

**Reagenzien auch geeignet zur  
Verwendung in Hach Photometern**

# Reagenzien auch geeignet zur

## VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien für die Photometrie

Bestimmung	Messbereich	Reagenz	Flüssigreagenz	Küvettenfest	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>Ammonium, frei</b> (Bestandteil von Methode Monochloramine)	0,01 - 0,5 mg/l N	VARIO FREE AMMONIA REAGENT SET bestehend aus: VARIO Free Ammonia Reagent Solution VARIO Monochlor FRGT	■		■
<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			■
	0,01 – 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	VARIO Chlorine FREE-DPD, F5 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F5 VARIO Chlorine TOTAL-DPD, F5 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>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		■ ■ ■	
<b>DEHA</b>	20 - 500 µg/l DEHA	VARIO DEHA REAGENT SET bestehend aus: VARIO OXYSCAV 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	■		■
<b>Eisen (Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>), gelöst</b>	0 – 3 mg/l Fe 0 – 1,8 mg/l Fe	VARIO Ferro, F10 VARIO IRON TPTZ			■ ■

# Verwendung in Hoch Photometern

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
Eriochromcyanin R	Wasser	<b>1 Set</b> 100 100 25 ml	535000
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 2 x 100 2 x 100	535500
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 50 50 50 Küvetten	535600
Salicylat	Wasser, Abwasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 50 50 50 Küvetten	535650
Indophenol	Wasser	<b>1 Set</b> 5 ml 100	535800 531810
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 1000 100 1000	530090 530093 530080 530083
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 1000 100 1000	530100 530103 530120 530123
DPD-Methode: gemäß <b>USEPA</b> für die Bestimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 1000 100 1000	530110 530113 530130 530133
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten 150 Küvetten 25 Küv., quecksilberfrei	420720 420725 420710
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten 150 Küvetten 25 Küv., quecksilberfrei 150 Küv., quecksilberfrei	420721 420726 420711 420716
Dichromat, Aufschluss	Wasser, Abwasser, Meerwasser	25 Küvetten 150 Küvetten 25 Küv., quecksilberfrei	420722 420727 420712
PPST		<b>1 Set</b> 100 100 ml	536000
Eisen, gesamt: 1, 10-Phenantrolin	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	530560
Eisen, gesamt: TPTZ	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	530550

# Reagenzien auch geeignet zur

## VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien für die Photometrie

Bestimmung	Messbereich	Reagenz	Flüssigreagenz	Küvettenreagenz	Powder Pack
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 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			■ ■ ■
Monochloramine	0,04 - 4,5 mg/l Cl <sub>2</sub>	VARIO FREE AMMONIA REAGENT SET bestehend aus: VARIO Free Ammonia Reagent Solution VARIO Monochlor FRGT	■		■
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 PHOS3, 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 PHOS3, F10 VE-Wasser	■	■	■
Phosphat, säurehydrolysisierbar und gesamt	säurehydrolysisierbar: 0,02 - 1,6 mg/l P ≙ 0,06 - 5 mg/l PO <sub>4</sub> gesamt: 0,02 - 1,1 mg/l P ≙ 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 PHOS3, F10 VARIO SODIUM HYDROXID 1N VARIO SODIUM HYDROXID 1,54N VARIO POTASSIUM PERSULFATE	■ ■ ■	■	■ ■

# Verwendung in Hoch Photometern

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
4-(Dimethylamino)-benzaldehyde	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 ml	531200
Biquinolin	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 1000	530300 530303
PAN	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 60 ml 100 60 ml	535090
Periodat-Oxidation	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 100 100	535100
Thioglykolsäure	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 100 100 100	535300
Thioglykolsäure	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 100 100 100	535400
Indophenol	Wasser	<b>1 Set</b> 5 ml 100	535800 531810
Chromotropsäure	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 50 50 100 ml	535580
Diazotierung	Wasser, Abwasser	100 100	530980 530970
Molybdovanadat/Ascorbinsäure	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100	531550
Molybdovanadat/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 50 50 100 ml	535200
Molybdovanadat/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 50 50 100 ml 100 ml 100 ml 50	53 52 50

# Reagenzien auch geeignet zur VARIO Powder Packs (PP) und Reagenzien für die Photometrie

Bestimmung	Messbereich	Reagenz	Flüssigreagenz	Küvettenfest	Powder Pack
Phosphat, gesamt	0,02 - 1,1 mg/l P $\hat{=}$ 0,06 - 3,5 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO TOTAL PHOSPHATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO PHOSPHATE ACID REAG. TUBE TEST VARIO PHOS3, F10 VE-Wasser VARIO SODIUM HYDROXID 1,54N VARIO POTASSIUM PERSULFATE	■	■	■
Phosponate	0,02 - 125 mg/l PO <sub>4</sub>	VARIO PHOSPHONATE REAGENT SET bestehend aus: VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO PHOS3, F10			■
Siliciumdioxid, LR	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	■		■
Siliciumdioxid, HR	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			■
Siliciumdioxid, UHR	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			■
Stickstoff, gesamt LR	0 – 25 mg/l N	VARIO TOTAL NITROGEN LR, Set bestehend aus a) und b): a) VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. LR, Set VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. LR, Küv. VARIO TOTAL N PERSULFATE Reagent, 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	■	■	■
Stickstoff, gesamt HR	10 – 150 mg/l N	VARIO TOTAL NITROGEN HR, Set bestehend aus a) und b): a) VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. HR, Set VARIO TOTAL NITROGEN HYDROX. HR, Küv. VARIO TOTAL N PERSULFATE Reagent, 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	■	■	■
Sulfat	0 – 70 mg/l SO <sub>4</sub>	VARIO Sulpha 4, F10 VARIO Sulpha 4, F25			■

# Verwendung in Hoch Photometern

Methode	Applikationen	Menge	Best.-Nr.
Molybdovanadat/ Ascorbinsäure	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 50 50 100 ml 100 ml 50	535210
Persulfat UV-Oxidation	Wasser	<b>1 Set</b> 100 200	535200
Heteropolyblau	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 100 100 50 ml	535690
Silicomolybdat	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 100 100 100	535700
Silicomolybdat	Wasser, Meerwasser	<b>1 Set</b> 100 100 100	535900
Persulfat-Aufschluss	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 50 50 50 50 100 ml	535550
Persulfat-Aufschluss	Wasser, Abwasser	<b>1 Set</b> 50 50 50 50 100 ml	535560
gemäß <b>USEPA</b> für die Be- stimmung von Trinkwasser	Wasser, Abwasser, Meerwasser	100 100	532160 532150