ø
Hydrazin	0,01 - 0,6 mg/l	-	-	-	430	430	-	Dimethylamino- benzaldehyd ³	24 mm ø
	0,005 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	-	455		
Hydrazin^{o)}	0,01 - 0,7 mg/l	-	-	-	430	430	-	PDMAB	24 mm ø
Iod	0,05 - 3,6 mg/l	-	-	-	530	530	510	DPD ⁵	24 mm ø
Kalium	0,7 - 12 mg/l	-	-	-	430	430	-	Tetraphenylborat- Trübung ⁴	24 mm ø
	1 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	730		24 mm ø
Kupfer^{a)}	0,05 - 5 mg/l	560	528	528	560	560	-	Biquinolin ⁴	24 mm ø
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	559		50 mm ø
	0,5 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	559		24 mm ø
Kupfer frei	0,02 - 1 mg/l	-	580	-	-	-	-	Zincon ³ / EDTA	24 mm ø
Kupfer, frei VARIO	0,05 - 5 mg/l	560	-	-	560	560	560	Bicinchoninat	24 mm ø
Mangan	0,2 - 4 mg/l	530	-	-	530	530	450	Formaldoxim	24 mm ø
	0,05 - 4 mg/l	-	430	-	-	-	-		

38

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.
CH ₄ N ₂ O	UREA-Reagenz 1	Flüssigreagenz / 15 ml	459300
	UREA-Reagenz 2	Flüssigreagenz / 10 ml	459400
	AMMONIA No. 1	Tablette / 100	4512580
	AMMONIA No. 2	Tablette / 100	4512590
	Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2	je 100	4517611
	Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2	je 250	4517612
CaCO ₃	CALCHECK	Tablette / 100	4515650
CaCO ₃	Kombi-Pack# CALCIO H No.1 / No.2	je 100	4517761
		je 250	4517762
CaCO ₃	HARDCHECK P	Tablette / 100	4515660
Pt-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	531200
N ₂ H ₄	Vacu-vidal®	Test Kit / 30	380470
I	DPD No. 1	Tablette / 100	4511060BT
K	POTASSIUM T	Tablette / 100	4515670
Cu	COPPER No. 1	Tablette / 100	4513550
	COPPER No. 2	Tablette / 100	4513560
	Kombi-Pack# COPPER No.1 / No.2	je 100	4517691
	Kombi-Pack# COPPER No.1 / No.2	je 250	4517692
Cu	COPPER/ZINC LR	Tablette / 100	4512620
	EDTA	Tablette / 100	4512390
	DECHLOR (bei hohen Restchlorgehalten in der Probe)	Tablette / 100	4512350
Cu	Vario Cu 1 F10	Powder Pack / 100	530300
Mn	MANGANESE LR 1	Tablette / 100	4516080
	MANGANESE LR 2	Tablette / 100	4516090
	Kombi-Pack# MANGANESE LR 1 / LR 2	je 100	4517621
	Kombi-Pack# MANGANESE LR 1 / LR 2	je 250	4517622

^{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

keine BT Blister-tabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
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
Molybdat	1 - 50 mg/l 1 - 30 mg/l	-	-	-	430	430	- 366	Thioglycolat ⁴	24 mm \emptyset
Molybdat VARIO	0,5 - 66 mg/l	-	-	-	430	430	420	Mercaptoessigsäure	24 mm \emptyset
Monochloramine VARIO	0,04 - 4,5 mg/l	660	-	-	660	660	-	Indophenol	24 mm \emptyset
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlaug)	0,2 - 16 %	-	-	-	530	530	-	Kaliumiodid ⁵	24 mm \emptyset
Nickel	0,02 - 1 mg/l 0,2 - 7 mg/l	-	-	-	-	-	443 443	Dimethylglyoxim ^{2,3}	50 mm \square 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 0,05 - 0,5 mg/l	-	-	-	560	560	545 -	N-(1-Naphthyl)- ethylenediamin ^{2,3}	24 mm \emptyset
Nitrit	0,03 - 0,6 mg/l 0,3 - 3 mg/l	-	-	-	-	-	545 545	Sulfanil/Naphthylamin ¹	16 mm \emptyset
Nitrit LR VARIO	0,01 - 0,3 mg/l	-	-	-	530	530	507	Diazotierung	24 mm \emptyset
Ozon	0,02 - 1 mg/l 0,02 - 0,5 mg/l 0,02 - 2 mg/l	-	-	-	-	-	510 510 -	DPD/Glycin ⁵	24 mm \emptyset 50 mm \square 24 mm \emptyset

40

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.
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	535090 530640
Mn	VARIO Manganese Citrate Puffer F10 VARIO Natriumperiodate F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	535100
MoO ₄	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	4513060 4513070 4517631 4517632
MoO ₄	VARIO Molybdenum HR1 F10 VARIO Molybdenum HR2 F10 VARIO Molybdenum HR3 F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	535300
Cl ₂	VARIO Monochlor FRGT	Powder Pack / 100	531810
NaOCl	ACIDIFYING GP CHLORINE HR (KI) Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	4515480 4513000 4517721 4517722
Ni	Nickel-51, Nickel-52	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 50 Tests	419033
N	VARIO Nitrate Chromotropic VARIO Nitra X Reagent tube VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	535580
N	Reaktionsküvette, Nitrat-111	Küvettest Flüssigreagenz / 24	420702
N	NITRITE LR	Tablette / 100	4512310
N	Reaktionsküvette, Nitrit-101	Küvettest (Pulver) / 24	419018
N	VARIO Nitri 3	Powder Pack / 100	530980
O ₃	DPD No. 1 DPD No. 3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 GLYCINE ^{l)} 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	4511060BT 4511080BT 4517711 4517712 4512170 4517731 4517732

^{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

^{l)} Hoher Messbereich durch Verdünnung

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette	
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800			
Ozon (Indigo)	0,05 - 0,5 mg/l	-	605	-	-	-	-		24 mm \emptyset	
Phenole	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	507	4-Aminoantipyrin ¹	24 mm \emptyset	
PHMB (Biguanide)	2 - 60 mg/l	-	-	-	560	560	-	Puffer/Indikator	24 mm \emptyset	
Phosphat-gesamt LR ^{b)}	0,07 - 3 mg/l 0,2 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	690 690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat-gesamt HR ^{b)}	1,5 - 20 mg/l 5 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	690 690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat LR, ortho	0,05 - 4 mg/l	660	660	-	660	660	710	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	24 mm \emptyset	
Phosphat HR, ortho	10 - 100 mg/l 1 - 80 mg/l	-	470	-	-	430	430	470	Vanadomolybdat ²	24 mm \emptyset
Phosphat VARIO ortho	0,06 - 2,5 mg/l	660	-	-	660	660	890	Ascorbinsäure ²	24 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ortho	0,06 - 5 mg/l	-	-	-	660	660	890	Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat-ortho	3 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	438	Vanadat-Molybdat ²	16 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ^{b)} säurehydrolisierbar und gesamt	0,02 - 1,6 mg/l 0,06 - 5 mg/l gesamt: 0,02 - 1,1 mg/l 0,06 - 3,5 mg/l	-	-	-	660	660	890	Säureaufschluss Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat VARIO gesamt ^{b)}	0,02 - 1,1 mg/l 0,06 - 3,5 mg/l	-	-	-	660	660	890	Säure-/ Persulfataufschluss Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset 16 mm \emptyset	
Phosphat, ortho ^{c)}	5 - 40 mg/l	-	-	-	430	430	-	Vanadomolybdate ²		
Phosphat, ortho ^{c)}	0,05 - 5 mg/l	-	-	-	660	660	-	Zinnchlorid ²		

42

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.
O ₃	OZONE	Tablette / 100	4513170
C ₆ H ₅ O _H	PHENOLE No. 1 PHENOLE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	4515950 4515960
PHMB	PHMB PHOTOMETER	Tablette / 100	4516100
P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat- 102, Phosphat-103	Küvettest (Pulver, Flüssigreagenz) / 24	419019
P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat-102, Phosphat-103	Küvettest (Pulver, Flüssigreagenz) / 24	420700
PO ₄	PHOSPHATE No. 1 LR PHOSPHATE No. 2 LR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 LR / No.2 LR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 LR / No.2 LR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 200	4513040 4513050 4517651 4517652
PO ₄	PHOSPHATE No. 1 HR PHOSPHATE No. 2 HR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 HR / No.2 HR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 HR / No.2 HR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 200	4515810 4515820 4517661 4517662
PO ₄	VARIO Phosphate Rgt., F10	Powder Pack / 100	531550
PO ₄	VARIO Dilution Vial VARIO Phosphate RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero)	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	535200
PO ₄	Reaktionsküvette	Küvettest / 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 (Küvettest)	535250
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 (Küvettest)	535210
PO ₄	Vacu-vial®	Test Kit / 30	380460
PO ₄	Vacu-vial®	Test Kit / 30	380480

^{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

^{l)} Hoher Messbereich durch Verdünnung

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
Phosphonate VARIO	0,02 - 125 mg/l	-	-	-	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	-	528	560	560	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	6,5 - 8,4	560	-	528	560	560	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	8,0 - 9,6	-	-	-	560	560	-	Thymolblau ⁵	24 mm ø
Sauerstoff, aktiv	0,1 - 10 mg/l	-	-	-	530	530	-	DPD	
Sauerstoff, gelöst ^{c)}	10 - 800 µg/l	-	-	-	530	530	-	Rhodazin D TM	
Säurekapazität K_{s4,3}	0,1 - 4 mmol/l	-	-	605	610	610	615	Säure/Indikator ^{1,2}	24 mm ø
Siliciumdioxid	0,05 - 4 mg/l 0,05 - 3 mg/l	660 -	580 -	- -	660 -	660 -	- 820	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm ø
Siliciumdioxid VARIO LR	0,1 - 1,6 mg/l	660	-	-	660	660	815	Heteropolyblau ²	24 mm ø
Siliciumdioxid VARIO HR	1 - 90 mg/l 1 - 100 mg/l	430 -	- -	- -	430 -	430 -	- 452	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm ø 24 mm ø
Spektraler Absorptions-Koeffizient	0 - 50 m ⁻¹	-	-	-	-	-	436 525 620	Direkte Messung ¹ ISO 7887:1994	50 mm □
Stickstoff-gesamt ^{b)}	0,5 - 14 mg/l 5 - 140 mg/l i)	-	-	-	-	-	340	2,6-Dimethylphenol ^{2,3}	16 mm ø
Stickstoff VARIO, gesamt LR ^{b)}	0,5 - 25 mg/l	-	-	-	430	430	410	Persulfat-Aufschlussmethode	16 mm ø

44

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.
PO ₄	VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO Phosphate Rgt. F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 200 Set	535220
pH	BROMOCRESOLPURPLE/PHOTOMETER	Tablette / 100	4515700
pH	PHENOLRED / PHOTOMETER	Tablette / 100	4511770BT
pH	PHENOLRED Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	471040
pH	THYMOLBLUE / PHOTOMETER	Tablette / 100	4515710
O ₂	DPD No. 4	Tablette / 100	4511220BT
O ₂	Vacu-vial®	Flüssigreagenz / 30	380450
	ALKA-M-PHOTOMETER	Tablette / 100	4513210
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 / 100 Flüssigreagenz / 50 ml Set	535690
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	535700
-	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)	535550

^{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

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab

Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm						Methode	Küvette
		AL100	AL250	AL250+	AL400	AL450	AL800		
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	- 450	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset
Sulfat	5 - 100 mg/l	-	-	-	610	610	-	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset
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 \emptyset 24 mm \emptyset
Suspendierte Stoffe	5 - 750 mg/l	-	605	-	660	660	-	Trübung/Durchlicht	24 mm \emptyset
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 0,01 - 1100	-	-	-	-	-	860	Durchlichtverfahren	50 mm \square
		-	-	-	530	530	-	Durchlichtverfahren	24 mm \emptyset
		-	860	-	-	-	-	Nephelometrisch	24 mm \emptyset
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3 mg/l 0,05 - 3 mg/l 0,01 - 0,5 mg/l 0,03 - 1,5 mg/l	-	-	-	530	530	-	DPD/Katalysator ⁵	24 mm \emptyset 24 mm \emptyset 50 mm \emptyset 24 mm \emptyset
		-	528	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	510		
		-	-	-	-	-	510		
Zink	0,02 - 1 mg/l 0,02 - 0,5 mg/l	-	580	-	610	610	-	Zincon ³ /EDTA	24 mm \emptyset
		-	-	-	-	-	616		

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	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)	535560
SO ₄	VARIO Sulpha 4 / F10	Powder Pack / 100	532160
SO ₄	SULFATE T	Tablette / 100	4515450
S	SULFIDE No. 1 SULFIDE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	502930 502940
SO ₃	SULFITE LR	Tablette / 100	4518020
-	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 NTU	keine Reagenzien erforderlich	-	-
H ₂ O ₂	HYDROGENPEROXIDE LR	Tablette / 100	4512380
Zn	COPPER/ZINC LR EDTA DECHLOR (bei hohen Restchlorgehalten in der Probe)	Tablette / 100 Tablette / 100 Tablette / 100	4512620 4512390 4512350

^{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

keine BT Blistertabletten, inklusive Rührstab