

# Reagenzien auch geeignet zur Verwendung

## VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Reagenz	Flüssigreagenz	Küvertentest	Powder Pack
<b>Aluminium</b>	0 – 0,22 mg/l Al	VARIO Aluminium Reagent, Set F20 bestehend aus: VARIO Aluminium ECR VARIO Aluminium Hexamine VARIO Aluminium Masking Rgt	■		■ ■
<b>Ammonium</b>	0 – 0,5 mg/l N	VARIO Ammonia Nitrogen, Set F10 bestehend aus: VARIO Ammonia Salicylate, F10 VARIO Ammonia Cyanurate, F10			■ ■
<b>Ammonium LR</b>	0 - 2,5 mg/l N	VARIO Am tube test Reagent, Set LR, F5 bestehend aus: VARIO Ammonia Salicylate, F5 VARIO Ammonia Cyanurate, F5 VARIO Am Diluent Reagent Low Range	■		■ ■
<b>Ammonium HR</b>	0 - 50 mg/l N	VARIO Am tube test Reagent, Set HR, F5 bestehend aus: VARIO Ammonia Salicylate, F5 VARIO Ammonia Cyanurate, F5 VARIO Am Diluent Reagent High Range	■		■ ■
<b>Brom</b>	0,05 - 4,5 mg/l Br	VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F10 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F10			■ ■
<b>Chlor</b> frei, gebunden und gesamt <b>Chlordioxid</b>	Visuelles Test Kit bis 3,5mg/l Cl <sub>2</sub>	VARIO Chlorine FREE-DPD, F5 VARIO Chlorine FREE-DPD, F5 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F5 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F5			■ ■ ■ ■
	0,01 - 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	VARIO Chlorine FREE-DPD, F10 VARIO Chlorine FREE-DPD, F10 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F10 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F10			■ ■ ■ ■
	0 - 5 mg/l Cl <sub>2</sub>	VARIO Chlorine FREE-DPD, F25 VARIO Chlorine FREE-DPD, F25 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F25 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F25			■ ■ ■ ■
<b>Chlor, online</b> frei und gesamt	0,035 - 5 mg/l Cl <sub>2</sub>	Chlorine FREE, Set bestehend aus: Chlorine, DPD Compound (frei & total) Chlorine FREE, Indikatorlösung Chlorine FREE, Pufferlösung  Chlorine TOTAL, Set bestehend aus: Chlorine, DPD Compound (frei & total) Chlorine TOTAL, Indikatorlösung Chlorine TOTAL, Pufferlösung	■ ■  ■ ■		■   ■
<b>CSB LR</b>	0 - 150 mg/l O <sub>2</sub>	COD VARIO 0 - 150 mg/l		■ ■ ■	
<b>CSB MR</b>	0 - 1500 mg/l O <sub>2</sub>	COD VARIO 0 - 1500 mg/l		■ ■ ■ ■	
<b>CSB HR</b>	0 - 15000 mg/l O <sub>2</sub>	COD VARIO 0 - 15000 mg/l		■ ■ ■ ■	

# in Hach® Geräten\*

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
Eriochromcyanin R	Wasser	<b>1 Set</b>	53 50 00
		100 100 25 ml	
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 55 00
		2 x 100 2 x 100	
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 56 00
		50 50 50 Küvetten	
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 56 50
		50 50 50 Küvetten	
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 01 90
		1000	53 01 93
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 00 90
		1000	53 00 93
		100	53 00 80
		1000	53 00 83
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 01 80
		1000	53 01 83
		100	53 01 90
		1000	53 01 93
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 01 10
		1000	53 01 13
		100	53 01 30
		1000	53 01 33
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	zur Verwendung in Hach® CL17 Prozess Analysatoren	<b>1 Set</b>	53 02 10
		24 g	53 02 00
		473 ml 473 ml	53 02 22 53 02 23
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	zur Verwendung in Hach® CL17 Prozess Analysatoren	<b>1 Set</b>	54 02 10
		24 g	53 02 00
		473 ml 473 ml	54 02 22 54 02 23
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten	2 42 07 20
		150 Küvetten	2 42 07 25
		25 Kuv., quecksilberfrei	2 42 07 10
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten	2 42 07 21
		150 Küvetten	2 42 07 26
		25 Kuv., quecksilberfrei	2 42 07 11
		150 Kuv., quecksilberfrei	2 42 07 16
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten	2 42 07 22
		150 Küvetten	2 42 07 27
		25 Kuv., quecksilberfrei	2 42 07 12



Sicherheitsdatenblätter: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

\* 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 auch geeignet zur Verwendung

## VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Reagenz			
			Flüssigreagenz	Küvertentest	Powder Pack
DEHA	20 - 500 µg/l DEHA	VARIO DEHA REAGENT SET bestehend aus: VARIO OXYSCAV 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	■		■
Eisen (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ), gelöst	0 - 3 mg/l Fe 0 - 1,8 mg/l Fe	VARIO Ferro, F10 VARIO IRON TPTZ			■ ■
Eisen, gesamt, Fe in Mo	0,01 - 1,8 mg/l	VARIO (Fe in Mo) Reagent Set bestehend aus: VARIO (Fe in Mo) Rgt 1 VARIO (Fe in Mo) Rgt 2			■ ■
Hydrazin	0,005 - 0,6 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	VARIO Hydra2 Reagent	■		
Kupfer	0 - 5 mg/l Cu	VARIO CU1, F10 VARIO CU1, F10			■ ■
Mangan LR	0 - 0,7 mg/l Mn	VARIO Manganese Reagent, Set LR, F10 bestehend aus: VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution VARIO Ascorbic Acid VARIO PAN Indicator Solution	■ ■		■
Mangan HR	0 - 20 mg/l Mn	VARIO Manganese Reagent, Set HR, F10 bestehend aus: VARIO MANGANESE CITRATE BUFFER, F10 VARIO SODIUMPERIODATE, F10			■ ■
Molybdat LR	0,5 - 5 mg/l MoO <sub>4</sub>	VARIO MOLYBDENUM LR, Set, F10 bestehend aus: VARIO Molybdenum 1 LR, F10 VARIO Molybdenum 2 LR, F10			■ ■
Molybdat HR	0 - 35 mg/l Mo	VARIO MOLYBDENUM HR, Set F10 bestehend aus: VARIO MOLYBDENUM HR1, F10 VARIO MOLYBDENUM HR2, F10 VARIO MOLYBDENUM HR3, F10			■ ■ ■
	0 - 35 mg/l Mo	VARIO MOLYBDENUM HR, Set F25 bestehend aus: VARIO MOLYBDENUM HR1, F25 VARIO MOLYBDENUM HR2, F25 VARIO MOLYBDENUM HR3, F25			■ ■ ■
Nitrat	0 - 30 mg/l N	VARIO NITRA X Reagent, Set bestehend aus: VARIO NITRA X Test vials VARIO NITRA NITROGEN NITRATE Reag. B VE-Wasser	■		■
Nitrit LR	0 - 0,3 mg/l N	VARIO NITRI3, F10 VARIO NITRI3, F25			■ ■
Phosphat	0 - 2,5 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO PHOSPHATE RGT, F10			■
Phosphat, ortho	0,06 - 5 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO REACTIVE PHOSPHATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO PHOSPHATE DILUTION TUBE TEST VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VE-Wasser	■	■	■

# in Hach® Geräten\*

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
		<b>1 Set</b>	53 60 00
PPST		100 100 ml	
Eisen, gesamt: 1, 10-Phenantrolin	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 05 60
Eisen, gesamt: TPTZ	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 05 50
		<b>1 Set</b>	53 60 10
Fe in Mo	Wasser, Abwasser	100 100	53 03 10 53 03 20
4-(Dimethylamino)-benzaldehyde	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 ml	53 12 00
Biquinolin	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 1000	53 03 00 53 03 03
		<b>1 Set</b>	53 50 90
PAN	Wasser, Abwasser	60 ml 100 60 ml	
Periodat-Oxidation	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 100 100	53 51 00
Mercaptoessigsäure	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 100 100	53 54 50
		<b>1 Set</b>	53 53 00
Thioglykolsäure	Wasser, Abwasser	100 100 100	
		<b>1 Set</b>	53 54 00
Thioglykolsäure	Wasser, Abwasser	100 100 100	
		<b>1 Set</b>	53 55 80
Chromotropsäure	Wasser, Abwasser	50 50 100 ml	
Diazotierung	Wasser, Abwasser	100 100	53 09 80 53 09 70
Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	53 15 50
		<b>1 Set</b>	53 52 00
Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	50 50 100 ml	

Sicherheitsdatenblätter: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

\* 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 auch geeignet zur Verwendung

## VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien

Bestimmung	Messbereich	Reagenz	Flüssigreagenz	Küvertentest	Powder Pack
<b>Phosphat</b> , säurehydrolyisierbar und gesamt	säurehydrolyisierbar: 0,02 - 1,6 mg/l P $\Delta$ 0,06 - 5 mg/l PO <sub>4</sub> gesamt: 0,02 - 1,1 mg/l P $\Delta$ 0,06 - 3,5 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO TOTAL & ACID HYDROLYZABLE PHOSPHATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO PHOSPHATE ACID REAG. TUBE TEST VE-Wasser VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VARIO SODIUM HYDROXID 1N VARIO SODIUM HYDROXID 1,54N VARIO POTASSIUM PERSULFATE	■	■	■
<b>Phosphat</b> , gesamt	0,02 - 1,1 mg/l P $\Delta$ 0,06 - 3,5 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO TOTAL PHOSPHATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO PHOSPHATE ACID REAG. TUBE TEST VARIO PHOSPHATE RGT, F10 VE-Wasser VARIO SODIUM HYDROXID 1,54N VARIO POTASSIUM PERSULFATE	■	■	■
<b>Phosponate</b>	0,02 - 125 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO PHOSPHONATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO PHOSPHATE RGT, F10			■
<b>Siliciumdioxid, LR</b>	0 - 1,6 mg/l SiO <sub>2</sub>	VARIO SILICA Reagent LR, Set F10 bestehend aus: VARIO LR SILICA AMINO ACID F VARIO SILICA CITRIC ACID VARIO MOLYBDATE 3 Reagenz-Lösung	■		■
<b>Siliciumdioxid, HR</b>	0 - 100 mg/l SiO <sub>2</sub>	VARIO SILICA Reagent HR, Set F10 bestehend aus: VARIO SILICA HR MOLYBDATE, F10 VARIO SILICA HR ACID RGT, F10 VARIO SILICA CITRIC ACID, F10			■
<b>Siliciumdioxid, UHR</b>	0 - 200 mg/l SiO <sub>2</sub>	VARIO SILICA Reagent HR, Set F25 bestehend aus: VARIO SILICA HR MOLYBDATE, F25 VARIO SILICA HR ACID RGT, F25 VARIO SILICA HR CITRIC ACID, F25			■
<b>Stickstoff, gesamt LR</b>	0 - 25 mg/l N	VARIO TOTAL NITROGEN LR, Set bestehend aus a) und b): <b>a)</b> VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. LR, Set VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. LR, Küv. VARIO TOTAL N PERSULFATE Reagent, <b>b)</b> VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR/HR, Set VARIO TOTAL NITROGEN Reag. A VARIO TOTAL NITROGEN Reag. B VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR/HR Küv. VE-Wasser	■	■	■
<b>Stickstoff, gesamt HR</b>	5 - 150 mg/l N	VARIO TOTAL NITROGEN HR, Set bestehend aus a) und b): <b>a)</b> VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. HR, Set VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. HR, Küv. VARIO TOTAL N PERSULFATE Reagent, <b>b)</b> VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR/HR, Set VARIO TOTAL NITROGEN Reag. A VARIO TOTAL NITROGEN Reag. B VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR/HR Küv. VE-Wasser	■	■	■
<b>Sulfat</b>	0 - 70 mg/l SO <sub>4</sub>	VARIO Sulpha 4, F10 VARIO Sulpha 4, F25			■
<b>Triazole</b>	1 - 16 mg/l	VARIO Triazole Rgt F25			■

# in Hach® Geräten\*

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 52 50
		50 50 100 ml 100 ml 100 ml 50	
Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 52 10
		50 50 100 ml 100 ml 50	
Persulfat UV-Oxidation	Wasser	<b>1 Set</b>	53 52 20
		100 200	
Heteropolyblau	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 56 90
		100 200 2 x 50 ml	
Silicomolybdat	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 57 00
		100 100 100	
Silicomolybdat	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b>	53 59 00
		100 100 100	
Persulfat-Aufschluss	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b>	53 55 50
		50 50 50 50 100 ml	
Persulfat-Aufschluss	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b>	53 55 60
		50 50 50 50 100 ml	
gemäß <b>USEPA</b> für die Be- stimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 100	53 21 60 53 21 50
Katalysierter UV-Aufschluss	Wasser	100	53 22 00



Photometrie

Sicherheitsdatenblätter: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

\* 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.