

Comparator 2000+

Das colorimetrische System für die Wasseranalytik



Comparator 2000+

Der AQUALYTIC® Comparator 2000+ und sein Zubehör sind das vielseitige colorimetrische System für Wasseruntersuchungen. Der Comparator ist komfortabel zu handhaben, ohne Kompromisse hinsichtlich der Genauigkeit und Reproduzierbarkeit von Messergebnissen einzugehen. Das integrierte Prisma bringt die Glasstandards der Farbscheiben und die farbige Probe optisch in ein Gesichtsfeld.

Farbscheiben

Die Farbstandards aus Glas sind licht- und chemikalienbeständig sowie hochkratzfest. AQUALYTIC® Farbstandards bestehen ausschließlich aus durch-und-durch gefärbten und plangeschliffenen Gläsern. Sie entsprechen internationalen Normen.

Eine Auswahl der wichtigsten Farbscheiben entnehmen Sie bitte der Tabelle ab Seite 110, oder die komplette Auflistung unserem **Farbscheiben-Katalog L213**.

Tageslichtleuchte

Für den Einsatz unter wechselnden oder ungünstigen Lichtverhältnissen empfiehlt sich die Verwendung einer netz- oder batteriebetriebenen Tageslichtleuchte. Sie garantiert gleichmäßige Lichtverhältnisse, unabhängig vom Ort der Messung oder der Tageszeit.

Küvetten

Präzisions-Rechteckküvetten aus Kunststoff und optischem Glas werden nach hohen Qualitätsmaßstäben in unserem Werk gefertigt.

Vorteile

- Mehr als 400 verschiedene Farbscheiben verfügbar
- Kompensation von farbigen und getrübbten Proben
- Garantierte Beständigkeit der Glasstandards
- Integriertes Prisma



Comparator 2000+



Farbscheiben mit farbbeständigen Glasfiltern



Reagenztabletten in Blister-Durchdrückfolie (BT)



Nessleriser 2150 und Comparator mit Tageslichtleuchte

Applikationen

- Wasseraufbereitung (z.B. Trinkwasser)
- Schwimmbäder
- Forschungszentren

- Universitäten
- Spezialanwendungen
- Für das Labor und den mobilen Einsatz

Comparator 2000+

Test Kits – Ausrüstungen für die Wasseranalyse

Lieferumfang der Standard-Ausrüstungen

Die Comparator-Ausrüstungen werden als komplette Einheit in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert. Neben dem Comparator 2000+ als Basisgerät enthalten die Wasseruntersuchungsausrüstungen entsprechend der gewünschten Bestimmungen Farbscheibe(n), Küvetten, Zubehör und AQUALYTIC® Reagenztabletten für 100 Messungen je Parameter.

Eine Auswahl der populärsten Standard-Ausrüstungen finden Sie in der nebenstehenden Tabelle.

Kundenspezifische Ausrüstungen

Neben den standardmäßig lieferbaren Wasseruntersuchungsausrüstungen kann selbstverständlich die Bestückung von Comparator-Test-Kits nach Ihren Vorgaben erfolgen.

Bitte teilen Sie uns in diesem Fall die gewünschten Parameter und Messbereiche mit. Wir werden Ihnen im Anschluss daran ein detailliertes Angebot über Ihre Spezialausrüstung unterbreiten.

Kombi Test Kits

Typ	Bezeichnung/Kombi	Bestimmung	Messbereich*	Bestell-Nr.
AF 270	Minilabor Poolwasser	Aluminium	0 - 0,5 mg/l Al	412700
		Ammonium	0 - 0,4 mg/l N	
		Chlor	0,1 - 1,0 mg/l Cl ₂ 1,0 - 4,0 mg/l Cl ₂	
		Chlorid	5 - 5000 mg/l Cl	
		Cyanursäure	0 - 80 mg/l	
		Eisen	0,1 - 1,0 mg/l Fe	
		Gesamtalkalität	20 - 800 mg/l CaCO ₃	
		pH-Wert	5,2 - 6,8 pH 6,8 - 8,4 pH	
		Sulfat	40 - 4000 mg/l SO ₄	
		AF 357	Trinkwasser	
Chlor	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂ 0,2 - 4 mg/l Cl ₂			
Fluorid	0 - 1,6 mg/l F			
Gesamthärte	0 - 500 mg/l CaCO ₃			
Hazen pH-Wert	10 - 90 mg/l Pt 6 - 8,4 pH			
AF 358	Kommunale und industrielle Abwasser	Ammonium	0 - 1 mg/l N	413580
		Chlor	0,1 - 1 mg/l Cl ₂ 1 - 10 mg/l Cl ₂	
		Nitrit	0,05 - 0,5 mg/l N	
		Permanganat (BSB)	0 - 60 mg/l	
		pH-Wert Sulfid	4 - 8 ; 8 - 9,6 pH 0 - 0,5 mg/l S	
AF 368	Minilabor Schwermetalle	Chrom	10 - 100 µg Cr	413680
		Cyanid	0,05 - 1 mg/l Cn	
		Kupfer	2,5 - 50 µg Cu	
		Nickel	1 - 10 mg/l Ni	
		Zink	0 - 50 µg Zn	

* Abstufungen der Farbscheiben zu den einzelnen Messbereichen finden Sie auf den folgenden Seiten

Option

Sämtliche Ausrüstungen ermöglichen, sowohl die batteriebetriebene Tageslichtleuchte TK 102 als auch das Ladegerät TK 102/1 zu integrieren.

Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung erläutert die Durchführung der Wasseranalyse Schritt für Schritt, so dass auch „Nicht-Chemiker“ innerhalb kürzester Zeit in der Lage sind, korrekte Messwerte zu ermitteln.

Single Test Kits

Typ	Bezeichnung/Single	Bestimmung	Messbereich*	Bestell-Nr.
AF 274	Amine	Amine	1 - 10 mg/l	412740
AF 112A	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor	0,1 - 1 mg/l Cl ₂	411120
AF 112B	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor	0,2 - 4 mg/l Cl ₂	411130
AF 112E	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂	411250
AF 112E/F	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor Chlor	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂ 0,2 - 0,8 mg/l Cl ₂	411126
AF 112J/J	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor pH-Wert	0,1 - 2,0 mg/l Cl ₂ 6,8 - 8,4 pH	417246
AF 112N/T	Chlor frei, geb. gesamt	Chlor Chlor	0,1 - 1,0 mg/l Cl ₂ 1,1 - 2,0 mg/l Cl ₂	410120
AF 112ED	Chlordioxid	Chlordioxid	0,04 - 0,57 mg/l ClO ₂	410001
AF 112 EF/ED	Chlordioxid	Chlordioxid	0,04 - 1,52 mg/l ClO ₂	410007
AF 116A	Chlor, pH	Chlor pH-Wert	0,1 - 1 mg/l Cl ₂ 6,8 - 8,4 pH	411140
AF 116B	Chlor, pH	Chlor pH-Wert	0,2 - 4 mg/l Cl ₂ 6,8 - 8,4 pH	411160
AF 118S	Chlor, pH	Chlor pH-Wert	0,1 - 4 mg/l Cl ₂ 5,2 - 8,4 pH	411181
AF 139	Natriumhypochlorit	Natriumhypochlorit	2 - 18 % NaOCl	411390
AF 129	Water Balance			411290

* Abstufungen der Farbscheiben zu den einzelnen Messbereichen finden Sie auf den folgenden Seiten

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Aluminium	3/127 A	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 02 05
Amine	3/58	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 58 00
Amine	3/64	0; 0,25; 0,5; 1; 2 mg/l	0 - 2 mg/l	23 64 00
Ammonium	3/112	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4 mg/l	0 - 0,4 mg/l NH ₄	23 00 60
Ammonium	3/113	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l N	23 00 70
Ammonium	3/125	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mg/l	0 - 10 mg/l N	23 01 80
Ammonium	NAA	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 µg	1 - 10 µg NH ₃	28 31 10
Ammonium	NAB	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26 µg	10 - 26 µg NH ₃	28 31 20
Ammonium	NAC	28; 32; 36; 40; 44; 48; 52; 56; 60 µg	28 - 60 µg NH ₃	28 31 30
Ammonium	NAD	60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100 µg	60 - 100 µg NH ₃	28 31 40
Brom	3/53A	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6; 2 mg/l	0,2 - 2,0 mg/l	23 53 10
Brom	3/53B	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 53 20
Brom	3/53C	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6 mg/l	23 53 30

118

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
ALUMINIUM No.1	100	51 54 60 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 61 BT		
ALUMINIUM No.2	100	51 54 70 BT		
	250	51 54 71 BT		
Kombi-Pack# ALUMINIUM No.1 / No.2	je 100 je 250	51 76 01 BT 51 76 02 BT		
AMINE	100	51 10 10	Extraktionsrohr AF260	35 26 00
	250	51 10 11		
Details auf Anfrage			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
AMMONIA No.1	100	51 25 80 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 25 81 BT		
AMMONIA No.2	100	51 25 90 BT		
	250	51 25 91 BT		
Kombi-Pack# AMMONIA No.1 / No.2	je 100 je 250	51 76 11 BT 51 76 12 BT		
AMMONIA No.1/2			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
AMMONIA No.1/2			5 mm Küvette W680	60 67 90
NESSLER Reagenz	30 ml	46 52 00	Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
	100 ml	46 52 01		
SEIGNETTE Salzlösung	100 ml	46 61 01		
NESSLER Reagenz SEIGNETTE Salzlösung			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
NESSLER Reagenz SEIGNETTE Salzlösung			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
NESSLER Reagenz SEIGNETTE Salzlösung			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
DPD No.1	100	51 10 50 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.1			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40E	0,02; 0,04 ; 0,06; 0,08; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3 mg/l	0,02 - 0,3 mg/l	23 40 60
Chlor frei, gebunden, gesamt		0,02; 0,04 ; 0,06; 0,08; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0,02 - 0,5 mg/l	29 59 20
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40F	0,2; 0,25 ; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8 mg/l	0,2 - 0,8 mg/l	23 40 70
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40G	1,5; 1,8; 2,0; 2,3; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5 mg/l	1,5 - 3,5 mg/l	23 40 30
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40A	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 40 10
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40T	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 41 10
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40N	1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 2 mg/l	1,1 - 2,0 mg/l	23 39 60
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40J	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2 mg/l	0,1 - 2,0 mg/l	23 41 40
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40B	0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0,2 - 4,0 mg/l	23 40 20
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40K	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6,0 mg/l	23 39 30
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40S	1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	1,0 - 4,0 mg/l	23 40 90
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40P	2; 2,3; 2,5; 2,7; 3; 3,2; 3,6; 4; 5 mg/l	2,0 - 5,0 mg/l	23 39 20
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/40HN	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l	2,0 - 10 mg/l	23 40 81

120

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
DPD No.1	100	51 10 50 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.2	100	51 15 30 BT		
	250	51 15 31 BT		
DPD No.3	100	51 10 80 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 10 81 BT		
	500	51 10 82 BT		
Kombi-Pack#	je 100	51 77 11 BT		
DPD No.1 / No.3	je 250	51 77 12 BT		
DPD No.4	100	51 12 20 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 12 21 BT		
	500	51 12 22 BT		
DPD No.1/2/3/4			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
DPD No.1/2/3/4			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			25 mm Küvette W680/25 13,5 mm Küvette, 10 ml	60 68 60 35 42 43
DPD No.1/2/3/4			25 mm Küvette W680/25 13,5 mm Küvette, 10 ml	60 68 60 35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			5 mm Küvette W680/5	60 67 90

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Chlor / pH frei, gebunden, gesamt	3/40CZ	0,5; 1; 1,5; 2; 4 mg/l Cl ₂ 7; 7,4; 7,6; 8 pH	0,5 - 4 mg/l Cl ₂ 7 - 8 pH	23 39 90
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/2A	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 20 10
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/2AB	0,15; 0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2 mg/l	0,15 - 2,0 mg/l	23 20 20
Chlor frei, gebunden, gesamt	3/2APC	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 mg/l	1,0 - 5,0 mg/l	23 20 50
Chlor HR nur Gesamtchlor	3/2APH	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l gesamt Cl ₂	2 - 10 mg/l	23 20 60
Chlor HR nur Gesamtchlor	3/2ARP	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50 mg/l gesamt Cl ₂	5,0 - 50 mg/l	23 20 70
Chlor HR nur Gesamtchlor	3/2IOD	5; 10; 25; 50; 75; 100; 150; 200; 250 mg/l gesamt Cl ₂	5,0 - 250 mg/l	23 20 90
Chlor frei, gebunden, gesamt	NDPB	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,1 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	28 34 50
Chlor frei, gebunden, gesamt	NDPC	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,12; 0,14; 0,16; 0,2 mg/l	0,02 - 0,2 mg/l	28 34 60
Chlor frei, gebunden, gesamt	NDP	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l	28 34 40
Chlor frei, gebunden, gesamt	NDPD	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	28 34 70
Chlordioxid	3/40AD	0,19; 0,38; 0,57; 0,76; 0,95; 1,14; 1,33; 1,52; 1,9 mg/l	0,19 - 1,9 mg/l	29 22 60
Chlordioxid	3/40ED	0,04; 0,08; 0,11; 0,15; 0,19; 0,28; 0,38; 0,48; 0,57 mg/l	0,04 - 0,57 mg/l	29 79 70

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
DPD No.1/2/3/4 Phenolrot Tabletten, siehe pH-Wert- Bestimmung			13,5 mm Küvette, 10 ml 13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43 35 42 43
zu beziehen im Chemikalienfachhandel			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
zu beziehen im Chemikalienfachhandel			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
zu beziehen im Chemikalienfachhandel			5 mm Küvette W680/5	60 67 90
CHLORINE HR (KI) ACIDIFYING GP Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ ACIDIFYING GP	100 250 100 250 je 100 je 250	51 30 00 BT 51 30 01 BT 51 54 80 BT 51 54 81 BT 51 77 21 BT 51 77 22 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
CHLORINE HR (KI) ACIDIFYING GP			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
CHLORINE HR (KI) ACIDIFYING GP			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1 NESSLERISER DPD No.2 NESSLERISER DPD No.3 NESSLERISER DPD No.4 NESSLERISER	100 250 100 250 100 250 100 250	51 12 30 BT 51 12 31 BT 51 12 40 51 12 41 51 12 50 BT 51 12 51 BT 51 12 60 BT 51 12 61 BT	Nessleriser 2150 Nessler-Röhren 113 mm	17 21 50 35 30 60
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150 Nessler-Röhren 113 mm	17 21 50 35 30 60
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150 Nessler-Röhren 113 mm	17 21 50 35 30 60
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150 Nessler-Röhren 113 mm	17 21 50 35 30 60
DPD No.1	100 250	51 10 50 BT 51 10 51 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1			40 mm Küvette W680/40	60 68 90

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Chlordioxid	3/40FD	0,38; 0,48; 0,57; 0,66; 0,76; 0,95; 1,14; 1,33; 1,52 mg/l	0,38 - 1,52 mg/l	29 87 50
Chlordioxid	3/157	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,25; 1,5; 2; 3; 5 mg/l	0,25 - 5,0 mg/l	23 05 70
Chrom	3/59	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 µg	10 - 100 µg	23 59 00
DEHA	3/150	8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 80 µg/l Werte auf der Farbscheibe mit 2 multiplizieren um die realen DEHA-Werte zu ermitteln	16 - 160 µg/l	23 04 60
Eisen, gesamt	3/144	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3 mg/l	0,02 - 0,3 mg/l	23 03 80
Eisen, gesamt	3/116	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 01 00
Eisen, gesamt	3/117	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 01 10
Eisen, gesamt	NOL	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,10 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	28 37 20
Fluoride	NOM	0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6 mg/l	0 - 1,6 mg/l	28 37 30
Härte, gesamt	4/38	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 60 mg/l	0 - 60 mg/l CaCO ₃	23 10 70
Hazen/APHA	4/28	50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500 mg Pt/l	50 - 500 mg/l Pt	24 28 01
Hazen/APHA	NSH	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 mg Pt/l	10 - 90 mg/l Pt	28 41 70
Hazen/APHA	NSB	70; 85; 100; 125; 150; 175; 200; 225; 250 mg Pt/l	70 - 250 mg/l Pt	28 41 20
Hazen/APHA	CAA	0; 2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 mg Pt/l	0 - 30 mg/l Pt	28 41 50

124

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
DPD No.1			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
CHLORINE HR (KI)	100	51 30 00 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 30 01 BT		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
Kombi-Pack#	je 100	51 77 21 BT		
CHLORINE HR (KI)/	je 250	51 77 22 BT		
ACIDIFYING GP				
Details auf Anfrage			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DEHA	100	51 32 20 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 32 21 BT		
DEHA Lösung	100 ml	46 11 81		
IRON LR (Fe ²⁺ und Fe ³⁺)	100	51 53 70 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
	250	51 53 71 BT		
IRON LR (Fe ²⁺ und Fe ³⁺)	100	51 53 70 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 53 71 BT		
IRON (II) LR (Fe ²⁺)	100	51 54 20 BT		
IRON HR	100	51 53 80 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 53 81 BT		
IRON LR + IRON (II) LR			Nessleriser 2150	17 21 50
			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
FLUORIDE A-Z	100	51 14 00 BT	Nessleriser 2150	17 21 50
FLUORIDE EXCESS AL	100	51 14 10		
	250	51 14 11		
ERIOCHROME HARDNESS Pulver	100 Tests	46 29 50	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
Direkter Farbvergleich mit der Probe			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
Direkter Farbvergleich mit der Probe			Nessleriser 2150	17 21 50
			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
Direkter Farbvergleich mit der Probe			Nessleriser 2150	17 21 50
			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
Direkter Farbvergleich mit der Probe			Nessleriser 2250	17 22 50
			Nessler-Röhren 250 mm	35 42 00

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Hazen/APHA	CAB	30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70 mg Pt/l	30 - 70 mg/l Pt	28 41 60
Hydrazin	3/126	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 01 90
Hydrazin	3/135	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,12; 0,14; 0,16; 0,2 mg/l	0,02 - 0,2 mg/l	23 02 90
Hydrazin	3/85	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 85 00
Hydrazin	NOH	0; 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10 µg	0 - 10 µg/l	28 37 00
Iod	3/77A	0,4; 0,7; 1,1; 1,4; 1,8; 2,2; 2,5; 2,9; 3,6 mg/l	0,4 - 3,6 mg/l	23 77 10
Iod	3/77B	0,7; 1,4; 2,2; 3,6; 5,4; 7,2; 9,0; 11; 14 mg/l	0,7 - 14 mg/l	23 77 20
Kupfer	3/106	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 00 50
Kupfer	3/110	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 00 40
Mangan	3/169	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 06 90
Molybdat	3/162	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mg/l	0-10 mg/l MoO ₄	23 06 20
Molybdat	3/137	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50 mg/l	5,0 -50 mg/l MoO ₄	23 03 20
Molybdat	3/138	10; 20; 30; 40; 60; 80; 100; 120; 150 mg/l	10 -150 mg/l MoO ₄	23 03 30
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge)	3/2 Hypo	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 %	2 - 16 %	23 21 10

126

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
Direkter Farbvergleich mit der Probe			Nessleriser 2250 Nessler-Röhren 250 mm	17 22 50 35 42 00
HYDRAZINE TEST-Puder	30 g	46 29 10	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
HYDRAZINE TEST-Puder	30 g	46 29 10	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
p-DMAB Reagenz	100 ml	46 12 61	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
p-DMAB Reagenz	100 ml	46 12 61	Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
DPD No.1	100 250	51 10 50 BT 51 10 51 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.1			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC LR	100 250	51 26 20 BT 51 26 21 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC HR	100 250	51 23 40 BT 51 23 41 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
MANGANESE LR 1	100 250	51 60 80 BT 51 60 81 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
MANGANESE LR 2	100 250	51 60 90 BT 51 60 91 BT		
Kombi-Pack# MANGANESE LR 1/ MANGANESE LR 2	je 100 je 250	51 76 21 BT 51 76 22 BT		
Details auf Anfrage			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
MOLYBDATE No.1 HR	100 250	51 30 60 BT 51 30 61 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
MOLYBDATE No.2 HR	100 250	51 30 70 BT 51 30 71 BT		
Kombi-Pack# MOLYBDATE No.1 HR / MOLYBDATE No.2 HR	je 100 je 250	51 76 31 BT 51 76 32 BT		
MOLYBDATE No.1 HR MOLYBDATE No.2 HR			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
CHLORINE HR (KI)	100 250	51 30 00 BT 51 30 01 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
ACIDIFYING GP	100 250	51 54 80 BT 51 54 81 BT		
Kombi-Pack# CHLORINE HR (KI)/ ACIDIFYING GP	je 100 je 250	51 77 21 BT 51 77 22 BT		
Verdünnungsset NaOCl für Probenvorbereitung	1	41 44 70		

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
Nitrat	3/124	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l N	23 01 70
Nitrat	3/142	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l N	23 03 60
Nitrit	3/103	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l N	23 00 30
Nitrit	NJP	0,002; 0,004; 0,006; 0,01; 0,015; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 mg/l	0,002 - 0,05 mg/l N	28 39 60
Nitrit	NJ	0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 µg/l	0,05 - 1,0 µg/l N	28 35 80
Ozon	3/67	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 67 00
Ozon	3/67A	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,1 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	23 67 10
Ozon	3/67S	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45 mg/l	0,05 - 0,45 mg/l	23 67 70
Ozon	3/148	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 04 40
pH	2/1A	1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; 2,6; 2,8	1,2 - 2,8 pH	22 10 10
pH	2/1B	2,8; 3; 3,2; 3,4; 3,6; 3,8; 4; 4,2; 4,4	2,8 - 4,4 pH	22 10 30
pH	2/1C	3,6; 3,8; 4; 4,2; 4,4; 4,6; 4,8; 5; 5,2	3,6 - 5,2 pH	22 10 50
pH	2/1E	4,4; 4,6; 4,8; 5; 5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6	4,4 - 6,0 pH	22 10 80
pH	2/1G	5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8	5,2 - 6,8 pH	22 11 00
pH	2/1H	6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6	6,0 - 7,6 pH	22 11 10
pH	2/1J	6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4	6,8 - 8,4 pH	22 11 30

128

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
NITRATE-TEST TABLETTE NITRATE Test Puder NITRITE LR	100 (Flasche) 15 g 100 250	50 28 10 46 52 30 51 23 10BT 51 23 11BT	13,5 mm Küvette, 10 ml Nitrat-Test-Röhrchen	35 42 43 36 62 20
NITRATE No.1 NITRATE No.2 Kombi-Pack# Nitrate No.1 / No.2	100 100 250 je 100 je 250	51 31 10 51 31 20 51 31 21 51 76 41 51 76 42	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
NITRITE LR	100 250	51 23 10BT 51 23 11BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
NITRITE LR NITRITE ACIDIFYING	100 250 250 (Flasche)	51 23 10BT 51 23 11BT 50 23 71	Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
Details auf Anfrage			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
OZONE-INDIGO	100 250	51 31 70 BT 51 31 71 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
THYMOL BLUE	100 250	51 16 50 51 16 51	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
BROMOPHENOL BLUE	100 250	51 16 20 51 16 21	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
BROMOCRESOL GREEN	100 250	51 17 60 51 17 61	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
METHYL RED	100 ml	45 16 31	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
BROMOCRESOL PURPLE	100 250	51 17 30 51 17 31	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
BROMOTHYMOL BLUE	100 250	51 16 40 BT 51 16 41 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
PHENOL RED	100 250	51 17 50 BT 51 17 51 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
pH	2/1K	7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8	7,2 - 8,8 pH	22 11 40
pH	2/1L	8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8; 9; 9,2; 9,4; 9,6	8,0 - 9,6 pH	22 11 90
pH	2/1P	4; 5; 6; 7; 8; 9; 9,4; 10; 11	4,0 - 11 pH	22 12 20
pH	2/1W	1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; 2,6	1,0 - 2,6 pH	22 12 50
pH	2/1Z	7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8; 9,0; 9,2	7,6 - 9,2 pH	22 12 70
pH	NLC	6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6	6,0 - 7,6 pH	28 10 30
pH	NLF	8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8; 9; 9,2; 9,4; 9,6	8,0 - 9,6 pH	28 10 60
Phosphat	3/133	0; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l PO ₄	23 02 70
Phosphat	3/136	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40 mg/l	0 - 40 mg/l PO ₄	23 03 10
Phosphat	3/12	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80 mg/l	0 - 80 mg/l PO ₄	23 12 00
Phosphat	3/70	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	0 - 100 mg/l PO ₄	23 70 00
Phosphat	3/60	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l PO ₄	23 60 00
Phosphat	NMD	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 µg/l	10 - 100 µg/l PO ₄	28 39 50
QAC (Quaternäre Ammoniumverbindungen)	3/118	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 mg/l	0 - 20 mg/l	23 01 20

130

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
CRESOL RED	100 250	51 16 00 51 16 01	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
THYMOL BLUE	100 250	51 16 50 51 16 51	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
UNIVERSAL PH Indikator	25 ml 100 ml 250 ml 500 ml	45 17 70 45 17 71 45 17 72 45 17 73	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
M-CRESOL PURPLE	100 250	51 17 10 BT 51 17 11 BT	13,5 mm cell, 10 ml	35 42 43
M-CRESOL PURPLE	100 250	51 17 10 BT 51 17 11 BT	13,5 mm cell, 10 ml	35 42 43
BROMOTHYMOL BLAU PH Indikator	25 ml 100 ml 250 ml 500 ml	45 16 20 45 16 21 45 16 22 45 16 23	Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
THYMOL BLAU PH Indikator	25 ml 100 ml 250 ml 500 ml	45 16 50 45 16 51 45 16 52 45 16 53	Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
PHOSPHATE No.1 LR PHOSPHATE No.2 LR Kombi-Pack# PHOSPHATE No.1 LR / No.2 LR	100 100 je 100	51 30 40 BT 51 30 50 BT 51 76 51 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
PHOSPHATE HR	100 250	51 19 80 BT 51 19 81 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
Details auf Anfrage			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
PHOSPHATE HR	100	51 19 80 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
Vanadomolybdat- Reagenz	1 Liter	46 84 04	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
Details auf Anfrage			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
QAC LR	100 250	51 53 90 BT 51 53 91 BT	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
ACIDIFYING GP	100 250	51 54 80 BT 51 54 81 BT		

Comparator 2000+

Bestimmungen | Farbscheiben | Reagenzien | Küvetten

Bestimmung	Farbscheibe	Abstufungen	Messbereich	Farbscheibe
QAC (Quaternäre Ammoniumverbindungen)	3/119	0; 20; 40; 60; 80; 100; 120; 150; 200 mg/l	0 - 200 mg/l	23 01 30
Sauerstoff	3/165	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mg/l	2,0 - 12 mg/l	23 06 50
Siliciumdioxid	3/139	0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0,4 - 4,0 mg/l SiO ₂	23 03 40
Siliciumdioxid	3/147	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l SiO ₂	23 04 20
Siliciumdioxid	3/140	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1,0 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l SiO ₂	23 02 50
Siliciumdioxid	3/13	2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20; 25 mg/l	2,5 - 25 mg/l SiO ₂	23 13 00
Siliciumdioxid	NN	1; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20 mg/l	1,0 - 20 mg/l SiO ₂	28 36 30
Siliciumdioxid	NV	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 mg/l	0,2 - 1,0 mg/l SiO ₂	28 38 80
Sulfid	3/128	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l S	23 02 10
Wasserstoffperoxid	3/50 A	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l	23 50 00
Wasserstoffperoxid	3/50 B	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 3 mg/l	0,1 - 3 mg/l	23 50 10
Wasserstoffperoxid	3/50 E	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,07; 0,09; 0,12; 0,15 mg/l	0,01 - 0,15 mg/l	23 50 20
Zink	3/151	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 04 70
Zink	3/102	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 00 20
Zucker	3/29A	0; 5; 10; 15; 30; 45; 60; 75; 100 mg/l	0 - 100 mg/l	23 29 10

132

Reagenz	Menge	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
QAC HR	100	51 54 00	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 01		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
DO-Reagenz No.1	100 Tests	46 11 50	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
DO-Reagenz No.2	100 Tests	46 11 60		
DO-Reagenz No.3	90 Tests	46 11 70		
SILICA No.1	100	51 31 30 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 31 31 BT		
SILICA No.2	100	51 31 40 BT		
	250	51 31 41 BT		
Kombi-Pack#	je 100	51 76 71 BT		
SILICA No.1 / No.2	je 200	51 76 72 BT		
SILICA No.1/No.2			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
Details auf Anfrage			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
Ammonium-molybdat	100 ml	46 02 41	40 mm Küvette W680/40	60 68 90
Ammonium-molybdat	100 ml	46 02 41	Nessleriser 2150 Nessler-Röhren 113 mm	17 21 50 35 30 60
Details auf Anfrage			Nessler-Röhren 113 mm	35 30 60
SULPHIDE No.1	100 (Flasche)	50 29 30	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
SULPHIDE No.2	100 (Flasche)	50 29 40		
HYDR. PEROXIDE LR	100	51 23 80 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
	250	51 23 81 BT		
HYDR. PEROXIDE LR			13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
HYDR. PEROXIDE LR			40 mm Küvette W680/40	60 68 90
COPPER/ZINC LR	100	51 26 20 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC LR	250	51 26 21 BT		
COPPER/ZINC HR	100	51 23 40 BT	13,5 mm Küvette, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC HR	250	51 23 41 BT		
Details auf Anfrage			5 mm Küvette W680/5	60 67 90