

Indikator-Systeme

Grüne Chemie

Seit mehreren Jahrzehnten werden bei Tintometer Reagenzien für die Wasseranalytik produziert und unter dem Namen Lovibond® weltweit vertrieben.

Für diverse Anwendungsgebiete benötigt man unterschiedliche Reagenzienformen. Auch International bevorzugen Anwender unterschiedliche Darreichungsformen.

Unsere breite Angebotspalette reicht von geblisterten Tabletten über in Aluminiumfolie verpackte Pulverreagenzien bis hin zu Flüssigreagenzien in dosiergenauen Tropfflaschen.

Bei all diesen Reagenzien ist es unser Anspruch, die Rezepturen besonders umweltverträglich zu gestalten. Gefahrstoffe werden – wenn möglich – durch ungefährliche und funktionsgleiche Substitute ersetzt.

Wo dies aufgrund des erforderlichen Chemismus der Nachweisreaktion nicht möglich ist, wird ihre Konzentration auf die minimal nötige Konzentration reduziert. Und dies ohne Kompromisse bei der Qualität der Analyseergebnisse.

Beispielsweise sind alle für den Poolbereich angebotenen Reagenzien frei von Borsäure die branchenweit oft als Hilfsstoff eingesetzt wird.

Borsäure wird von der EU als schädigend für die Fortpflanzungsfähigkeit eingestuft.

Die Lovibond® DPD No.1 Tablette ist aber nicht nur 100% borsäurefrei, sie garantiert zudem die von der Norm vorgeschriebene ausreichende Pufferwirkung. Mit diesen Eigenschaften nimmt sie daher die Spitzenstellung im Wettbewerb ein.



Reagenztabletten

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

Seit mehr als 30 Jahren stellt Tintometer Reagenztabletten für die Wasseranalytik in Deutschland her und vermarktet diese weltweit unter dem Namen Lovibond®, der aufgrund jahrzehntelanger Produktionserfahrung für gleichbleibend gute Qualität steht.

Die hohen Qualitätsansprüche erlauben es der Tintometer GmbH 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«.

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

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

Die Alu/Alu-Blisterverpackung von Tintometer vereint die Vorteile der Aluminiumverpackung mit der einfachen Handhabung einer Durchdrückverpackung.

Diese aus dem Medizinbereich bekannte Technik erlaubt dem Anwender unter Beibehaltung aller bisherigen Vorteile, einfacheres Entnehmen der einzelnen Lovibond® Reagenztablette.

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 Lovibond®-Reagenztabletten zu unterstreichen, ist sowohl für jeden Tablettentyp eine Spezifikation, als auch für jeden Lot ein Analysenzertifikat erhältlich (www.lovibond.com).

Küvettentests

Mit den Lovibond®-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 Arbeits erleichterung.

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 Lovibond® DPD- und Phenolred-Lösungen beläuft sich bei Lagerung der Flaschen im Temperaturbereich zwischen + 6 °C und + 10 °C auf mindestens zwei Jahre ab Herstellungsdatum.

VARIO Pulverreagenz

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

Das Lovibond® VARIO Powder-Pack Programm bietet dem Anwender eine Alternative für bestehende Mess-Systeme.

Die Vario Powder-Packs werden unter den gleichen qualitativen Anforderungen hergestellt, welche die Tintometer GmbH seit Jahrzehnten im Bereich Reagenz-Tabletten 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 Lovibond® VARIO-Powder-Packs ermöglichen deren Einsatz auch in Hach® Geräten.*

➔ **Detaillierte Informationen siehe Seiten 114 bis 119**



Membranfiltrationsatz

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 Lovibond® Membranfiltrationsatz sichergestellt werden.

Zur Differenzierung der Proben zwischen gelöster und Gesamtsubstanz muss bei einigen Methoden (z. B. Eisen, Mangan, CSB etc.) ein Membranfiltrationsatz 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)



* 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette	
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	Multidirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
ADMI	2 - 100 mg/l 10 - 500 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	400 bis 700	400 bis 700	Tristimulus Farbmessung	50 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/>
Alkalität-M	5 - 200 mg/l	610	610	610	610	610	610	615	615	615	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm \emptyset	
Alkalität-M HR	5 - 500 mg/l	-	-	610	610	610	610	615	615	615	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm \emptyset	
Alkalität-P	5 - 300 mg/l	-	-	560	560	-	-	551	551	551	Säure/Indikator ^{1,2,5}	24 mm \emptyset	
Aluminium VARIO	0,01 - 0,25 mg/l	530	-	530	530	530	-	535	535	535	Eriochromcyanin R ²	24 mm \emptyset	
Aluminium	0,01 - 0,3 mg/l	530	-	530	530	530	-	535	535	535	Eriochromcyanin R ²	24 mm \emptyset	
Ammonium	0,02 - 1 mg/l	610	-	610	610	610	-	676	676	676	Indophenol Blau ^{2,3}	24 mm \emptyset	
Ammonium VARIO	0,01 - 0,8 mg/l	660	-	660	660	-	-	655	655	655	Salicylat ²	24 mm \emptyset	
Ammonium VARIO LR	0,02 - 2,5 mg/l	-	-	660	660	-	-	655	655	655	Salicylat ²	16 mm \emptyset	
Ammonium VARIO HR	1 - 50 mg/l	-	-	660	660	-	-	655	655	655	Salicylat ²	16 mm \emptyset	
Arsen (III, V)	0,02 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	-	-	507	507	507	Silberdiethyldithiocarbamat ¹	20 mm <input type="checkbox"/>	
Biguanide (siehe PHMB)													
Blei (Pb²⁺)	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	520	520	520	4-(2-Pyridylazo)-resorcin	10 mm <input type="checkbox"/>	
Blei (Pb²⁺)	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	515	515	515	4-(2-Pyridylazo)-resorcin	16 mm \emptyset	

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
Pt-Co-Einheiten	kein Reagenz erforderlich	-	-
CaCO ₃	ALKA-M-PHOTOMETER	Tablette / 100	51 32 10 BT
CaCO ₃	ALKA-M-HR-PHOTOMETER	Tablette / 100	51 32 40 BT
CaCO ₃	ALKA-P-PHOTOMETER	Tablette / 100	51 32 30 BT
Al	VARIO Aluminium ECR/F20 VARIO Aluminium Hexamine/F20 VARIO Aluminium ECR Masking Reagenz	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Flüssigreagenz / 25 ml Set	53 50 00
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	51 54 60 BT 51 54 70 BT 51 76 01 BT 51 76 02 BT
NH ₄ - 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	51 25 80 BT 51 25 90 BT 51 76 11 BT 51 76 12 BT 46 01 70
NH ₄ - N	VARIO Ammonia Salicylate F10 VARIO Ammonia Cyanurate F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	53 55 00
NH ₄ - N	VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagenz LR VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	53 56 00
NH ₄ - N	VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagenz HR VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettest)	53 56 50
As	Chemikalien siehe Anleitung, Bezug über Ihren Chemikalienfachhändler		
Pb	Spectroquant® 1.09717.0001 ^{d)}	Reagenzientest / 50 Tests	42 07 53
Pb	Spectroquant® 1.14833.0001 ^{d)}	Küvettest / 25	42 07 54

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm										Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	Multidirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
Bor	0,1 - 2 mg/l	-	-	430	430	-	-	450	450	450	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	530	530	-	510	510	510	DPD ⁵	24 mm ø 50 mm □ 10 mm □ 24 mm ø
Brom Powder	0,05 - 4,5 mg/l	-	-	530	530	-	-	-	510	510	510	DPD ^{1,2}	24 mm ø
Cadmium (Cd²⁺)	0,025 - 0,75 mg/l	-	-	-	-	-	-	525	525	525	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	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 0,1 - 10 mg/l	530	530	530	530	530	530	-	510	510	510	DPD ^{1,2}	24 mm ø 10 mm □
Chlor^{a)}	0,02 - 4 mg/l 0,02 - 3 mg/l	530	530	530	530	530	-	-	510	-	-	DPD ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø
Chlor Powder MR	0,02 - 3,5 mg/l	530	-	530	530	-	-	510	510	510	510	DPD ^{1,2}	24 mm ø
Chlor Powder^{a)}	0,02 - 2 mg/l 0,1 - 8 mg/l	530 530	- -	530 530	530 -	530 530	- -	510 -	510 -	510 -	510 -	DPD ^{1,2}	24 mm ø 24 mm ø Multiküvette
Chlor HR (KI)	5 - 200 mg/l	530	-	530	530	-	-	470	470	470	470	KI / Säure ⁵	16 mm ø
Chlorbleichlauge (siehe Natriumhypochlorit)													

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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 BORON No. 2 Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2 Kombi-Pack# BORON No.1 / No.2	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 200	51 57 90BT 51 58 00BT 51 76 81BT 51 76 82BT
Br	DPD No. 1 DPD No. 3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)} DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)} Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)} Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)} DPD Nitrite GLYCINE ^{f)} Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 250 Tablette / 100 je 100 je 250	51 10 50 BT 51 10 80 BT 51 77 11 BT 51 77 12 BT 51 57 40 BT 51 57 30 BT 51 77 81 BT 51 77 82 BT 50 26 91 51 21 70 BT 51 77 31 BT 51 77 32 BT
Br	Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100	53 01 20
Cd	Spectroquant® 1.14834.0001 ^{d)}	Küvettest / 25	42 07 50
Cl ₂	DPD No. 1 DPD No. 3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)} DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)} Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)} Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250	51 10 50 BT 51 10 80 BT 51 77 11 BT 51 77 12 BT 51 57 40 BT 51 57 30 BT 51 77 81 BT 51 77 82 BT
Cl ₂	DPD No. 1 HR DPD No. 3 HR	Tablette / 100 Tablette / 100	51 15 00 BT 51 15 90 BT
Cl ₂	DPD 1 Puffer-Lösung DPD 1 Reagenz-Lösung DPD 3 Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml Flüssigreagenz / 15 ml Flüssigreagenz / 15 ml Set	47 10 10 47 10 20 47 10 30 47 10 56
Cl ₂	VARIO Chlorine FREE-DPD/F10 VARIO Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100	53 01 80 53 01 90
Cl ₂	Chlorine FREE-DPD/F10 Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100	53 01 00 53 01 20
Cl ₂	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	51 54 80 BT 51 30 00 BT 51 77 21 BT 51 77 22 BT

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultIDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500		
Chlordioxid	0,02 - 11 mg/l	530	530	530	530	530	-	-	510	510	DPD/Glycin ^{1,2}	24 mm \emptyset 50 mm \square 24 mm \emptyset
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	510	510	510		
	0,05 - 2,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	510	-	-		
Chlordioxid Powder	0,04 - 3,8 mg/l	530	-	530	530	-	-	-	510	510	DPD ^{1,2}	
Chlorid	0,5 - 25 mg/l	530	-	530	530	-	-	450	450	450	Silbernitrat/Trübung	24 mm \emptyset
	5 - 250 mg/l ¹⁾	530	-	-	-	-	-	-	-	-		
Chlorid	5 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	-	455	455	455	Eisen (III)-thiocyanat ⁴	24 mm \emptyset
Chlorid	0,5 - 20 mg/l	430	-	430	-	-	-	-	430	430	Quecksilberthiocyanat / Eisennitrat	24 mm \emptyset
Chrom (III, VI) ^{b)}	0,005 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	542	542	542	1,5-Diphenylkarbazid ^{1,2}	50 mm \square 16 mm \emptyset
	0,02 - 2 mg/l	-	-	530	530	-	-	542	542	542		
CSB LR (ISO 15705:2002) ^{b)}	3 - 150 mg/l	430	430	430	430	-	-	420	443	443	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
CSB MLR (ISO 15705:2002) ^{b)}	15 - 300 mg/l	430	430	430	430	-	-	-	-	-	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
	15 - 300 mg/l	-	-	-	-	-	-	445	445	445		
CSB MR (ISO 15705:2002) ^{b)}	20 - 1500 mg/l	610	610	610	610	-	-	620	596	596	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
CSB HR ^{b)}	200 - 15000 mg/l	610	610	610	610	-	-	620	602	602	Dichromat / H ₂ SO ₄ ^{1,2}	16 mm \emptyset
Cyanid	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	580	580	-	-	585	585	585	Pyridin-Barbitursäure ¹	24 mm \emptyset 50 mm \square
	0,005 - 0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	585	585	585		

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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	51 10 50 BT
	DPD No. 3	Tablette / 100	51 10 80 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 100	51 77 11 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3	je 250	51 77 12 BT
	GLYCINE ^{f)}	Tablette / 100	51 21 70 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 100	51 77 31 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / GLYCINE	je 250	51 77 32 BT
	DPD No. 1 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	51 57 40 BT
	DPD No. 3 HIGH CALCIUM ^{e)}	Tablette / 100	51 57 30 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 100	51 77 81 BT
	Kombi-Pack# DPD No.1 / No.3 HIGH CALCIUM ^{e)}	je 250	51 77 82 BT
ClO ₂	Chlorine FREE-DPD/F10 GLYCINE ^{f)}	Powder Pack / 100	53 01 00
		Tablette / 100	51 21 70 BT
Cl ⁻	CHLORIDE T1 CHLORIDE T2 Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2 Kombi-Pack# CHLORIDE T1 / T2	Tablette / 100	51 59 10 BT
		Tablette / 100	51 59 20 BT
		je 100	51 77 41 BT
		je 250	51 77 42 BT
Cl ⁻	Chlorid-51 / Chlorid-52	Reagenzientest (Flüssigreagenz) ca. 50-75 Tests	2 41 90 31
Cl ⁻	KS251 (Chloride Reagenz A) KS253 (Chloride Reagenz B)	Flüssigreagenz / 65 ml	56L025165
		Flüssigreagenz / 65 ml	56L025365
		Set	56R018490
Cr	PERSULF. RTG FOR CR Chromium Hexavalent	Powder Pack / 100	53 73 00
		Powder Pack /100	53 73 10
O ₂	Reaktionsküvette 0-150 mg/l Reaktionsküvette 0-150 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	2 42 07 20 mit Barcode
		Küvettest / 25	2 42 07 10 mit Barcode
O ₂	Reaktionsküvette 15-300 mg/l	Küvettest / 25	2 42 31 20 mit Barcode
O ₂	Reaktionsküvette 0-1500 mg/l Reaktionsküvette 0-1500 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	2 42 07 21 mit Barcode
		Küvettest / 25	2 42 07 11 mit Barcode
O ₂	Reaktionsküvette 0-15000 mg/l Reaktionsküvette 0-15000 mg/l, quecksilberfrei* *ohne Chloridunterdrückung	Küvettest / 25	2 42 07 22 mit Barcode
		Küvettest / 25	2 42 07 12 mit Barcode
CN	Cyanid-11 / Cyanid-12 / Cyanid-13	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 200 Tests	2 41 88 75

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm										Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
Cyanursäure	10 - 160 mg/l	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	Melamin	24 mm \emptyset
DEHA	20 - 500 μ g/l	-	-	560	560	-	-	562	562	562	562	PPST ³	24 mm \emptyset
DEHA VARIO	20 - 500 μ g/l	560	-	560	560	-	-	562	562	562	562	PPST ³	24 mm \emptyset
Eisen (II, III) löslich	0,02 - 1 mg/l	560	560	560	560	560	560	-	562	562	562	PPST ³	24 mm \emptyset
	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	562	562	562	562		50 mm \square
	0,1 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	562	-	-	-		10 mm \square
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	562	562	562		10 mm \square
Eisen VARIO (II, III) löslich	0,02 - 3 mg/l	530	-	530	530	-	-	-	510	510	510	1,10-Phenanthrolin ²	24 mm \emptyset
	0,1 - 3 mg/l	-	-	-	-	-	-	510	-	-	-		
Eisen VARIO, gesamt⁹⁾	0,02 - 1,8 mg/l	580	-	580	580	-	-	-	590	590	590	TPTZ ⁹⁾	24 mm \emptyset
	0,1 - 1,8 mg/l	-	-	-	-	-	-	590	-	-	-		
Eisen LR (Fe^{2+/3+})	0,03 - 2,0 mg/l	560	-	560	-	-	-	-	560	560	560	Ferrozine / Thioglycolate	24 mm \emptyset
	0,03 - 2,0 mg/l	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Eisen LR 2 (Fe²⁺ und Fe³⁺)	0,03 - 2,0 mg/l	-	-	560	-	-	-	-	560	560	560	Ferrozine / Thioglycolate	24 mm \emptyset
Eisen HR	0,1 - 10 mg/l	-	-	530	-	-	-	-	530	530	530	Thioglycolate	24 mm \emptyset
Eisen, gesamt, Fe in Mo	0,01 - 1,8 mg/l	580	-	580	-	-	-	-	580	580	580	Fe in Mo	24 mm \emptyset
Fluorescein (nur MD 640)	10 - 400 ppb	-	-	> 395	-	-	-	-	-	-	-	Fluoreszenz	24 mm \emptyset
Fluoride	0,05 - 2 mg/l	580	-	580	580	-	-	-	580	580	580	SPADNS ²	24 mm \emptyset
	0,05 - 1,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	580	-	-	-		

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
Cys	CyA-TEST	Tablette / 100	51 13 70 BT
DEHA	DEHA-Lösung DEHA	Flüssigreagenz / 100 ml Tablette / 100	46 11 81 51 32 20 BT
DEHA	VARIO OXYSCAV 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	Powder Pack / 200 Lösung / 100 ml Set	53 60 00
Fe	IRON LR (Fe ²⁺ und Fe ³⁺) IRON (II) LR (Fe ²⁺)	Tablette / 100 Tablette / 100	51 53 70 BT 51 54 20 BT
Fe	VARIO Ferro F10	Powder Pack / 100	53 05 60
Fe	VARIO IRON TPTZ F10	Powder Pack / 100	53 05 50
Fe	KS61 (Ferrozine / Thioglycolate, FE5) KS63 (Thioglycolate Reagenz, FE6) KP962 (Ammonium Persulphate Pulver) KS135 (Phenolphthalein / Indikator) KS144 (Calcium Hardness Puffer)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Pulver Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml	56L006165 56L006365 56P096240 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
Fe	VARIO (Fe in Mo) Rgt 1 VARIO (Fe in Mo) Rgt 2	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	53 03 10 53 03 20 53 60 10
Fluorescein	keine Reagenzien erforderlich		
F	SPADNS-Reagenz	Flüssigreagenz / 250 ml	46 74 81
	Fluoride-Standard Reagenzlösung und Standard erforderlich	Flüssigreagenz / 500 ml Lösung / 30 ml	46 74 82 20 56 30

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) MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

f) Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultIDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500		
Formaldehyd	1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	585	585	585	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	10 mm □
	0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	585	585	585		50 mm □
Formaldehyd	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	575	575	575	H ₂ SO ₄ / Chromotropsäure	16 mm ø
Harnstoff	0,1 - 2,5 mg/l	610	610	610	610	610	-	-	676	676	Urease / Indophenol	24 mm ø
	0,2 - 5 mg/l ¹⁾	610	610	-	-	-	-	-	-	-		-
	0,1 - 2 mg/l	-	-	-	-	-	-	676	-	-		-
Härte, Calcium	50 - 900 mg/l	-	-	560	560	-	-	-	560	560	Murexid ⁴	24 mm ø
Härte, Calcium	20 - 500 mg/l	560	560	560	560	560	560	-	560	560	Murexid ⁴	24 mm ø
Härte, gesamt	2 - 50 mg/l 20 - 500 mg/l ¹⁾	560 560	- -	560 560	560 560	560 560	-	571 571	571 571	571 571	Metallphthalein ³	24 mm ø
Hazen (Pt-Co-Einheiten ; APHA)	10 - 500 mg/l	430	-	430	430	-	-	-	455	455	Direkte Messung ^{1,2}	24 mm ø
	10 - 500 mg/l	-	-	-	-	-	-	455	455	455		50 mm □
Hydrazin	0,05 - 0,5 mg/l	430	-	430	430	-	-	455	455	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	455	455		
Hydrazin ⁴⁾	0,01 - 0,7 mg/l	-	-	430	430	-	-	-	430	430	PDMAB	24 mm ø
Iod	0,05 - 3,6 mg/l	-	-	530	530	530	-	510	510	510	DPD ⁵	24 mm ø
Kalium	0,7 - 12 mg/l	-	-	430	430	-	-	-	730	730	Tetraphenylborat- Trübung ⁴	24 mm ø
	1 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	-	730	-	-		24 mm ø
Kupfer ^{a)}	0,05 - 5 mg/l	560	560	560	560	560	560	-	559	559	Biquinolin ⁴	24 mm ø
	0,05 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	559	559	559		50 mm ø
	0,3 - 5 mg/l	530	-	-	-	-	-	-	-	-		24 mm ø
	0,5 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	559	-	-		24 mm ø

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
HCHO	Spectroquant® 1.14678.0001 ^{d)}	Reagenzientest / ca. 50-75 Tests	42 07 51
HCHO	Spectroquant® 1.14500.0001 ^{d)}	Küvettentest / 25	42 07 52
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) UREA Reagenzien Set, beinhaltet: UREA-Reagenz 1/2, AMMONIA No.1/2, UREA PRETREAT	Flüssigreagenz / 15 ml Flüssigreagenz / 10 ml Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100 Set	45 93 00 45 94 00 51 25 80 BT 51 25 90 BT 51 76 11 BT 51 76 12 BT 51 61 10 BT 51 78 00 BT
CaCO ₃	CALCHECK	Tablette / 100	51 56 50 BT
CaCO ₃	Kombi-Pack# CALCIO H No.1 / No.2 Kombi-Pack# CALCIO H No.1 / No.2	je 100 je 250	51 77 61 BT 51 77 62 BT
CaCO ₃	HARDCHECK P	Tablette / 100 Tablette / 250	51 56 60 BT 51 56 61 BT
Pt-Co-Einheiten	keine Reagenzien erforderlich	-	-
N ₂ H ₄	Hydrazin Test Pulver Messlöffel	Pulver / 30 g	46 29 10 38 49 30
N ₂ H ₄	VARIO Hydra 2 Reagenz	Lösung / 100 ml	53 12 00
N ₂ H ₄	Vacu-vial® ^{j)}	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{j)}	38 04 70 19 20 75
I	DPD No. 1	Tablette / 100	51 10 50 BT
K	POTASSIUM T	Tablette / 100	51 56 70
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	51 35 50 BT 51 35 60 BT 51 76 91 BT 51 76 92 BT

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm										Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
Kupfer ^{a)}	0,05 - 4 mg/l	-	-	560	-	-	-	-	560	560	Bicinchoninat	24 mm ø	
Kupfer, frei VARIO	0,05 - 5 mg/l	560	-	560	560	560	-	560	560	560	Bicinchoninat	24 mm ø	
Mangan	0,2 - 4 mg/l	530	-	530	530	-	-	450	450	450	Formaldoxim	24 mm ø	
Mangan VARIO LR	0,01 - 0,7 mg/l	560	-	560	560	-	-	558	558	558	PAN	24 mm ø	
Mangan VARIO HR	0,1 - 18 mg/l	530	-	530	530	-	-	525	525	525	Periodatoxidation ²	24 mm ø	
Mangan	0,05 - 5 mg/l	-	-	430	-	-	-	-	450	450	Formaldoxim	24 mm ø	
Molybdat / Molybdän	1 - 50 mg/l 1 - 30 mg/l 0,6 - 30 mg/l	- - 430	- - -	430 - -	430 - -	- - -	- - -	- 366 -	366 - -	366 - -	Thioglycolat ⁴	24 mm ø	
Molybdat / Molybdän VARIO LR	0,05 - 5 mg/l 0,03 - 3 mg/l	- 610	- -	610 610	610 610	- -	- -	610 610	610 610	610 610	Mercaptoessigsäure	24 mm ø	
Molybdat / Molybdän VARIO HR	0,5 - 66 mg/l 0,3 - 40 mg/l	- 430	- -	430 430	430 430	- -	- -	420 420	420 420	420 420	Mercaptoessigsäure	24 mm ø	
Molybdat / Molybdän HR	1 - 100 mg/l 0,6 - 60 mg/l	- 430	- -	430 430	- -	- -	- -	- -	430 430	430 430	Thioglycolat ⁴	24 mm ø	
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge)	0,2 - 16 %	-	-	530	530	530	530	-	470	470	Kaliumiodid ⁵	24 mm ø	

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
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 51 35 60 BT 56R023355
Cu	Vario Cu 1 F10	Powder Pack / 100	53 03 00
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	51 60 80 BT 51 60 90 BT 51 76 21 BT 51 76 22 BT
Mn	VARIO Ascorbic Acid VARIO Alkaline-Cyanide VARIO PAN Indicator VARIO Rochelle Salzlösung ^{b)}	Powder Pack / 100 Flüssigreagenz / 60 ml Flüssigreagenz / 60 ml Set 30 ml	53 50 90 53 06 40
Mn	VARIO Manganese Citrate Puffer F10 VARIO Sodiumperiodate F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 100 Set	53 51 00
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
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	51 30 60 BT 51 30 70 BT 51 76 31 BT 51 76 32 BT
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	53 54 50
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	53 53 00
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	51 54 80 BT 51 30 00 BT 51 77 21 BT 51 77 22 BT 41 44 70

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500		
Nickel	0,02 - 1 mg/l	-	-	-	-	-	-	443	443	443	Dimethylglyoxim ^{2,3}	50 mm □ 24 mm ø
	0,2 - 7 mg/l	-	-	430	430	-	-	443	443	443		
Nickel	0,1 - 10 mg/l	-	-	560	560	-	-	-	-	-	Nioxim	24 mm ø
Nitrat	0,08 - 1 mg/l	-	-	530	-	-	-	-	530	530	Zinkreduktion / NED	24 mm ø
	0,35 - 4,4 mg/l	-	-	530	-	-	-	-	530	530		
Nitrat VARIO	1 - 30 mg/l	-	-	430	430	-	-	410	410	410	Chromotropsäure	16 mm ø
	4,4 - 132 mg/l	-	-	430	430	-	-	410	410	410		
Nitrat DMP	0,5 - 14 mg/l	-	-	-	-	-	-	340	340	340	2,6-Dimethylphenol ³	16 mm ø
	2,2 - 62 mg/l	-	-	-	-	-	-	340	340	340		
Nitrit	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	560	560	-	-	545	540	540	N-(1-Naphthyl)- ethylenediamin ^{2,3}	24 mm ø
	0,03 - 0,16 mg/l	-	-	560	560	-	-	545	540	540		
Nitrit	0,03 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545	Sulfanil/Naphthylamin ¹	16 mm ø
	0,1 - 2 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545		
	0,3 - 3 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545		
	1 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545		
Nitrit LR	0,03 - 0,6 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545	Sulfanil/Naphthylamin ¹	16 mm ø
Nitrit HR	0,03 - 3 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545	Sulfanil/Naphthylamin ¹	16 mm ø
	1 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	-	545	545	545		
Nitrit LR VARIO	0,01 - 0,3 mg/l	-	-	530	530	-	-	507	507	507	Diazotierung	24 mm ø
	0,03 - 1 mg/l	-	-	530	530	-	-	507	507	507		
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	510	510		
	0,02 - 2 mg/l	530	-	530	530	530	530	-	510	510		
Ozon Powder	0,015 - 2 mg/l	-	-	530	530	-	-	510	510	510	DPD/Glycin ⁵	24 mm ø
Phenole	0,1 - 5 mg/l	-	-	-	-	-	-	507	507	507	4-Aminoantipyrin ¹	24 mm ø

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
Ni	Nickel-51, Nickel-52	Reagenzientest (Pulver, Flüssigreagenz) / 50 Tests	2 41 90 33
Ni	NICKEL No.1 NICKEL No.2	Tablette / 100 Tablette / 100	51 56 30 BT 51 56 40 BT
NO ₃ - N NO ₃	NITRATE TEST Pulver NITRATE TEST Tablette NITRITE LR Nitrateteströhrchen	Pulver / 15 g Tablette / 100 Tablette / 100	46 52 30 50 28 10 51 23 10BT 36 62 20
NO ₃ - N NO ₃	VARIO Nitrate Chromotropic VARIO Nitra X Reagent tube VARIO VE-Wasser (für Zero)	Powder Pack / 50 Reaktionsküvette / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettestest)	53 55 80
NO ₃ - N NO ₃	Reaktionsküvette, Nitrat-111	Küvettestest / 24	2 42 07 02 ohne Barcode 2 42 33 40 mit Barcode
NO ₂ - N NO ₂	NITRITE LR	Tablette / 100	51 23 10 BT
NO ₂ - N NO ₂ NO ₂ - N NO ₂	Reaktionsküvette, Nitrit-101	Küvettestest / 24	2 41 90 18 ohne Barcode
NO ₂ - N NO ₂	Reaktionsküvette, Nitrit-101	Küvettestest / 24	2 42 34 20 mit Barcode
NO ₂ - N NO ₂	Reaktionsküvette, Nitrit-101	Küvettestest / 24	2 42 34 70 mit Barcode
NO ₂ - N NO ₂	VARIO Nitri 3	Powder Pack / 100	53 09 80
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	51 10 50 BT 51 10 80 BT 51 77 11 BT 51 77 12 BT 51 21 70 BT 51 77 31 BT 51 77 32 BT
O ₃	Chlorine total - DPD /F10 GLYCINE	Powder Pack / 100 Tablette / 100	53 01 20 51 21 70 BT
C ₆ H ₅ O _H	PHENOLE No. 1 PHENOLE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	51 59 50 BT 51 59 60 BT

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm										Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
PHMB (Biguanide)	2 - 60 mg/l	-	-	560	560	560	-	-	560	560	Puffer/Indikator	24 mm \emptyset	
Phosphat-gesamt LR ^{b)}	0,07 - 3 mg/l 0,2 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	-	690	690	690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat-gesamt HR ^{b)}	1,5 - 20 mg/l 5 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	-	690	690	690	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat LR, ortho	0,016 - 1,3 mg/l 0,05 - 4 mg/l	660	-	660	660	610	610	710	710	710	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	24 mm \emptyset	
Phosphat HR, ortho	0,33 - 26 mg/l 1 - 80 mg/l	-	-	430	430	-	-	470	470	470	Vanadomolybdat ²	24 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ortho	0,02 - 0,82 mg/l 0,06 - 2,5 mg/l	660	-	660	660	-	-	890	890	890	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	24 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ortho	0,02 - 1,6 mg/l 0,06 - 5 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat-ortho	1 - 20 mg/l 3 - 60 mg/l	-	-	-	-	-	-	438	438	438	Vanadat-Molybdat ²	16 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ^{b)} säurehydrolysiert und gesamt	säurehydrolysiert: 0,02 - 1,6 mg/l 0,06 - 5 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Säureaufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
	gesamt: 0,02 - 1,1 mg/l 0,06 - 3,5 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Säure-/ Persulfataufschluss Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat VARIO ^{b)} gesamt	0,02 - 1,1 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Säure-/ Persulfataufschluss	16 mm \emptyset	
	0,06 - 3,5 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²	16 mm \emptyset	
Phosphat, ortho ^{c)}	0,016 - 1,6 mg/l 0,05 - 5 mg/l	-	-	660	660	-	-	-	660	660	Zinnchlorid ²		
Phosphat, ortho ^{c)}	1,6 - 13 mg/l 5 - 40 mg/l	-	-	430	430	-	-	-	430	430	Vanadomolybdate ²		

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
PHMB	PHMB PHOTOMETER	Tablette / 100	51 61 00 BT
PO ₄ - P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat- 102, Phosphat-103	Küvettestest / 24 Küvettestest / 24	2 41 90 19 mit Barcode
PO ₄ - P PO ₄	Reaktionsküvette, Phosphat-101, Phosphat-102, Phosphat-103	Küvettestest / 24	2 42 07 00 mit Barcode
PO ₄ - P 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	51 30 40 BT 51 30 50 BT 51 76 51 BT
PO ₄ - P 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	51 58 10 BT 51 58 20 BT 51 76 61 BT
PO ₄ - P PO ₄	VARIO Phosphate Rgt., F10	Powder Pack / 100	53 15 50
PO ₄ - P PO ₄	VARIO Dilution Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero)	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml Set (Küvettestest)	53 52 00 mit Barcode
PO ₄ - P PO ₄	Reaktionsküvette	Küvettestest / 24	2 42 07 01 mit Barcode
PO ₄ - P PO ₄	VARIO Acid Reagent Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero)	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml	53 52 50 mit Barcode
PO ₄ - P PO ₄	1N NaOH Flasche / 100 ml	Flasche / 100 ml	
PO ₄ - P PO ₄	1,54 N NaOH VARIO Potassium Persulfate F10	Flasche / 100 ml Powder Pack / 50 Set (Küvettestest)	
PO ₄ - P PO ₄	VARIO Acid Reagent Vial VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO VE-Wasser (für Zero)	50 Küvetten Powder Pack / 50 Flasche, 100 ml	53 52 10 mit Barcode
PO ₄ - P PO ₄	1,54 N NaOH Flasche / 100 ml	Flasche / 100 ml	
PO ₄ - P PO ₄	VARIO Potassium Persulfate F10	Powder Pack / 50 Set (Küvettestest)	
PO ₄ - P PO ₄	Vacu-vial® [Ⓜ]	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® [Ⓜ]	38 04 80 19 20 75
PO ₄ - P PO ₄	Vacu-vial® [Ⓜ]	Test Kit / 30 Adapter für Vacu-vials® [Ⓜ]	38 04 60 19 20 75



^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500		
Phosphat LR	0,033 - 3,3 mg/l 0,1 - 10 mg/l	-	-	660 660	-	-	-	-	660 660	660 660	Phosphomolybdänsäure/ Ascorbinsäure ²	24 mm ø
Phosphat HR, ortho	1,63 - 26 mg/l 5 - 80 mg/l	430 430	-	430 430	-	-	-	-	430 430	430 430	Vanadomolybdate ²	24 mm ø
Phosphonate VARIO	0,02 - 125 mg/l	-	-	660	660	-	-	890	890	890	Persulfat UV-Oxidation	24 mm ø
pH-Wert	5,2 - 6,8	-	-	560	560	560	-	-	560	560	Bromcresolpurpur ⁵	24 mm ø
pH-Wert	6,5 - 8,4	560	560	560	560	560	560	558	558	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	6,5 - 8,4	560	560	560	560	560	-	558	558	558	Phenolrot ⁵	24 mm ø
pH-Wert	8,0 - 9,6	-	-	560	560	560	-	-	560	560	Thymolblau ⁵	24 mm ø
Polyacrylate	1 - 30 mg/l	530	-	660	-	-	-	-	660	660	Trübung	24 mm ø
PTSA (nur MD 640)	10 - 1000 ppb	-	-	> 395	-	-	-	-	-	-	Fluoreszenz	24 mm ø
Sauerstoff, aktiv	0,1 - 10 mg/l	-	-	530	530	530	-	-	510	510	DPD	
Sauerstoff, gelöst	10 - 800 µg/l	530	-	530	530	-	-	-	530	530	Rodazin D TM	13 mm ø
Säurekapazität K_{S4,3}	0,1 - 4 mmol/l	-	610	610	610	610	-	615	615	615	Säure/Indikator ^{1,2}	24 mm ø
Silikat	0,05 - 4 mg/l 0,05 - 3 mg/l 0,05 - 4 mg/l	660 - -	- - -	660 - -	660 - -	- - -	- - -	- 820 -	820 - 820	820 - 820	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm ø 10 mm □ 10 mm □

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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 - P PO ₄	KS80 (CRP Reagenz) KP119 (Ascorbinsäure)	Flüssigreagenz / 2 x 65 ml Pulver / 20 g Set	56L008065 56P011920 56R023765
PO ₄ - P PO ₄	KS228 (Ammonium Molybdate) KS229 (Ammonium Metavanadate) Option Polyphosphat KS278 (50 % Schwefelsäure) KS135 (Phenolphthalein Indikator) KS144 (Calcium Hardness Puffer) KP962 (Ammonium Persulfate Pulver)	Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Set Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Flüssigreagenz / 65 ml Pulver / 40 g	56L022865 56L022965 56R019090 56L027865 56L013565 56L014465 56P096240
PO ₄	VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO PHOSPHATE RGT, F10	Powder Pack / 100 Powder Pack / 200 Set	53 52 20
pH	BROMOCRESOLPURPLE/PHOTOMETER	Tablette / 100	51 57 00 BT
pH	PHENOLRED / PHOTOMETER	Tablette / 100	51 17 70 BT
pH	PHENOLRED Lösung	Flüssigreagenz / 15 ml	47 10 40
pH	THYMOLBLUE / PHOTOMETER	Tablette / 100	51 57 10 BT
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 56L025665 56R019165 56L033665 56A020101 56L017365 56L018365
PTSA	keine Reagenzien erforderlich		
O ₂	DPD No. 4	Tablette / 100	51 12 20 BT
O ₂	Vacu-vial® ^{j)}	Flüssigreagenz / 30 Adapter für Vacu-vials® ^{j)}	38 04 50 19 20 75
	ALKA-M-PHOTOMETER	Tablette / 100	51 32 10 BT
SiO ₂	SILICA No. 1 SILICA No. 2 Kombi-Pack# SILICA No.1 / No.2 Kombi-Pack# SILICA No.1 / No.2 SILICA PR	Tablette / 100 Tablette / 100 je 100 je 250 Tablette / 100	51 31 30 BT 51 31 40 BT 51 76 71 BT 51 76 72 BT 51 31 50 BT

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm									Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	MultiDirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500		
Silikat VARIO LR	0,1 - 1,6 mg/l 0,05 - 1,6 mg/l	660 -	- -	660 -	660 -	- -	- -	815 -	- 815	- 815	Heteropolyblau ²	24 mm ø 24 mm ø
Silikat VARIO HR	1 - 90 mg/l 1 - 100 mg/l	430 -	- -	430 -	430 -	- -	- -	- 452	- 452	- 452	Silicomolybdat ^{2,3}	24 mm ø 24 mm ø
Silikat	0,1 - 8 mg/l	-	-	430	-	-	-	-	660	660	Heteropolyblau ²	24 mm ø
Spektraler Absorptions-Koeffizient (S.A.K.)	0,5 - 50 m ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	254	Direkte Messung ¹	50 mm □
		-	-	-	-	-	-	436	436	436	ISO 7887:1994	
		-	-	-	-	-	-	525	436	436		
		-	-	-	-	-	-	620	620	620		
Spektraler Absorptions-Koeffizient (S.A.K.)	3 - 250 m ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	254	Direkte Messung ¹	10 mm □
		-	-	-	-	-	-	-	436	436	ISO 7887:1994	
		-	-	-	-	-	-	-	525	525		
		-	-	-	-	-	-	-	620	620		
Stickstoff-gesamt ^{b)} DMP	0,5 - 14 mg/l 5 - 140 mg/l ¹⁾	-	-	-	-	-	-	340	340	340	2,6-Dimethylphenol ^{2,3}	16 mm ø
		-	-	-	-	-	-	340	340	340		
Stickstoff-gesamt DMP LR	0,5 - 14 mg/l	-	-	-	-	-	-	340	340	340	2,6-Dimethylphenol ^{2,3}	16 mm ø
Stickstoff-gesamt DMP HR	5 - 100 mg/l	-	-	-	-	-	-	340	340	340	2,6-Dimethylphenol ^{2,3}	16 mm ø
Stickstoff VARIO, gesamt LR ^{b)}	0,5 - 25 mg/l	-	-	430	430	-	-	410	410	410	Persulfat-Auflösungsmethode	16 mm ø
Stickstoff VARIO, gesamt HR ^{b)}	5 - 150 mg/l	-	-	430	430	-	-	410	410	410	Persulfat-Auflösungsmethode	16 mm ø

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
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	53 56 90
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	53 57 00
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	-	-
-	keine Reagenzien erforderlich	-	-
N	Aufschlussreagenz, Kompensationsreagenz, Nitrat-111	Küvettest / 24	2 42 07 03 ohne Barcode
N	Aufschlussreagenz, Kompensationsreagenz, Nitrat-111	Küvettest / 24	2 42 35 40 mit Barcode
N	Aufschlussreagenz, Kompensationsreagenz, Nitrat-111	Küvettest / 24	2 42 35 70 mit Barcode
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 (Küvettest)	53 55 50
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 (Küvettest)	53 55 60

^{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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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

Wellenlängen λ / nm

Bestimmung	Messbereich	Wellenlängen λ / nm										Methode	Küvette
		MD 100 & MD 110	MD 200	MD 600, MD 610 & MD 640	Multidirect	PM 620 & PM 630	PM 600	SpectroDirect	XD 7000	XD 7500			
Sulfat VARIO	5 - 100 mg/l	530	-	530	530	530	-	-	530	530	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset	
	2 - 100 mg/l	-	-	-	-	-	-	450	-	-			
	50 - 1000 mg/l	-	-	530	530	-	-	530	530	530			
Sulfat	5 - 100 mg/l	-	-	610	610	610	-	-	610	610	Bariumsulfat-Trübung ²	24 mm \emptyset	
Sulfid	0,04 - 0,5 mg/l	-	-	660	660	-	-	668	668	668	DPD/Katalysator ^{3,4}	24 mm \emptyset	
Sulfit	0,1 - 5 mg/l	-	-	430	430	-	-	-	405	405	DTNB	24 mm \emptyset 10 mm \square 24 mm \emptyset	
	0,1 - 10 mg/l	-	-	-	-	-	-	405	405	405			
	0,05 - 4 mg/l	-	-	-	-	-	-	405	-	-			
Suspendierte Stoffe	10 - 750 mg/l	660	-	660	660	-	-	-	810 660	810 810	Trübung/Durchlicht	24 mm \emptyset 50 mm \square	
Tenside (anionisch)	0,05 - 2 mg/l	-	-	660	660	-	-	660	660	660	Methylenblau ¹	16 mm \emptyset	
Tenside (kationisch)	0,05 - 1,5 mg/l	-	-	610	610	-	-	610	610	610	Disulfinblau	16 mm \emptyset	
Tenside (nicht ionisch)	0,1 - 7,5 mg/l	-	-	610	610	-	-	610	610	610	TBPE	16 mm \emptyset	
TOC^{b)}	5 - 80 mg/l	-	-	610	610	-	-	596	610	610	H ₂ SO ₄ / Indikator	16 mm \emptyset	
TOC^{b)}	50 - 800 mg/l	-	-	610	610	-	-	596	610	610	H ₂ SO ₄ / Indikator	16 mm \emptyset	
Trübung	5 - 500	-	-	-	-	-	-	860	860	860	Durchlichtverfahren Durchlichtverfahren	50 mm \square 24 mm \emptyset	
	10 - 1000	-	-	530	530	-	-	-	860	860			
Triazole (UV-Lampe erforderlich)	1 - 16 mg/l	430	-	430	-	-	-	-	430	430	Katalysierter UV-Aufschluss	24 mm \emptyset	
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3 mg/l	-	-	530	530	530	-	-	510	510	DPD/Katalysator ⁵	24 mm \emptyset 50 mm \square 24 mm \emptyset	
	0,01 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	510	510	510			
	0,03 - 1,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	510	-	-			
Wasserstoffperoxid	1 - 50 mg/l	-	430	430	430	-	-	-	430	430	Peroxitansäure	24 mm \emptyset	
	40 - 500 mg/l ¹⁾	-	530	530	530	530	-	-	530	530			
Zink	0,02 - 1 mg/l	-	-	610	610	-	-	-	616	616	Zincon ³ /EDTA	24 mm \emptyset	
	0,02 - 0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	616	-	-			
Zink	0,1 - 2,5 mg/l	610	-	610	-	-	-	-	610	610	Zincon ³ /EDTA	24 mm \emptyset	

Sicherheitsdatenblätter: www.lovibond.com

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.
SO ₄	VARIO Sulpha 4 / F10	Powder Pack / 100	53 21 60
SO ₄	SULFATE T	Tablette / 100	51 54 50 BT
S	SULFIDE No. 1 SULFIDE No. 2	Tablette / 100 Tablette / 100	50 29 30 50 29 40
SO ₃	SULFITE LR	Tablette / 100	51 80 20 BT
TSS	keine Reagenzien erforderlich	-	-
MBAS	Spectroquant® 1.02552.0001	Küvettest / 25	42 07 63
CTAB	Spectroquant® 1.01764.0001	Küvettest / 25	42 07 65
Triton®X-100	Spectroquant® 1.01787.0001	Küvettest / 25	42 07 64
TOC	Spectroquant® 1.14878.0001 ^{d)}	Küvettest / 25 Alu-Schraubkappen / 6 St.	42 07 61 42 07 57
TOC	Spectroquant® 1.14879.0001 ^{d)}	Küvettest / 25 Alu-Schraubkappen / 6 St.	42 07 56 42 07 57
FAU FAU	keine Reagenzien erforderlich	-	-
Benzotriazole	VARIO Triazole Rgt F25	Powder Pack / 100	53 22 00
H ₂ O ₂	HYDROGENPEROXIDE LR	Tablette / 100	51 23 80 BT
H ₂ O ₂	H ₂ O ₂ Reagenzlösung	Flüssigreagenz / 15 ml	42 49 91
Zn	COPPER/ZINC LR EDTA DECHLOR (bei hohen Restchlorgehalten in der Probe)	Tablette / 100 Tablette / 100 Tablette / 100	51 26 20 BT 51 23 90 BT 51 23 50 BT
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)} MultiDirect: 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 / No. 3 bei Eintrübungen der Probe durch hohen Calciumionengehalt und/oder hohe Leitfähigkeit

^{f)} Hilfsreagenz, wird zusätzlich für die Bestimmung Brom, 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