

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### Comparator 2000+

Mehr als 400 verschiedene Farbscheiben verfügbar



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

Bestell-Nr.: 142000

#### Nutzbar in verschiedenen Applikationen

Der Comparator 2000+ ist vielseitig anwendbar: In Schwimmbädern kommt er genauso zum Einsatz wie in Forschungszentrum, Hochschulen oder der allgemeinen Trinkwasseraufbereitung.

#### Tageslichtleuchte

Damit Sie auch unter ungünstigen Sichtverhältnissen jederzeit sicher und stabil messen können, empfehlen wir den Einsatz der (optionalen) netz- oder Batteriebetriebenen Tageslichtleuchte. So bleiben die Lichtverhältnisse immer gleich. Egal, wo Sie gerade messen.

#### Verschiedene Analysen möglich

Für den Comparator 2000+ sind über 400 Farbscheiben und zahlreiche Reagenzien verfügbar. Ihre Kombination ist garantiert dabei. Und wenn Sie die einmal wechseln müssen funktioniert das ganz ohne Öffnen des Comparators.

#### Integriertes Prisma

Das integrierte Prisma bringt die Glasstandards der Farbscheibe und die farbige Probe optisch in ein Gesichtsfeld.

#### Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | NGO | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schwimmbad öffentlich | Schwimmbad-service

#### Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Beschichtungen | Biere, Malze und Karamell | Chemikalien | Desinfektionsmittelkontrolle | Galvanisierung | Kesselwasser | Kühlwasser | Lebensmittel und Getränke | Mineralöle und Wachse | Speiseöle und -fette | Trinkwasseraufbereitung

#### Comparator 2000+

Der Comparator 2000+ ist ein vielseitiges kolorimetrisches System für die Wasseranalytik. Komfortable Handhabung, keine Kompromisse bei Genauigkeit und Reproduzierbarkeit: Der Comparator 2000+ ist für viele Applikationen verwendbar. Schwimmbäder, die Forschung oder die Trinkwasseraufbereitung sind dabei nur einige Beispiele.

## Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Aluminium T	0 - 0,5 mg/L Al	Eriochromcyanin R
Amine	0 - 2 mg/L NH <sub>3</sub>	Methylorange
Amine T	1,0 - 10 mg/L NH <sub>3</sub>	Bromkresolgrün
Ammonium Nes. L	0,02 - 0,2 mg/L N	
Ammonium Nes. L	0,2 - 0,52 mg/L N	
Ammonium Nes. L	0,56 - 1,2 mg/L N	
Ammonium Nes. L	1,2 - 2,0 mg/L N	
Ammonium T	0 - 0,4 mg/L N	Indophenol Blau
Ammonium T	0 - 1,0 mg/L N	Indophenol Blau
Ammonium T	0 - 10 mg/L N	Indophenol Blau
Brom T	0,2 - 2,0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brom T	0,5 - 6,0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brom T	1,0 - 10 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlordioxid T	0,04 - 0,57 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlordioxid T	0,19 - 1,9 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlordioxid T	0,25 - 5,0 mg/L ClO <sub>2</sub>	Kaliumiodid
Chlordioxid T	0,38 - 1,52 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlor HR T	2,0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumiodid
Chlor HR T	5,0 - 50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumiodid
Chlor HR T	5,0 - 250 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumiodid
Chlor L	0,01 - 0,1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,1 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,02 - 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,02 - 0,3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,2 - 0,8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,2 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	0,05 - 0,5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor L	1,0 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,01 - 0,1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 - 1,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,1 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlor T	0,02 - 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,02 - 0,3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,02 - 0,5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,2 - 0,8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,2 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,05 - 0,5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,5 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,5 - 6,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	0,15 - 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlor T	1,0 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	1,0 - 5,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlor T	1,5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	2,0 - 5,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	2,0 - 10,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlor T	2,0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chrom L	0,4 - 4,0 mg/L Cr	Diphenylcarbazid
DEHA L	0,016 - 0,16 mg/L DE-HA	PPST
Eisen	0,01 - 0,1 mg/L Fe	PPST

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Eisen HR T	1,0 - 10 mg/L Fe	PPST
Eisen LR T	0,1 - 1,0 mg/L Fe	PPST
Eisen LR T	0,02 - 0,3 mg/L Fe	PPST
Fluorid T	0 - 1,6 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0,1 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0,01 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0,05 - 0,5 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
Härte gesamt P	0 - 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexid
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) Platin-Kobalt Standard Methode
Hydrazin L	0 - 0,4 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazin L	0 - 1,0 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazin P	0 - 0,5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazin P	0,02 - 0,2 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Iod T	0,4 - 3,6 mg/L I	DPD
Iod T	0,7 - 14 mg/L I	DPD
Kupfer HR T	0 - 4,0 mg/L Cu	Zincon
Kupfer LR T	0 - 1 mg/L Cu	Zincon
Mn T	0 - 4,0 mg/L Mn	Formaloxim
Molybdat HR T	5,0 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolat
Molybdat HR T	10 - 150 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolat
Molybdat L P	0 - 10 mg/L MoO <sub>4</sub>	TRION
Natriumhypochlorit T	2 - 16 % NaOCl	Kaliumiodid
Nitrat T	0,1 - 1,0 mg/L N	Zinkreduktion / NED
Nitrit L	0,001 - 0,02 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamin
Nitrit LR T	0,002 - 0,05 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamin
Nitrit LR T	0,05 - 0,5 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamin
Ozon T	0 - 0,5 mg/L O <sub>3</sub>	Kalium Indigothiosulfonat
Ozon T	0,01 - 0,1 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozon T	0,1 - 1,0 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozon T	0,05 - 0,45 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Phosphat HR T	0 - 40 mg/L P	Vanadomolybdat
Phosphat HR T	0 - 100 mg/L P	Vanadomolybdat
Phosphat L	0 - 80 mg/L P	Ammoniummolybdat / Hydrochinon
Phosphat L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolybdat
Phosphat LR T	0 - 4,0 mg/L PO <sub>4</sub>	Phosphormolybdänblau
Phosphat L T	0,2 - 2 mg/L PO <sub>4</sub>	Ammoniummolybdat / Kaliumantimonyltartrat / Ascorbinsäure
pH-Wert L	4,0 - 11 pH	Universalmischindikator
pH-Wert L	6,0 pH	Bromthymolblau
pH-Wert L	8,0 - 9,6 pH	Thymol Blue
pH-Wert T	1,0 - 2,6 pH	Kresolpurpur
pH-Wert T	1,2 - 2,8 pH	Thymol Blue
pH-Wert T	2,8 - 4,4 pH	Bromphenolblau
pH-Wert T	3,6 pH	Bromkresolgrün
pH-Wert T	4,4 - 6,0 pH	Methylrot
pH-Wert T	5,2 - 6,8 pH	Bromkresolpurpur
pH-Wert T	6,0 - 7,6 pH	Bromthymolblau
pH-Wert T	6,8 - 8,4 pH	Phenolrot

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
pH-Wert T	7,0 - 8,0 pH	Phenolrot
pH-Wert T	7,2 - 8,8 pH	Kresolrot
pH-Wert T	7,6 - 9,2 pH	Kresolpurpur
pH-Wert T	8,0 - 9,6 pH	Thymol Blue
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Sulphoneptalein
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Sulphoneptalein
Sauerstoff gelöst L	2,0 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	
Silikat L	0,1 - 1,0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Silikat L	0,2 - 1,0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Silikat L	1,0 - 20 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Silikat L	2,5 - 25 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Silikat T	0,4 - 4,0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Silikat T	1,0 - 10 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdat
Sulfid T	0 - 0,5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalysator
Zink HR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zink LR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zucker	0 - 100	

Titel	Bestell-Nr.
Lampe für Tageslichtleuchte 2000	124100
Tageslichtleuchte, Batteriebetrieb	142050
Diffusorplatte für Küvettenhalter	142070
Kunststoffküvette, 13,5 mm Schichttiefe, mit grauem Deckel, 10er Set	145500
Kunststoffküvette, 13,5 mm Schichttiefe, mit grauem Deckel, 5er Set	145505
Kunststoffküvette, 13,5 mm Schichttiefe, mit grauem Deckel, 100er Set	145510
Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631	170500
Tageslichtleuchte, Netzbetrieb	171010
Netzteil	182049
Lampe 2,5 V, 200 mA für Tageslichtleuchte TK 102 (paarweise wechseln)	332279
Extraktionsrohr AF 260	352600
Glasküvetten, 13,5 mm Schichttiefe, mit weißem Deckel, DB 424/S, 5er Set	354243
Deckel für Gasküvette DB 424/S, weiß	354250
Deckel für W 680/OG/40 Glasküvette, 40 mm Schichttiefe	354270
Glasrührstab, 20 cm Länge	364080
Plastikrührstab, 13 cm Länge	364100
Plastikrührstab, 10 cm Länge	364109
Glasrührstab, 10 cm Länge	364110
Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set	364120
Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set	364130
NITRATE-Teströhrchen	366220
250 mL Flasche, AF 631	375072
Bürste, 20 cm Länge	380030
Bürste, 11 cm Länge	380230
Dosierlöffel, 1 g	384930
Verdünnungsset Natriumhypochlorit	414470
Küvettenständer für 10 Rundküvetten Ø 16 mm	418957
Kunststofftrichter mit Griff	471007
W 680/OG/2,5 Glasküvette, 2,5 mm Schichttiefe	606780
W 680/OG/5 Glasküvette, 5 mm Schichttiefe	606790
W 680/OG/13 Glasküvette, 13 mm Schichttiefe	606820
W 680/OG/13,5 Glasküvette, 13,5 mm Schichttiefe	606830
W 680/OG/25 Glasküvette, 25 mm Schichttiefe	606860
W 680/OG/26 Glasküvette, 26 mm Schichttiefe	606870
W 680/OG/40 Glasküvette, 40 mm Schichttiefe	606890

---

**Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
verkauf@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Deutschland

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Vereinigtes Königreich

**Tintometer China**

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

**Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malaysia

**Tintometer Brasilien**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasilien

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
USA

**Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
Indien

**Tintometer Spanien**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spanien