



Hauptgruppen

Optische Untersuchung

- [Lupen](#)
- [Mikroskopie und Histologie](#)
- [Spektroskopie](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung

Lupen

- [Lupen](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung

Mikroskopie und Histologie

- [Bestecke](#)
- [Objektträger und Deckgläser](#)
- [Einbettung und Färbung](#)
- [Ordnungssysteme](#)
- [Stereomikroskope](#)
- [Kaltlichtquellen](#)
- [Mikroskope](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung

Spektroskopie

- [Spektroskope](#)
- [Refraktometer](#)
- [Polarimeter](#)
- [Küvetten und Zubehör](#)
- [Photometer](#)
- [Nephelometer](#)
- [Flammenphotometer](#)
- [Atomabsorptionsspektroskopie](#)
- Photometrische Arbeitsplätze siehe unter [Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt -> Photometrische Arbeitsplätze](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen

Lupen

- [MBT Schalenlupen, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT Fadenzähler, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT Stiellupen, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT Stabmikroskope, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT Beleuchtete Lupen, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT Leuchtplatten/-tische, Micro-Bio-Tec-Brand](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Bestecke

- [Bestecke für die Mikroskopie und Anatomie, Hammacher](#)
- [Chemiker-/Biologen-Bestecke, Hammacher](#)
- [Präpariernadeln, Abstrichösen, Sonden, Hammacher](#)
- [Präparier-Nadelhalter, Hammacher](#)
- [Dritte Hand, Hammacher](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Objektträger und Deckgläser

- [Objektträger, IDL](#)
- [Deckgläser, IDL](#)
- [Objektträger, Micro Life, Hecht-ASSISTENT](#)
- [SuperFrost-Objektträger, Menzel](#)
- [SuperFrost/Plus - Adhäsionsobjektträger, Menzel](#)
- [Polysine - Adhäsionsobjektträger, Menzel](#)
- [Objektträgerspender, Hecht-ASSISTENT](#)
- [Zählkammern, Hecht-ASSISTENT](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Einbettung und Färbung

- [Färbekästen und Färbetrog, IDL](#)
- [Färbeeinsätze, Hecht-ASSISTENT](#)
- [Färbebrücke, Hecht-ASSISTENT](#)
- [Färbegestell nach Hauser, Wagner & Munz](#)
- [Entwässerungsgefäß, Wagner & Munz](#)
- [Kanada-Balsamglas, Wagner & Munz](#)
- [Mikroskopiernäpfe, IDL](#)
- [MBT PAP-Pen, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [Färbebänke, Landgraf](#)
- [Färbebank, SCHOLZEN](#)
- [Paraffinstreckbad, GFL](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Ordnungssysteme

- [Objektträger-Kästen, neoLab®](#)
- [Objektträger-Magazin, neoLab®](#)
- [MBT-Versandgefäße, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT-Versandbehälter für 2 Objektträger, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [MBT-Archivierungssystem für Objektträger, Micro-Bio-Tec-Brand](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Stereomikroskope

- [Stereomikroskop ZOOM 2000, Leica](#)
- [Stereomikroskop S4E, Leica](#)
- [Stereo-Mikroskope, A. KRÜSS](#)
- [Stereomikroskop, Motic](#)
- [Zoom-Stereo-Mikroskop, WINLAB®](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Kaltlichtquellen

- [Kaltlichtquellen, A. KRÜSS](#)
- [Kaltlichtquellen, SCHOTT](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie

Mikroskope

- [Monokular-Mikroskope, A. KRÜSS](#)
- [Labormikroskope, Hund](#)
- [Labor- und Forschungsmikroskop, Hund](#)
- [Labormikroskop BME, Leica](#)
- [Labormikroskop CME, Leica](#)
- [Labormikroskop, Motic](#)
- [Labormikroskop mit Köhler-Beleuchtung, Motic](#)
- [Labormikroskop, Motic](#)
- [Industrie-Mikroskope, Hund](#)
- [Labormikroskope, A. KRÜSS](#)
- [Labormikroskope, A. KRÜSS](#)
- [Mikroskope der Zeiss Serie, LAT](#)
- [Inverse Mikroskope, Hund](#)
- [Labormikroskope, Motic](#)
- [Mikroskopisches Temperiersystem, Raczek](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Spektroskope

- [Handspektroskope, A. KRÜSS](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Refraktometer

- [Handrefraktometer, A. KRÜSS](#)
- [Präzisions-Handrefraktometer, KÜBLER-ATAGO](#)
- [ABBE-Refraktometer, A. KRÜSS](#)
- [Präzisions-Abbe-Refraktometer, KÜBLER-ATAGO](#)
- [Präzisions-Digital-Laborrefraktometer, KÜBLER-ATAGO](#)
- [Digital-Handrefraktometer, A. KRÜSS](#)
- [Digital-Refraktometer 6000er Serie, A. KRÜSS](#)
- [Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH](#)
- [Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH](#)
- [Automatische Hochtemperatur-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH](#)
- [Prozess-Refraktometer, A. KRÜSS](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Polarimeter

- [Polarimeter, A. KRÜSS](#)
- [Elektronisches Präzisions-Polarimeter, KÜBLER-ATAGO](#)
- [Kreispolarmeter, Polartronic, SCHMIDT & HAENSCH](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Küvetten und Zubehör

- [UV-Einmal-Küvetten, BRAND](#)
- [MBT-Einmalküvetten, Micro-Bio-Tec-Brand](#)
- [Einwegküvetten UVette®, Eppendorf](#)
- [Standard-Küvetten, Hellma®](#)
- [Standard-Küvetten, Hellma®](#)
- [Durchfluss-Küvetten, Hellma®](#)
- [Standard-Fluoreszenz-Küvetten, Hellma®](#)
- [Mikrotestplatten aus Quarzglas, Hellma®](#)
- [Küvettenständer, BRAND](#)
- [Sekundär-Standards zur Kalibrierung von Spektralphotometern im Vis Bereich, Hellma®](#)
- [Küvetten-Reinigungskonzentrat, Hellma®](#)
- [KÜVIBOX Küvetten-Aufbewahrungsbehälter, Schütt](#)
- [Colorimeterzylinder, Neubert-Glas](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Photometer

- [Spektrophotometer, A. KRÜSS](#)
- [Spektralphotometer, UV-VIS, Biota](#)
- [Spektralphotometer, UV-VIS Zweistrahl, Biota](#)
- [Jenway Live Science Spektralphotometer Genova, Landgraf](#)
- [Jenway Routine VIS und UV/VIS Spektralphotometer, Landgraf](#)
- [Jenway UV/VIS Spektralphotometer mit Küvettenwechsler, Landgraf](#)
- [Spektralphotometer, neoLab®](#)
- [UV/VIS Spektrometer, Raczek](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Nephelometer

- [Tragbare Trübungsmessung nach ISO 7027, HANNA](#)
- [PCCOMPACT Trübung, AQUALYTIC](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Flammenphotometer

- [Jenway Flammenphotometer, Landgraf](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie

Atomabsorbtionsspektroskopie

- [Hohlkathodenlampen, Raczek](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

Photometrische Arbeitsplätze

- [PCCOMPACT Photometer, AQUALYTIC](#)
- [PCMULTIDIRECT Photometer, AQUALYTIC](#)
- [Photometer, WINLAB®](#)
- [Labor-Photometer, WTW](#)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

**MBT Schalenlupen, Micro-Bio-Tec-Brand
Magnifiers**

Aplanatische Präzisions-Schalenlupe

Mit 2 Plan-Konvexlinsen, schwarze Metallfassung, Messingdeckplatten vernickelt.



Vergrößerung	Linsen- Ø mm	Best.-Nr.	€St.
6×	28	30 78 90106	33,40
8×	28	30 78 90108	34,80
10×	28	30 78 90110	37,30
12×	23	30 78 90112	30,80
15×	18	30 78 90115	28,20
20×	18	30 78 90120	30,60

Doppelschalenlupe

Mit schwarzer Metallfassung und Messingdeckplatten vernickelt.

Vergrößerung	Linsen- Ø mm	Best.-Nr.	€St.

$8\times + 15\times$	18	<u>30 78 90401</u> 47,00
$10\times + 20\times$	18	<u>30 78 90402</u> 49,70



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

**MBT Fadenzähler, Micro-Bio-Tec-Brand
Pick Glasses**

Artikel	Ausschnitt mm	Vergröß.	Best.-Nr.	€St.
Großmodell Aluminium	50 × 50	3×	30 78 90500	229,70
Messing massiv geschl. Linse	30 × 30	5×	30 78 90501	39,40
Messing massiv geschl. Linse	25 × 25	6×	30 78 90502	30,70
Messing massiv geschl. Linse	20 × 20	8×	30 78 90503	23,10
Messing massiv geschl. Linse	15 × 15	10×	30 78 90504	21,40
Messing massiv geschl. Linse	10 × 10	12×	30 78 90505	18,60
Fadenzähler m. Millimeter-Messplatte 1/10 mm	Ø 18	8×	30 78 90507	71,30
Messlupe, Kunststoff, aplan., Teilung 0,1 mm	Ø 20	8×	30 78 90508	49,60





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

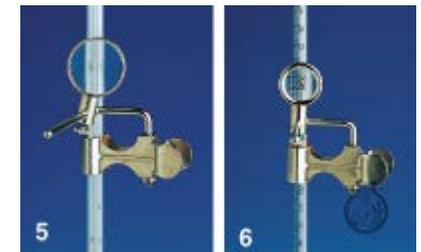
**MBT Stiellupen, Micro-Bio-Tec-Brand
Reading Glasses**

Lesegläser

Geschliffene Glaslinse, schwarze Metallfassung und Griff



Vergrößerung	Maße mm	Best.-Nr.	€St.
(1) 2,0×	Ø 100	30 78 90610	40,80
(2) 2,0×	100 × 50	30 78 90615	38,90
(3) 2,5×	Ø 70	30 78 90607	26,40
(4) 3,5×	Ø 60	30 78 90606	20,60



Büretten- und Thermometerlupen

Anklemmlupe mit drehbarer und verstellbarer Optik

Vergrößerung	Maße mm	Best.-Nr.	€St.
(5) 4×	Ø 30, biconvex	30 78 90704	27,30

(6) 7x

Ø 20, [30 78 90705](#) 38,60
plan-
convex



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

**MBT Stabmikroskope, Micro-Bio-Tec-Brand
Pocket Microscopes**

Taschenmikroskope, einfach

Vergößerung	Best.-Nr.	€St.
30×	30 78 90830	33,40
40×	30 78 90840	34,50
50×	30 78 90850	36,90



Präzisions-Stabmikroskop

Mit Mess-Skala und Spiegel im Plastiketui, Vergrößerung 40/50/60 ×

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Präzisions-Stabmikroskop	30 78 90902	106,40
(2) Beleuchtungssockel Für Stabmikroskope, inklusive Taschenlampe	30 78 90903	47,80



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

**MBT Beleuchtete Lupen, Micro-Bio-Tec-Brand
Illuminated Magnifiers**

Lupen-Leuchte

Mit Schraubzwinde, Lupe 2fach, 100 mm Durchmesser, mit Glühbirne 40 W.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Lupen-Leuchte	30 78 91003	158,00

Leuchte mit Tischfuß

Weiß, Totalausladung 40 cm, mit 11 W Energiesparlampe.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Leuchte mit Tischfuß	30 78 94000	218,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Lupen -> Lupen

**MBT Leuchtplatten/-tische, Micro-Bio-Tec-Brand
Illumination Boxes/Tables**

Leuchtplatten

Geringe Bauhöhe, optimale Lichtverteilung, farbneutrales Licht (Farbtemperatur 5000 K), einschließlich Grundrahmen.



Größe	Leuchtfläche A.-L × B × H		Lstg. Lampe W	Best.-Nr.	€St.
	L × B mm	mm			
DIN A4	234×305	275×346×120	16	30 78 94100	384,00
DIN A3	305×459	346×500×120	30	30 78 94110	512,00
DIN A2	459×605	500×646×120	60	30 78 94120	924,00
DIN A1	605×904	646×945×120	100	30 78 94130	1316,00
DIN A0	904×1226	945×1267×120	200	30 78 94140	1980,00

Leuchttische

Aus obigen Leuchtplatten, Standmodelle mit Stahlrohr-Untergestellen, einbrennlackiert, horizontale Leuchtfläche, Höhe 780 mm.

Größe	Leuchtfläche		Lstg. Lampe W	Best.-Nr.	€St.
	L × B mm	mm			

DIN A1	605×904	100	30 78 95011 2500,00
DIN A0	904×1226	200	30 78 95010 2780,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Bestecke

**Bestecke für die Mikroskopie und Anatomie, Hammacher
Dissecting Sets for Microscopy and Anatomy**

Komplette Instrumenten-Sätze in Holzetuis

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Besteck mit 6 Instrumenten aus nichtrostendem Stahl 1 gebogene Schere, 110 mm; 1 Skalpell, geballt; 1 doppelter Tubuli; 1 Pinzette, 105 mm; 2 Präpariernadeln, gerade und Lanzettform.	33 51 20010	77,34
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Besteck wie vor jedoch: 1 Skalpell, spitz	33 51 20011	77,34
Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Besteck mit 7 Instrumenten aus nichtrostendem Stahl 1 gebogene Schere, 110 mm; 2 Skalpelle, geballt und spitz; 1 Rasiermesser; 1 Pinzette, 105 mm; 1 Präpariernadel, gerade; 1 Schnitffänger, 105 mm.	33 51 20016	133,23
Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Besteck mit 14 Instrumenten aus nichtrostendem Stahl 5 Skalpelle, Holzheft (geballt und spitz); 1 Knorpelmesser, 180 mm; 1 gerade Schere mit Knopf, 130 mm; 2 anatomische Pinzetten, 130 mm; 1 doppelter Muskelhaken; 1 doppelter Tubuli; 1 Knopfsonde, 130 mm; 2 Heftnadeln.	33 51 20022	174,95
Artikel	Best.-Nr.	€St.
(4) Besteck mit 9 Instrumenten aus nichtrostendem Stahl 3 Skalpelle, Holzheft (geballt und spitz); 1 gerade Schere mit Knopf, 130 mm; 1 anatomische Pinzette, 130 mm; 1 Muskelhaken 4 zahnig, 130 mm; 1 doppelter Tubuli; 2 Heftnadeln.	33 51 20028	97,64
Artikel	Best.-Nr.	€St.



(5) Besteck mit 17 Instrumenten aus nichtrostendem Stahl

[33 51 20034](#) 215,05

5 Skalpell, Holzheft (geballt und spitz); 1 Knorpelmesser, 180 mm; 1 anatomische Pinzette, 130 mm; 1 mikroskopische Pinzette, 105 mm, 1 Meißel, 110 mm; 2 Präpariernadeln, Holzheft (gerade und lanzettform); 1 mikroskopische Schere, 110 mm; 1 Muskelhaken (doppelt); doppelter Tubuli, gebogen; 1 Knopfsonde, fein 130 mm; 1 Knopfsonde, 145 mm, 1 anatomische Schere.

Einzelinstrumente aus nichtrostendem Stahl zum Besteck 20050

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(6) 1 Messer, 125 mm	33 51 20040	40,71

(7)	1 Präpariermeißel, 125 mm	33 51 20041	20,15
(8)	1 Präpariernadel, hakenförmig, 130 mm	33 51 20042	15,98
(9)	1 Präpariernadel, fein, 130 mm	33 51 20043	14,86
(10)	1 Präpariernadel, gebogen, 130 mm	33 51 20044	15,98
(11)	1 Wundspreizer, 100 mm	33 51 20045	75,30
(12)	1 Mikroskopierschere, gerade, extra-fein, 150 mm	33 51 20046	195,03
(13)	1 feine spitze Pinzette, gerade, 100 mm	33 51 20047	34,12
(14)	1 feine spitze Pinzette, gebogen, 100 mm	33 51 20048	38,14
(15)	1 feine spitze Pinzette, gekreuzt, 100 mm	33 51 20049	44,17

Gesamt-Bestecksatz im Holzetui

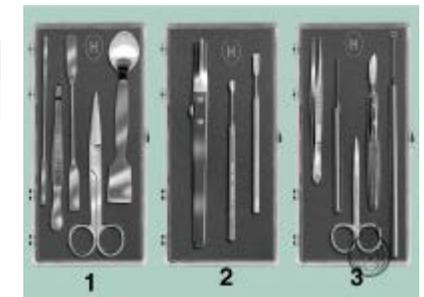
	Artikel	Best.-Nr.	€St.
(16)	Bestecksatz mit vorstehenden Mikro-Instrumenten	33 51 20050	512,44



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Bestecke

**Chemiker-/Biologen-Bestecke, Hammacher
Chemist/Biologist Sets**

Artikel	Best.-Nr.	€Pack
(1) Kleines Chemiker Besteck, 5-tlg.	33 51 28010	18,88
1 Mikro-Pulverspatel, flexibel, 150 mm		
1 Doppelspatel, flexibel, 150 mm		
1 Schere, spitz/spitz, gerade, 145 mm		
1 Löffelspatel, 32×22 mm (SL×SB), 150 mm; 1 Anatomische Pinzette, einfache Ausführung, 130 mm		
(2) Exklusiv-Besteck für Chemiker, 3-tlg.	33 51 28020	30,40
1 Mikro-Löffelchen, einendig, LB 5 mm, 140 mm		
1 Mikro-Spatel, einendig, SB 5 mm, 140 mm		
1 Vibrationsspatel, Dosierspatel mit säurebeständigem Kunststoffgriff (Handhabung: Rädchen mit leichtem Druck drehen. Sie erreichen eine feine Dosierung), 140 mm		
(3) Biologen-Besteck, 5-tlg.	33 51 28030	46,84
1 Feine Präparierpinzette, gerade, 130 mm		
1 Präpariernadel mit Plastikheft, gerade, 140 mm		
1 Abstrichöse mit Plastikheft, 200 mm		



1 Skalpell mit Holzgriff, Klinge 30 mm

1 Schere für Mikroskopie, gerade, 105 mm

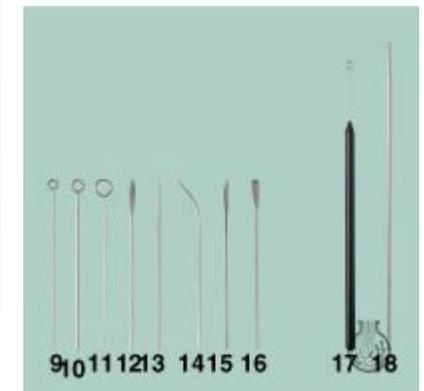


Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Bestecke

**Präpariernadeln, Abstrichösen, Sonden, Hammacher
Dissecting Needles, Vaccinating Eyelets and Probes**

Präpariernadeln

Material	Form	Länge mm	Best.-Nr.	€St.
(1) Wironit mit Metallheft	spitz, gerade	140	33 51 19010	10,98
nichtrostender Stahl	spitz, gerade	140	33 51 19013	5,69
verchromt, mit Kunststoffheft	spitz, gerade	140	33 51 19019	1,68
(2) nichtrostender Stahl mit Metallheft	spitz, gebogen	140	33 51 19025	6,08
verchromt, mit Kunststoffheft	spitz, gebogen	140	33 51 19031	1,77
(3) Wironit mit Metallheft	Lanzettenform	140	33 51 19034	14,17
nichtrostender Stahl	Lanzettenform	140	33 51 19037	6,60
nichtrost. Stahl mit Kunststoffheft	Lanzettenform	140	33 51 19043	3,99
(4) Wironit mit Metallheft	Lanzettenform, abgewinkelt		33 51 19049	14,78
(5) Wironit mit Metallheft	Lanzettenform, abgewinkelt		33 51 19052	14,78
(6) Wironit mit Kunststoffgriff	spitz, gerade	140	33 51 19055	4,70
(7) Wironit mit Metallheft	spitz, gerade	160	33 51 19058	8,52
(8) Wironit mit Metallheft	spitz, abgewinkelt	140	33 51 19059	12,02



Präpariernadelhalter

Material	Länge	Best.-Nr.	€St.
----------	-------	-----------	------

	mm		
(9) Aluminiumheft, nach Kolle,	170	33 51 19061	7,60
(10) Aluminium-Oberteil und Plastikgriff	240	33 51 19064	12,61
(11) Aluminium-Oberteil und Plastikgriff	240	33 51 19067	9,86

Einsätze passend zu den Präpariernadelhaltern 33 51 19061, 19064 und 19067

Abstrichösen

	Material	Länge Ø		Best.-Nr.	VE €/Pack	
		mm	mm		St./Pack	
(12)	Wironit	50	1,5	33 51 19069	10	11,57
(13)	Wironit	50	2,5	33 51 19070	10	11,57
(14)	Wironit	50	4,0	33 51 19071	10	11,57
	Wironit	60	1,5	33 51 19072	10	13,89
	Wironit	60	2,5	33 51 19073	10	13,89
	Wironit	60	4,0	33 51 19074	10	13,89

Präpariernadeln

	Material	Form	Länge		Best.-Nr.	VE €/Pack	
			mm	mm		St./Pack	
(15)	Wironit	Lanzettenform	50		33 51 19079	10	13,89
(16)	Wironit	gerade	50		33 51 19082	10	13,89
(17)	Wironit	gebogen	50		33 51 19085	10	13,89
(18)	Wironit	halbe Lanzette	50		33 51 19088	10	13,89
(19)	Wironit	spatelförmig	50		33 51 19091	10	13,89

Abstrichösen

	Material	Länge	Best.-Nr.	€/St.
		mm		
(20)	Metall mit Kunststoffgriff	200	33 51 19097	14,75

Knopfsonden

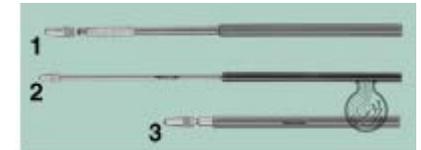
Material	Knopf- Ø	Länge mm	Best.-Nr.	€St.
(21) Wironit	1,0	130	33 51 19100	4,62
Wironit	1,0	145	33 51 19103	4,96



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Bestecke

**Präparier-Nadelhalter, Hammacher
 Needle Holders**

Nadelhalter für Abstrichösen und Präpariernadeln



Material	Länge mm	Best.-Nr.	€St.
(1) Aluminium-Oberteil und Plastikgriff	240	33 51 29010	8,11
(2) Wironit-Oberteil und Plastikgriff	240	33 51 29015	9,06
(3) Wironit-Oberteil und Plastikgriff	155	33 51 29020	7,77
Wironit-Oberteil und Plastikgriff	240	33 51 29025	8,50



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Bestecke

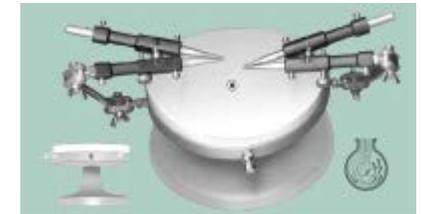
**Dritte Hand, Hammacher
Helping Hands**

Feuerfeste Keramikwerkbank mit doppelten Klammern zum präzisen Löten.

Arbeitsfläche: 120 mm

Gewicht: 2,1 kg

Höhe: 90 mm



Artikel
Dritte Hand

Best.-Nr. €St.
[33 51 28100](#) 163,23



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Objektträger, IDL
Microscope Slides**

Objektträger aus 3/4 weißem Glas, 26 × 76 × 1,0 mm (gem. ISO-Norm 8037), sauber gewaschen und poliert, verpackt zu 50 Stück in faserfreier Faltschachtel.

Ausführung	Best.-Nr.	VE St./Pack	€% (!)
Kanten geschnitten	19 00 00001	50	65,00
Kanten geschnitten, Mattrand	19 00 00004	50	88,60
Kanten geschliffen 45°	19 00 00007	50	106,60
Kanten geschliffen 45°, Mattrand	19 00 00010	50	128,80
Kanten geschliffen 90°	19 00 00013	50	102,40
Kanten geschliffen 90°, Mattrand	19 00 00016	50	121,00

(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Deckgläser, IDL
Cover Glasses**

Deckgläser aus reinweißem Glas der hydrolytischen Klasse 1, sauber geschnitten, ohne Blasen und Schlieren, gebrauchsfertig, verpackt zu 100 Stück in Plastikschachteln im Umkarton zu 1000 Stück.

Maße mm	Best.-Nr.	VE St./Pack	€‰
18 × 18	19 00 01818	100	21,10
20 × 20	19 00 02020	100	27,80
22 × 22	19 00 02222	100	30,60
24 × 24	19 00 02424	100	37,80
22 × 32	19 00 02232	100	47,00
22 × 40	19 00 02240	100	57,90
24 × 32	19 00 02432	100	49,10
24 × 36	19 00 02436	100	59,10
24 × 40	19 00 02440	100	60,00
24 × 50	19 00 02450	100	68,50
24 × 60	19 00 02460	100	78,70





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Objektträger, Micro Life, Hecht-ASSISTENT
Microscope Slides, Micro Life**

Objektträger für mikroskopische Beobachtungen an Dauerkulturen von Mikroorganismen. Durch mitgelieferte Spezialpipette werden nicht nur Flüssigkeiten in das Gefäß gefüllt, sondern auch Partikel in das Beobachtungsfeld geschwemmt. Nach einfacher Reinigung, Wiederverwendung möglich.

Packungsinhalt 1 Micro Life, 1 Spezialpipette, 1 Gebrauchsanweisung.
Lieferumfang ab 5 Stück.



Artikel

Objektträger Micro Life

Best.-Nr. €St.

[19 18 02426](#) 23,59



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**SuperFrost-Objektträger, Menzel
SuperFrost Microscope Slides**

Extra-weißes Glas, ca. 26 × 76 × 1,0 mm gem. ISO8037/1, Kanten geschnitten oder geschliffen 45°.

SuperFrost Objektträger haben ein Beschriftungsfeld in 7 Standardfarben.

Unterschiedliche Präparate können so identifiziert werden, bzw. nach Dringlichkeit, Untersuchungsmethode, Färbetechnik etc. gekennzeichnet werden. Die Beschichtung des Beschriftungsfeldes ist gegen alle üblichen Lösungsmittel resistent und verhindert zusätzlich das Kleben und Zerkratzen der Gläser.



Ausführung	Farbe	Best.-Nr.	VE	€%
			St./Pack	
geschnitten	weiß	19 35 12001	5000	47,65
geschliffen	weiß	19 35 12002	5000	68,05
geschnitten	blau	19 35 12011	5000	47,65
geschliffen	blau	19 35 12012	5000	68,05
geschnitten	rosa	19 35 12021	5000	47,65
geschliffen	rosa	19 35 12022	5000	68,05
geschnitten	gelb	19 35 12031	5000	47,65
geschliffen	gelb	19 35 12032	5000	68,05
geschnitten	grün	19 35 12041	5000	47,65
geschliffen	grün	19 35 12042	5000	68,05
geschnitten	orange	19 35 12051	5000	47,65
geschliffen	orange	19 35 12052	5000	68,05
geschnitten	violett	19 35 12061	5000	47,65
geschliffen	violett	19 35 12062	5000	68,05



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**SuperFrost/Plus - Adhäsionsobjektträger, Menzel
SuperFrost/Plus Adhesion Microscope Slides**

Extra weißes Glas, 25 × 75 × 1,0 mm, Kanten geschliffen 90°, weißes Beschriftungsfeld, verpackt zu 72 Stück.

Diese Objektträger sind permanent positiv geladen. Sie binden Gefrierschnitte und zytologische Präparate durch elektrostatische Anziehungskraft. Keine speziellen Haftstoffe oder Proteinbeschichtungen notwendig.

Artikel	Best.-Nr.	€Pack
SuperFrost/Plus - Adhäsionsobjektträger	19 35 15000	13,05

(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Polysine - Adhäsionsobjektträger, Menzel
Polysine Adhesion Microscope Slides**

Extra weißes Glas, 25 × 75 × 1,0 mm, Kanten geschliffen 90°, weißes Beschriftungsfeld, verpackt zu 72 Stück.

Der Polysine Objektträger ist ein Glasprodukt mit einem permanenten Haftstoff. Dieser verleiht dem Objektträger eine hervorragende Zellen und Geweheadhäsion. Aufwendige Beschichtungstechniken sind nicht mehr erforderlich.

Artikel	Best.-Nr.	€Pack
Polysine - Adhäsionsobjektträger	19 35 20000	11,20
(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.		





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Objektträgerspender, Hecht-ASSISTENT
Microscope Dispenser**

Für 50 Objektträger der Standardgröße 76×25 mm, staubgeschützte, zweckmäßige Aufbewahrung, einfache Entnahme durch seitliches Anfassen, dadurch keine Fingerabdrücke. Ohne Objektträger.

Artikel

Objektträgerspender "Objektomat"

Best.-Nr. €St.

[29 18 07440](#) 12,05





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Objektträger und Deckgläser

**Zählkammern, Hecht-ASSISTENT
Erythrocytometers**

Zählkammern mit Teilnetz zum Zählen der Blutkörperchen, CE-Ausführung.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Zählkammer nach Thoma, doppelt	19 18 44072	29,10
Zählkammer nach Thoma neu, doppelt	19 18 44772	29,10
Zählkammer nach Neubauer, doppelt	19 18 44172	29,10
Zählkammer nach Neubauer impr., doppelt	19 18 44272	29,10
Zählkammer nach Fuchs-Rosenthal, doppelt	19 18 44972	29,10

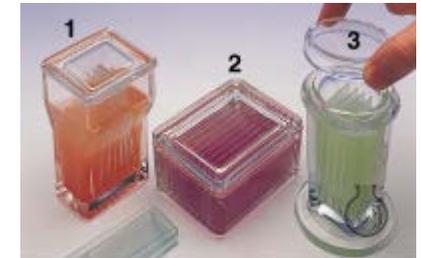




Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbekästen und Färbetrog, IDL
Staining Boxes and Staining Jar**

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Färbekasten nach Hellendahl für 16 Objektträger 76 × 26 mm, mit Erweiterungen oben	19 00 31500	8,51
(2) Färbekasten nach Schiefferdecker für 10 Objektträger 76 × 26 mm, 45 × 85 × 70 mm (H × L × B)	19 00 31600	9,05
(3) Färbetrog nach Coplin für 10 Objektträger 76 × 26 mm	19 00 31900	9,29





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbereinsätze, Hecht-ASSISTENT
Staining Inserts**

Färbereinsätze aus nichtrostendem Edelstahl, rund, für Objektträger 26 mm breit, komplett mit Glaszylinder mit eingeschliffenem Knopfdeckel.
Der eingeschliffene Deckel verhindert ein Verdampfen der Färbelösung. Geeignet für Serienfärbungen, speziell auch für die Papanicolaou-Färbung.

für	Außen-Ø Glaszylinder ca. mm	Best.-Nr.	€St.
14 Objektträger	100	19 18 83014	89,92
24 Objektträger	120	19 18 83024	92,55
42 Objektträger	160	19 18 83042	108,30
98 Objektträger	220	19 18 83098	153,42





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbebrücke, Hecht-ASSISTENT
Staining Racks**

Ausziehbar, passend für Schalen und Becken von 38 bis 62 cm, mit Schrägstellung und Waagrechtfixierung, komplett mit passender Färbewanne aus PVC, ca. 38 × 8 × 17 cm (B × H × T)

Artikel

Färbebrücke aus Plexiglas®

Best.-Nr. €St.
29 18 21185 47,54





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbegestell nach Hauser, Wagner & Munz
Staining Troughs acc. to Hauser**

Das Färbegestell ist aus electropoliertem, rostfreien und säurebeständigen Edelstahl. Korrosionen werden vermieden, die Materialbeschaffenheit bleibt hierdurch erhalten. Das Gestell ist für 30 bis 60 Objektträger ausgelegt. Der speziell gefertigte Glaskasten mit Deckscheibe (mit Schliff) ist die optimale Ergänzung für den Einsatz des Färbegestelles.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Färbegestell nach Hauser	19 62 84100	74,00
Glaskasten mit Deckscheibe	19 62 84200	31,50



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Entwässerungsgefäß, Wagner & Munz
Dehydration Vessels**

Mit Porzellansieb. Für Histologie und Pathologie. Aufeinander abgestimmter Schliff. Dehydrieren leicht gemacht.

Artikel

Entwässerungsgefäß nach Romeis

Best.-Nr.

€St.

19 62 83000 76,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Kanada-Balsamglas, Wagner & Munz
Bottle for Canada Balsam**

Mit Glasrührstab. Aufeinander abgestimmter Schliff. Einsatzgebiet ist vorwiegend die Mikroskopie.

Artikel

Kanada-Balsamglas nach Goldschmidt

Best.-Nr.

€St.

[19 62 26900](#) 37,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Mikroskopiernäpfe, IDL
Staining Blocks**

Mikroskopiernäpfe, gepresst mit halbrunder Vertiefung 32 mm Ø.
Mit Deckplatte 40 × 40 mm.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Mikroskopiernapf aus Klarglas	19 00 28500	1,25
Mikroskopiernapf aus Schwarzglas	19 00 29500	1,25





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**MBT PAP-Pen, Micro-Bio-Tec-Brand
MBT Staining Pens**

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) MTB-PAP-PEN	29 78 40000	162,00
Für Immunfärbungen von Paraffin-/Gefrierschnitten nach der PAP-Methode, ABC-Methode etc. sowie der Fluoreszenz-Immunkörper-Methode.		



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) MTB-PAP-PEN-MINI	29 78 40010	76,60

Anwendung:

Mit diesem Stift wird um das auf einen Objektträger fixierte und z.B. mit Xylol sowie Ethanol gereinigte Präparat ein wasserabstoßender Kreis gemalt. Nach 1 bis 2 min Trocknungszeit kann das Färbemittel als Tropfen aufgetragen werden, da es nicht über den Kreis läuft. Diese wasserunlösliche Markierung lässt sich mit Xylol dann wieder entfernen.

Vorteile:

Verringerung des Färbemittelverbrauchs. Saubere Färbung. Einfache Handhabung.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbebänke, Landgraf
Colorization Bank**

Färbebank aus Edelstahl mit Kippvorrichtung für die Färbung von Objektträgern im Labor. Die Färbebank hat 2 unabhängig zu bedienende Kippvorrichtungen für Objektträger. Die Kippvorrichtung hat eine Stellung zur Färbung und zum Waschen der Objekte. Das Waschwasser wird in einem Sumpf aufgefangen und kann über einen Ablauf in ein Waschbecken weitergeleitet werden.

Das Vorderteil der Bank kann aufgeklappt werden, um die Objektträger mit einem Bunsenbrenner zu erhitzen (z.B. TB Färbungen).

Lieferumfang: Färbebank mit Auffangwanne und Gestell



Artikel	Arbeitsbreite mm	Best.-Nr.	€St.
Färbebank	330	88 67 30330	1310,00
Färbebank	450	88 67 30450	1390,00
Färbebank	570	88 67 30570	1490,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Färbebank, SCHOLZEN
Staining Trough**

Die Scholzen Färbebank eignet sich für alle Laboratorien, die Färbungen zur mikroskopischen Diagnose durchführen. Sie zeichnet sich aus durch Zuverlässigkeit, Stabilität, Handlichkeit und ermöglicht ein Arbeiten in einem sauberen Umfeld und ist aus Edelstahl gefertigt (CrNi4404). Das Abspülen der Objektträger erfolgt mittels bauseitig vorhandenem flexiblem Wasseranschluss.

Das Gerät wurde abgestimmt auf Spültröge mit Breiten von 350 bis 450 mm bzw. Tiefen von 210 bis 310 mm. Für andere Spültroggrößen können auf Wunsch Zusatzhalterungen oder Fangschalen mit Ablauf angebracht werden.

Als Sonderzubehör sind Spezial-Bunsenbrenner mit Sockel, wahlweise für Stadtgas oder Flaschengas, sowie Wannen mit Ablaufnippel erhältlich.



Artikel	Größe mm	Anzahl Objektträger	für	Gew. Best.-Nr.	€St.
F45	455×395×345	45	Spülen 8 350 – 450 mm Spülen 285 – 385 mm	65 17 10045	1548,00
F30	455×320×240	30	Spülen 5 350 – 450 mm Spülen 210 – 310 mm	65 17 10030	1174,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Einbettung und Färbung

**Paraffinstreckbad, GFL
Tissue Float Bath**

Spezialbad zum Strecken und Trocknen geschnittener Gewebeproben für chemische, klinische oder bakteriologische Laboratorien. Vorteilhaft für bequemes und sicheres Arbeiten ist die geringe Badhöhe von 100 mm. Temperaturbereich von ca. 5°C über Raumtemperatur bis ca. +80°C. Die exakte Temperaturregelung mit einer Konstanz von $\pm 0,1^\circ\text{C}$ sichert gleichmäßig gestreckte Schnitte, die im schwarz eloxierten Bad gut sichtbar sind. Auf dem gleichfalls schwarz eloxierten und erwärmten Rand werden die aufgezogenen Schnitte schonend getrocknet. Badkörper und Außengehäuse aus Aluminium, Außengehäuse pulverbeschichtet. Halter für Kontrollthermometer aus Edelstahl rostfrei. Das Gerät trägt die TÜV-Plakette für "Geprüfte Sicherheit" und das CE-Zeichen.



Paraffinstreckbad

Temp.-Ber. bis °C	Außen- Ø	Außen- Höhe	Nutz- Ø	Nutz- H.	Gew. kg	Anschl. kW	Best.-Nr.	€St.
	mm	mm	mm	mm				
+80	280	100	200	60	2	0,3	65 11 01052	318,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Deckel aus Aluminium, schwarz eloxiert	65 11 01950	47,00

Als Zusatzeinrichtung lieferbar.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Ordnungssysteme

**Objektträger-Kästen, neoLab®
Microscope Slide Containers**

(1) Kunststoffkasten für 50 Objektträger

Mit dicht schließendem Stülpedeckel zur Aufbewahrung oder zum Versand mit Nummern am Boden zur Identifikation der Objektträger, aus Polystyrol.

Außenmaße (L × B × H): 170 × 83 × 30 mm

Objektträgergröße: 76 × 26 mm



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Kunststoff-Kasten, weiß	29 01 22315	4,90
Kunststoff-Kasten, gelb	29 01 22345	5,20
Kunststoff-Kasten, blau	29 01 22346	5,20
Kunststoff-Kasten, grün	29 01 22347	5,20
Kunststoff-Kasten, rot	29 01 22348	5,20
LaboBox-Magazin zur Aufnahme der Kästen	24 01 22318	84,70



(2) Polystyrol-Kästen für 25 und 100 Objektträger

Aufklappbar, mit vernickeltem Verschluss-Clip. Korkeinlage am Boden verhindert Beschädigung der Objektträger, Index-Verzeichnis im Deckel.

Außenmaße für 25 Objektträger (L × B × H): 140 × 87 × 30 mm

Außenmaße für 100 Objektträger (L × B × H): 220 × 171 × 30 mm

Artikel	für	Best.-Nr.	€St.
Polystyrol-Kasten, grün	25 Objektträger	29 01 22335	6,00
Polystyrol-Kasten, rot	25 Objektträger	29 01 22336	6,00
Polystyrol-Kasten, gelb	25 Objektträger	29 01 22337	6,00
Polystyrol-Kasten, blau	25 Objektträger	29 01 22338	6,00
Polystyrol-Kasten, grün	100 Objektträger	29 01 22435	7,70
Polystyrol-Kasten, rot	100 Objektträger	29 01 22436	7,70
Polystyrol-Kasten, gelb	100 Objektträger	29 01 22437	7,70
Polystyrol-Kasten, blau	100 Objektträger	29 01 22438	7,70



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Ordnungssysteme

**Objektträger-Magazin, neoLab®
Microscope Slide Magazines**

Stapelbare Magazine mit 50 bzw. 100 Plätzen für eine stehende Aufbewahrung von Standard-Objektträgern 76 × 26 mm, bestehend aus einer **Box mit transparentem Klappdeckel und farbigen, herausnehmbaren Einsätzen mit 50 bzw. 100 nummerierten Plätzen**. In jeden Schlitz des Einsatzes passen auch zwei Objektträger, so dass sich die Anzahl verdoppelt (100 bzw. 200 Objektträger je Magazin). Ohne Einsatz können 200 bzw. 400 Objektträger gelagert werden.

Nicht autoklavierbar. Inklusive je 2 Indexkarten.

Maße Magazin für 50 – 100 Stück: 140 × 82 × 86 (L × B × H)

Maße Magazin für 100 – 200 Stück: 140 × 82 × 86 (L × B × H)



Farbe	Plätze	Best.-Nr.	€St.	Farbe	Plätze	Best.-Nr.	€St.
blau	50	29 01 77580	6,60	blau	100	29 01 74570	8,00
	100				200		
grün	50	29 01 77581	6,60	grün	100	29 01 74571	8,00
	100				200		
rosa	50	29 01 77582	6,60	rosa	100	29 01 74572	8,00
	100				200		
weiß	50	29 01 77583	6,60	weiß	100	29 01 74573	8,00
	100				200		
gelb	50	29 01 77584	6,60	gelb	100	29 01 74574	8,00
	100				200		



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Ordnungssysteme

**MBT-Versandgefäße, Micro-Bio-Tec-Brand
MBT Shipping Containers**

- Aus klarsichtigem Polypropylen
- Mit dichtem Schraubverschluss
- Mit speziell abgerundetem Boden zur leichten Probenentnahme
- Stabiler Standfuß
- Material Gefäß PP/ Deckel HDPE



Vol. ml	Ø mm	Höhe mm	steril	Deckel	VE	Best.-Nr.	Beutel	€Beutel	VE	€Beutel
					Stk./ Beutel				Beutel/Karton	(!)
20	31	48	nein	anbei	1000	29 78 76020	1-9	100,40	10	95,80
35	39	55	nein	anbei	500	29 78 76030	1-9	60,70	10	58,00
50	39	74	nein	anbei	500	29 78 76050	1-9	73,70	10	70,40
100	48	80	nein	anbei	250	29 78 76100	1-9	50,60	10	48,30

(!) Preis pro Beutel bei Abnahme kompletter Verpackungseinheiten (VE).



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Ordnungssysteme

**MBT-Versandbehälter für 2 Objektträger, Micro-Bio-Tec-Brand
MBT-Microscope Slide Containers**

Artikel	Best.-Nr.	VE	€/Pack
Versandbehälter aus Polypropylen	29 78 40200	500	72,90

(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Ordnungssysteme

**MBT-Archivierungssystem für Objektträger, Micro-Bio-Tec-Brand
Microscopic Slides Archiving System**

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Objektträger-Archivierungs-System Einheit mit 14 Schubkästen für 6700 Objektträger, Grundfläche 490×490×90 mm (B×T×H)	37 78 30014	315,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Spirale Zum einzelnen Positionieren der Objektträger	37 78 30016	6,10
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Paraffinblock Archivierungs-System Einheiten mit 13 Schubkästen für 500/800 Blöcke bzw. Paraffineinbettungs-Kassetten, Grundfläche 490×490×90 mm (B×T×H)	37 78 30058	315,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Fußgestell 450×450×70 mm (B×T×H)	37 78 30100	33,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Deckel 490×490×20 mm (B×T×H)	37 78 30200	37,40





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Stereomikroskope

**Stereomikroskop ZOOM 2000, Leica
Stereomicroscope**

Das Leica ZOOM 2000 ist das Referenz-Stereomikroskop für Anwendungen in der Ausbildung. Kein anderes Ausbildungs-Zoom-Mikroskop leistet vergleichbares. Das Dreiwegbeleuchtungssystem (Durchlicht, Auflicht oder beides gleichzeitig) und die hochwertige Glasoptik sind in einem äußerst robusten Gehäuse untergebracht – gut für den jahrelangen Dauereinsatz mit Studenten.

Es gibt zwei Modelle, die sich durch feste eingebaute Okulare mit 10-facher oder 15-facher Vergrößerung unterscheiden. Dadurch ergibt sich ein Gesamtvergrößerungsbereich von 7 bis 30-fach, bzw. 10,5 bis 45-fach.

Artikel

Leica ZOOM 2000

mit fest eingebautem Okular mit 10-facher Vergrößerung,
dadurch stufenloser Vergrößerungsbereich von 7 bis 30-fach.

Leica ZOOM 2000

mit fest eingebautem Okular mit 15-facher Vergrößerung,
dadurch stufenloser Vergrößerungsbereich von 10,5 bis 45-fach.

Best.-Nr. €St.

[64 75 20096](#) 854,00

[64 75 20092](#) 854,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Stereomikroskope

**Stereomikroskop S4E, Leica
Stereomicroscope**

Die Serie StereoZoom überzeugt das Leica S4E durch die größten Gesichtsfelder (Durchmesser 36,5 mm) seiner Klasse und scharfe, ebene Bilder. Es integriert sich ergonomisch und platzsparend in Arbeitsplätze und Maschinen. Mit Zoom 0.63× bis 3.0× und ergonomischem 38°-Einblickwinkel eignet es sich für Prüfungen, Montage, und den Einsatz in Schulen und dank 110 mm Arbeitsabstand auch für Manipulationen am Objekt. Wie alle Geräte der Serie S ist das Leica S4E antistatisch, ergonomisch und ausbaufähig. Das umfassende Zubehörprogramm inklusive Fluoreszenzbeleuchtung ermöglicht praxisorientierte Anpassung an Arbeitsplätze und Benutzer.



Stereomikroskop S4E

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Leica S4E Stereozoom 0.63× – 3.0×	64 75 44629	763,00
Okular 10×/23 fest	64 75 44730	50,00
Okular 10×/23 verstellbar	64 75 44731	61,00
Fokussiersäule für S4/S6/S8	64 75 44633	232,00
Auflichtbasis, klein	64 75 44634	99,00
Leica S4E Komplettsset	64 75 40000	209,00

Beleuchtungseinrichtung

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Leica L2 Kaltlichtquelle	64 75 44638	222,00
L2 Adapter für Fokussiersäule	64 75 66437	18,00
Netzteil L2	64 75 44701	38,00
Netzkabel EURO	64 75 44566	9,00

Universal Lichtleiter

[64 75 44639](#) 122,00

Komplettset

[64 75 41000](#) 394,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Stereomikroskope

**Stereo-Mikroskope, A. KRÜSS
Stereo Microscopes**

Stereo-Mikroskope

Kostengünstige Stereo-Mikroskope mit Auf- und Durchlicht für Beruf und Hobby. Vielseitiges Zubehör erhältlich: u.a. Okulare 20×, Schwenkarmstativ, Dunkelfeld, auch mit LED Beleuchtung u.v.m.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Stereo-Mikroskop MSL 4330 45°-Einblick, Auf- und Durchlicht Okulare: 10× Objektivrevolver umschaltbar: 2× und 4× Gesamtvergrößerung: 20× und 40×	65 61 14330	200,00



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Stereo-Mikroskop MSL 4330 LED 45°-Einblick Okulare: 10× Objektivrevolver umschaltbar: 1× oder 3× Gesamtvergrößerung: 10× und 30× LED Beleuchtung: Auflicht 10 Weißlicht LED, Durchlicht 6 Weißlicht LED 110V oder 230V	65 61 24330	220,00



Stereo-Zoom-Mikroskope

Mit Auf- und Durchlicht (bis 180× ausbaubar) und einem Arbeitsabstand von 70 bzw. 90 mm
Okular: 10×

Zoom Objektiv: 0,7 bis 4,5×

Gesamtvergrößerung: 7 bis 45×

Vielseitiges Zubehör erhältlich: u.a. Vorsatzlinsen, Schwenkstative, Videookular für TV und PC.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MSZ 5200, ohne Beleuchtung	65 61 15200	630,00
MSZ 5300, ohne Beleuchtung, mit Phototubus	65 61 15300	725,00
MSZ 5400, mit Auf- und Durchlicht 6 V/15 W	65 61 15400	655,00
(2) MSZ 5600, mit Auf- und Durchlicht und Phototubus	65 61 15600	760,00

Kameras

Als Zubehör zu Mikroskopen mit Fototubus

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Videokamera VO PC/TV	65 61 11001	140,00
Video-Okular für PC/TV, umschaltbar PAL und NTSC (auch für Windows XP)		

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Videokamera TP 1002 DS	65 61 11002	660,00
1/3" CCD-Farbvideokamera, B.L.C., eingebautes Mikrofon, autom. Iriswechsel, 0,4 Lux/F1,2, 450 Zeilen Auflösung, CCIR Norm PAL		



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Stereomikroskope

**Stereomikroskop, Motic
Stereo Microscope**

SMZ-140 Stereomikroskop für das biologische Labor

Tubus mit 45° Einblickwinkel

Okulare 10-fach mit großem Sehfeld (20 mm) für schnelles Screening

Vergrößerung 10 bis 40-fach, d.h. Zoombereich 1:4

Arbeitsabstand 80 mm (weitere Objektive von 0,35× bis 1,5× lieferbar)

Ausrüstung bestehend aus:

Komplette Optik, Beleuchtung Auflicht 12V/15W Halogen, Durchlichtbasis mit 12V/10W Halogen, Netzkabel,
Staubschutzhülle

Artikel

(1) SMZ 140 N2GG Stereomikroskop

Best.-Nr. €St.

[65 29 26101](#) 600,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Stereomikroskope

**Zoom-Stereo-Mikroskop, WINLAB®
Zoom Stereo Microscopes**

HPS 400 binokular und HPS 430 trinokular

Mit regelbarer Auf- und Durchlichtbeleuchtung und einem Zoom von 0,67 - 4,5×. Sehr flexible Modelle mit vielen Zusatzoptionen von Aufbewahrungsschrank bis Zusatzlinse.

Stativ/Einblick: Stabiles, sehr standfestes Ganzmetallstativ mit 2 Präparateklammern und auswechselbarer Objektträgerscheibe, 45° Schrägeinblick, 360° drehbar, mit Dioptrienverstellung

Scharfstellen: Mittels beidseitiger Triebknöpfe, Übertragung durch Zahn und Trieb, Rutschkupplung

Arbeitsabstand: ca. 100 mm

Augenabstand: von 54 bis 75 mm einstellbar

Okular: 10× WF 10×/22 mm Brillenträgerokulare

Objektiv: Stufenloser Zoom von 0,67 bis 4,5×

Vergrößerung: 6,7× bis 45×, optional durch Zubehör 5× bis 160×

Beleuchtung: regelbare Halogenbeleuchtung für Auf-, Durch- und Mischlicht 12V/15W



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Zoom-Stereo-Mikroskop HPS 400 binokular	65 03 74956	399,00
(2) Zoom-Stereo-Mikroskop HPS 430 trinokular für Foto- und Videoanschluss	65 03 74958	499,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Okularpaar 15× WF	65 03 75030	89,50
Okularpaar 20× WF	65 03 75032	89,50

Mikrometerokular WF 10×/20 mm	65 03 74988	39,00
mit Okularmikrometer 10 mm in 0,01 mm eingebaut		
Ersatzlampe Halogen 12 V/15 W	65 03 74986	8,00
Beleuchtung unten		
Ersatzlampe Halogenspiegel 12 V/15 W	65 03 74987	8,00
Beleuchtung oben		
Ringlicht mit PL-Leuchtstoffröhre	65 03 77200	88,90
Vorsatzlinse 0,30×	65 03 75022	89,50
Vorsatzlinse 0,40×	65 03 75023	89,50
Vorsatzlinse 0,50×	65 03 75024	89,50
Vorsatzlinse 0,75×	65 03 75025	89,50
Vorsatzlinse 1,50×	65 03 75026	89,50
Vorsatzlinse 2,00×	65 03 75027	89,50
Polarisationssatz	65 03 74960	59,90
Dunkelfeldvorrichtung	65 03 74965	63,90
Zusatzstativ I	65 03 75997	220,00
Säulenstativ 2-armig, Winkel und Neigung verstellbar		
Kreuztisch x- und y-Achse mit koaxialen Triebknöpfen	65 03 75035	299,00
Aufbewahrungsschrank Holz	65 03 76029	68,00
Aufbewahrungskoffer Aluminium	65 03 75052	92,00

Zubehör für Foto- und Videoanschluss HPS 430

Artikel	Best.-Nr.	€St.
CCD Adapter für Anschluss Videokamera	65 03 75053	138,00
Fotoadapter für Anschluss einer Spiegelreflexkamera	65 03 75054	138,00
T2 Adapterring separat, mit Angabe der Kamera bestellen		
Fotoadapter für Anschluss Digitalkamera Nikon 4500	65 03 75763	160,00
Für andere Digitalkameras auf Anfrage		

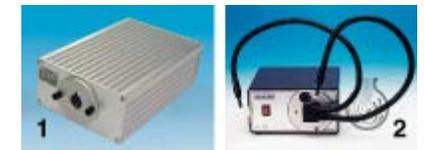


Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Kaltlichtquellen

**Kaltlichtquellen, A. KRÜSS
Cold Light Sources**

Lichtstark, für alle Mikroskope verwendbar. Intensitätsregelung ohne Farbveränderung.

Kaltlichtquellen



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Kaltlichtquelle KL 5110 Beleuchtung 8 V, 20 W nicht regelbar, 110 bis 230V	65 61 15110	194,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
LED Kaltlichtquelle KL 5115 5500° Kelvin, 6 Weißlicht LED, ohne Lichtleiter	65 61 15115	194,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Kaltlichtquelle KL 5120 Beleuchtung 8 V, 20 W regelbar, 110 bis 230V	65 61 19010	245,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Kaltlichtquelle KL 5125 Beleuchtung 15 V, 150 W regelbar, 110 bis 230V	65 61 19020	296,00



Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Schwannenhalslichtleiter KL 5130, 1-armig, 500 mm lang	65 61 19011	74,00

Schwanhalslichtleiter KL 5131, 2-armig, 500 mm lang	65 61 19012	150,00
Lichtleiterverlängerung KL 5132, starr, 1,0 mm	65 61 15132	32,00
Lichtleiterverlängerung KL 5133, flexibel, 0,3 mm	65 61 15133	150,00
Fokussierlinse mit Adapter KL 5134	65 61 15134	32,00
Diffuser Linse für Durchlicht KL 5135	65 61 15135	32,00
Polarisationsfilteraufsatz KL 5155	65 61 15155	65,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Kaltlichtquellen

**Kaltlichtquellen, SCHOTT
Cold Light Sources**

Kaltlichtquellen KL 200, KL 1500 LCD und KL 2500 LCD mit VDE-Prüfzeichen und CE-Kennzeichnung (230 Volt-Version)

Einsatzbereiche:

- Stereomikroskopie (Labor, Wissenschaft),
- Fotografie (auch Makrofotografie),
- Arbeitsplatzbeleuchtung

(1) Kaltlichtquelle KL 200

Technische Daten:

Außenmaße (B × T × H): 125 × 205 × 120 mm

Gewicht: ca. 1,5 kg

Anschluss: 230 V oder 120 V, 50 bis 60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 24 VA

Lampenart: Halogenreflektorlampe

Lebensdauer der Lampe: ≈300 h bei max. Stufe 3

Max. Beleuchtungsstärke

am Lichtleitereingang: ca. 4,5 Mlx bei Ø 6 mm

Lichteintrittswinkel: ca. 55°



Typ	für Best.-Nr.	€St.	Typ für Best.-Nr.	€St.
KL 200	230 65 21 20100	192,00	KL 120 65 21 20101	197,00
	V		200 V	



3

Schwannenhalslichtleiter für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
1armig, Ø = 3,5 mm, L = 500 mm	65 21 70101	84,00	2armig, Ø = 3,5 mm, L = 500 mm	65 21 70202	147,00

flexible Lichtleiter für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
1armig, Ø = 4,5 mm, L = 600 mm	65 21 71101	43,00	2armig, Ø = 4,5 mm, L = 1000 mm	65 21 71202	101,00

Ringleuchten für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
6-Punkt-Ringlicht, Øi = 58 mm	65 21 72501	330,00	6-Punkt-Ringlicht, Øi = 66 mm	65 21 72601	330,00

Mini-Spaltringlicht für KL 200

mit Wechseladapter zum wahlweisen Anschluss an Kaltlichtquellen **KL 200, KL 1500 LCD, KL 2500 LCD**

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
Øi = 18,5 mm	65 21 57018	264,00	Øi = 30 mm	65 21 57030	354,00
Øi = 22/25 mm	65 21 57025	306,00	Øi = 40 mm	65 21 57040	408,00

Filter- und Fokussiervorsätze für KL 200

Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.
Fokussiervorsatz und Filterset, für Lichtleiter bis Ø 5 mm		65 21 58200	114,00
Polarisationsfilter für Fokussiervorsatz, für Lichtleiter bis Ø 5 mm		65 21 58205	56,00
Fokussiervorsatz ohne Filter, für Lichtleiter bis Ø 5 mm	5 Stück	65 21 58210	27,00
Tageslichtfilter für Fokussiervorsatz, für Lichtleiter bis Ø 5 mm	5 Stück	65 21 58211	20,00

Objektivadapter, 6-Punkt-Ringlicht, Ø innen = mm für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.
LEICA M1-M7 (f. Verwendung eines Objektivschutzglases)	65 21 57421	40,00
LEICA Makroskop	65 21 57422	30,00
LEICA M1-M7	65 21 57450	25,00

Halterung für flexible Lichtleiter für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Halter für flex. Lichtleiter bis Ø 5 mm	65 21 58330	55,00
Halter für Fokussierlinse, 1 × M6-Gewinde	65 21 58341	47,00
Kniegelenk, L = 200 mm, mit 2 × M6-Gewinde	65 21 58345	142,00
Fuß für Kniegelenk, Ø außen = 100 mm, 3 × M6-Gewinde	65 21 58340	52,00

Ersatzlampe und -sicherungen für KL 200

Artikel	Mindestbestellm.	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Mindestbestellm.	Best.-Nr.	€St.
Halogenlampe 8V/20W	5 Stück	65 21 23100	16,00	Sicherung 10 Stück für 120V: T 250 mA		65 21 23103	3,00
Sicherung für 230V: T 125 mA	10 Stück	65 21 23101	3,00				

Durchlichttisch TL für KL 200

Artikel	Best.-Nr.	€St.
für flex. Lichtleiter bis Ø 5 mm, Aufnahme Ø 84 mm	65 21 22150	78,00

(2) Kaltlichtquelle KL 1500 LCD

Technische Daten:

Außenmaße (B × T × H): 200 × 265 × 170 mm

Gewicht: ca. 4,8 kg

Anschluss 120 V-Version: 100 V~, 50/60 Hz/120 V~, 60 Hz

Anschluss 230 V-Version: 220 V bis 240 V~, 50/60 Hz

Lampenart: Halogenreflektorlampe

Lampennennspannung: 15 V

Lampennennleistung: 150 W

Lebensdauer der Lampe, Stufe 4: 1500 h

Lebensdauer der Lampe, Stufe 5: 150 h

Typ	für	Best.-Nr.	€St.
KL 1500 LCD	230 V	65 21 50200	510,00
KL 1500 LCD	120 V	65 21 50201	528,00

flexible Lichtleiter für KL 1500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.

Einlegefilter mit Halter für KL 1500 LCD

Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.
Einlegefilter, blau	5 Stück	65 21 58302	28,00	Einlegefilter, gelb	5 Stück	65 21 58305	18,00
Einlegefilter, rot	5 Stück	65 21 58303	18,00	Tageslichtfilter	5 Stück	65 21 58306	18,00
Einlegefilter, grün	5 Stück	65 21 58304	18,00				

Ersatzlampe und -sicherungen für KL 1500 LCD

Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.
Halogenlampe 15V/150W, Typ EFR	5 Stück	65 21 53000	19,00
Sicherungen für 230 V, primär T2H, 250 V nach IEC 127-3/5	10 Stück	65 21 53101	3,00
Sicherung für 120 V, primär T4 A nach UL 198 G	10 Stück	65 21 53103	3,00

(3) Kaltlichtquelle KL 2500 LCD**Technische Daten:**

Außenmaße (B × T × H): 200 × 265 × 170 mm

Gewicht: ca. 6,0 kg

Anschluss 120 V-Version: 100 V~, 50/60 Hz/120 V~, 60 Hz

Anschluss 230 V-Version: 220 V bis 240 V~, 50/60 Hz

Lampenart: Halogenreflektorlampe

Lampennennspannung: 24 V

Lampennennleistung: 250 W

Lebensdauer der Lampe, Stufe 4: 1500 h

Lebensdauer der Lampe, Stufe 5: 150 h

Typ	für	Best.-Nr.	€St.
KL 2500 LCD	230 V	65 21 85020	875,00
KL 2500 LCD	120 V	65 21 85021	928,00

flexible Lichtleiter für KL 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
1armig, M-PVC, Ø = 12 mm	65 21 85011	269,00	1armig, M-PVC, Ø = 15 mm	65 21 85012	333,00

Spaltringlicht Jumbo für KL 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Spaltringlicht Jumbo, Øi = 66 mm	65 21 85740	848,00

Einlegefilter für KL 2500 LCD

Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.
Einlegefilter, Ø = 28 mm, blau	5 Stück	65 21 85832	40,00	Einlegefilter, Ø = 28 mm, gelb	5 Stück	65 21 85835	21,00
Einlegefilter, Ø = 28 mm, rot	5 Stück	65 21 85833	21,00	Tageslichtfilter, 5 Stück Ø = 28 mm		65 21 85836	25,00
Einlegefilter, Ø = 28 mm, grün	5 Stück	65 21 85834	21,00				

Ersatzlampe und -sicherungen für KL 2500 LCD

Artikel	Mindestbestellm.	Best.-Nr.	€St.
Halogenlampe 24V/ 150W, Typ ELC	5 Stück	65 21 85300	23,00
Sicherung für 230 V, primär T3, 15H, 250 V nach IEC 127-3/5	10 Stück	65 21 85311	3,00
Sicherung für 120 V, primär M6, 3A nach UL 198 G	10 Stück	65 21 85313	3,00

Schwanenhalslichtleiter für KL 1500 LCD und KL 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
1armig, Ø = 4,5 mm, L = 600 mm	65 21 54101	115,00	3armig, Ø = 4,5 mm, L = 600 mm	65 21 54302	287,00
2armig, Ø = 4,5 mm, L = 600 mm	65 21 54202	204,00			

flexible Lichtleiter für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
1armig, M-PVC, Ø = 5,0 mm, L = 1600 mm	65 21 55102	137,00	2armig, M-PVC, Ø = 4,5 mm, L = 1600 mm	65 21 55205	254,00
1armig, M-PVC, Ø = 8,0 mm, L = 1000 mm	65 21 55103	185,00	3armig, M-PVC, Ø = 4,5 mm, L = 1000 mm	65 21 55206	262,00
2armig, M-PVC, Ø = 4,5 mm, L = 1000 mm	65 21 55204	211,00			

Ringleuchten für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
4-Punkt-Ringlicht, Øi = 30 mm	65 21 57401	358,00	4-Punkt-Ringlicht, Øi = 66 mm	65 21 57402	359,00

Mini-Spaltringlicht für KL 1500 LCD und 2500 LCD

mit Wechseladapter zum wahlweisen Anschluss an Kaltlichtquellen **KL 200, KL 1500 LCD, KL 2500 LCD**

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
Øi = 18,5 mm	65 21 57018	264,00	Øi = 30 mm	65 21 57030	354,00
Øi = 22/25 mm	65 21 57025	306,00	Øi = 40 mm	65 21 57040	408,00

Spaltringlichter für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
Spaltringlicht, Øi = 58 mm	65 21 57410	437,00	Spaltringlicht Maxi, Øi = 150 mm	65 21 57440	1175,00
Spaltringlicht, Øi = 66 mm	65 21 57420	468,00	Spaltringlicht Dunkelfeld, Øi = 66/70 mm	65 21 57406	642,00

Querschnittswandler für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Linienlicht mit justierbarer Vorsatzoptik, einstellbarem Neigungswinkel, rutschfest, Länge des flexiblen Einkoppelbündels 1000 mm

Linie	Best.-Nr.	€St.	Linie	Best.-Nr.	€St.
50 × 1,2 mm	65 21 60100	690,00	200 × 0,3 mm	65 21 60120	950,00
100 × 0,6 mm	65 21 60110	730,00			

Filter- und Fokussiervorsätze für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Mindestbestellmenge	Best.-Nr.	€St.
Fokussiervorsatz und Filterset, für Lichtleiter bis Ø 5 mm		65 21 58200	114,00
Polarisationsfilter für Fokussiervorsatz, für Lichtleiter bis Ø 5 mm		65 21 58205	56,00
Fokussiervorsatz ohne Filter, für Lichtleiter bis Ø 5 mm	5 Stück	65 21 58210	27,00
Tageslichtfilter für Fokussiervorsatz, für Lichtleiter bis Ø 5 mm	5 Stück	65 21 58211	20,00
Polarisationsfilter-Set für Spaltringlicht, Øi 58 mm		65 21 58440	261,00
Polarisationsfilter-Set für Spaltringlicht, Øi 66 mm		65 21 58430	261,00
Fokussiervorsatz ohne Filter, für Lichtleiter Ø 12/15 mm		65 21 58212	137,00

Fluoreszenz-Anregungsfilter für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
Einlegefilter, Ø = 28 mm, blau (485 nm)	65 21 85813	272,00	Einlegefilter, Ø = 28 mm, grün (515 nm)	65 21 85814	196,00

Objektivadapter für 4-Punkt-Ringlicht und Spaltringlicht, Ø=66 mm für KL 1500 LCD und 2500

Artikel	Best.-Nr.	€St.
LEICA M1-M7 (f. Verwendung eines Objektivschutzglases)	65 21 57421	40,00
LEICA Makroskop	65 21 57422	30,00
LEICA M1-M7	65 21 57450	25,00

Objektivadapter für Spaltringlicht Maxi für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Objektivadapter, passend für Halterung, Øi = 58 mm	65 21 57445	160,00

Objektivadapter für Dunkelfeld-Ringlicht an Ø=58 mm und GZ6 für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.	Artikel	Best.-Nr.	€St.
für ZEISS Achromat S 1,0×, Duo DS 1,0×, Plan S 1,0×	65 21 57550	88,00	für ZEISS Planapo 1,6×	65 21 57564	88,00
für ZEISS Achromat S 1,6×	65 21 57549	88,00	für LEICA Achromat M3 1,0×, 1,5×	65 21 57552	52,00
für ZEISS Achromat S 2,5×	65 21 57551	88,00	für LEICA Achromat M3 2,0×	65 21 57553	45,00
für ZEISS Planapo 1,0×	65 21 57555	57,00	für LEICA Achromat GZ6 2,0×	65 21 57554	57,00

Objektivadapter für Dunkelfeld-Ringlicht an Ø=66 mm für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
für LEICA Planachromat M3Z 1,0×	65 21 57560	88,00
für LEICA Planapo M3C, MZ8 1,0×	65 21 57561	88,00
für LEICA Plan MZ3, MZ8 0,1×, Planapo "alt" M10, MZ12, MZ APO 1,0×	65 21 57562	88,00
für LEICA GZ6 2,0×	65 21 57563	57,00
Objektivadapter für LEICA Planapo "neu" M10, M12, MZ APO 1,0×	65 21 57567	88,00

Halterung für Lichtquelle für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Halteklemme für Spaltringlicht und flex. Lichtleiter an Kniegelenk, Ø = 12/15 mm	65 21 57430	69,00
Halter für flex. Lichtleiter bis Ø 5 mm	65 21 58330	55,00
Halter für flex. Lichtleiter bis Ø 8 mm	65 21 58335	55,00
Halter für Fokussierlinse, 1 × M6-Gewinde	65 21 58341	47,00

Kniegelenk, L = 200 mm, mit 2 × M6-Gewinde	65 21 58345	142,00
Fuß für Kniegelenk, Ø außen = 100 mm, 3 × M6-Gewinde	65 21 58340	52,00

Lichtleiteradapter für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
zum Anschluss v. Lichtleitern der Fa.Volpi, Photonic, Schott Fiber Optics, Auburn	65 21 58320	72,00

Durchlichttisch für KL 1500 LCD und 2500 LCD

Artikel	Best.-Nr.	€St.
für flex. Lichtleiter bis Ø 5 mm, Aufnahme Ø 84 mm	65 21 22150	78,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Monokular-Mikroskope, A. KRÜSS
Monocular Microscopes**

Ideal für Labor, Lehre und Produktion. Vielseitiges Zubehör erhältlich: u.a. XY-Kreuztisch, Planokular 15×/20×, Mikrometerokular 10×.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MML 1200 Monokular-Mikroskop Okular: 10× Objektiv: 4×, 10×, 40× Gesamtvergrößerung: 40× bis 400×	65 61 11200	220,00
MML 1203 Monokular-Mikroskop Wie MML 1200, zusätzlich mit regelbarer Beleuchtung	65 61 11203	260,00
(1) MML 1204 Monokular-Mikroskop Okular: 10× Objektiv: 4×, 10×, 40×, 100× (Öl) Gesamtvergrößerung: 40× bis 1000× mit regelbarer Beleuchtung	65 61 11204	356,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskope, Hund
Laboratory Microscopes**

Medi-Prax

Labormikroskop für Arbeiten im Hellfeld.

Schweres Guss-Stativ mit sicherem Stand für ruhiges Mikroskopieren, koaxial angeordneter Grob- und Feinfokussiertrieb, Leichtgängigkeit individuell einstellbar, Kreuztisch 130 mm × 130 mm, Verschiebbereich 50 mm × 78 mm. Nonius in X- und Y-Richtung, Objekthalter mit Federhebel.

4-facher Objektivrevolver mit Objektiven:

A 4 / 0,10

A 10 / 0,25

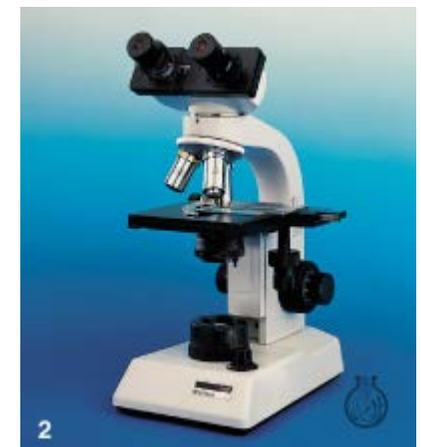
A 40 / 0,65

A 100 / 1,25 Oil

Ausrüstung:

- Weitfeldokulare 10×/18
- Binokulartubus um 360° drehbar
- Augenabstand von 55 mm – 75 mm einstellbar
- Jeder Okularstutzen kann individuell eingestellt werden
- Kondensator mit numerischer Apertur NA 1.25 mit Aperturblende
- Integrierte 6 V/20 W Halogenlampe
- Helligkeit kontinuierlich regelbar, Tageslichtfilter im Beleuchtungsstutzen

Zubehör: Bedienungsanleitung, Ersatzlampe 6 V/20 W, Immersionsöl, Netzkabel



Artikel

(1) Labormikroskop Medi-Prax

Best.-Nr. €St.
65 80 80314 599,00

Die V-Serie

Hochwertige Labormikroskope für Arbeiten im Hellfeld, Phasenkontrast, Dunkelfeld und Polarisation. Eine breite Palette an Zubehör erlaubt den Ausbau dieser Mikroskope für spezielle Aufgaben.

Medicus HF

Mikroskop für Untersuchungen im Durchlicht-Hellfeld. Stativ mit koaxialem Grob- und Feintrieb. Kreuztisch 130 mm x 130 mm, höhenverstellbarer Kondensator mit Aperturblende und Filterhalter. Eingebaute Halogenbeleuchtung 6 V/20 W, stufenlos regelbar. Binokularer Beobachtungstubus mit ergonomisch günstigem 30°-Einblick.

Gussstativ in klassischer Schwanenhalsform inkl. Kreuztisch

Binokularer Tubus (30°/TF 1x)

Okulare WF 10x/18 (CW-Fassung) 2 Stück

Objektiv AC 4/0,10

Objektiv AC 10/0,25

Objektiv AC 40/0,65

Objektiv AC 100/1,25 Oel

Kondensator NA 1,25 – 0,6 mit Aperturblende und Filterhalter

Zubehör:

Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, Ersatzlampe, Ersatzsicherung, Zentrierschlüssel.

Ausrüstungen für:

Phasenkontrast, Dunkelfeld, Polarisation, Videomikroskopie, Fotodokumentation auf Anfrage.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Labormikroskop Medicus HF	65 80 80095	889,00

Medicus PH

Wie Medicus HF, jedoch mit Objektiv A 10/0,25, Phasenkontrastobjektiv APh 2 40/0,65 und Objektiv A 100/1,25 sowie Kondensator NA 0,9 mit Einlegeblende für Phasenkontrast. Die klassische Ausrüstung für den praktischen Arzt, der auch Harnsedimente untersuchen will.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Labormikroskop Medicus PH	65 80 80096	1183,00

Medicus AFL

Für den Facharzt Dermatologie.

Hellfeldmikroskop mit zusätzlicher LED-Fluoreszenz zur Erkennung von Mykosen in der dermatologischen Praxis. Dieses Verfahren ist schnell – bei hoher diagnostischer Sicherheit.

Ausrüstung:

- Binokulartubus mit ergonomisch günstigem 30° Schrägeinblick
- Weitfeld-Okularpaar WF 10×/18
- Objektivrevolver 4-fach
- Achromatische Objektive A 4×, A 10×, A 40× (mit Präparatschutz), 100× (Öl, mit Präparatschutz) für Hellfeld
- LED Fluoreszenzilluminator
- Abbe-Kondensor NA 0,9 mit Aperturblende und Filterhalter
- Stufenlos regelbare 20 W Halogenlampe

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Labormikroskop Medicus AFL	65 80 80340	1998,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

Labor- und Forschungsmikroskop, Hund Laboratory and Research Microscope

Die H-Serie

Mikroskope für den gehobenen Bedarf. Schweres Gussstativ für ruhiges Mikroskopieren. Hohe Ausbaufähigkeit durch Rechteckform. Externe Adaption starker Lichtquellen bis 100 W möglich, dabei keine thermische Belastung des Präparates. Umfangreiches Zubehör erlaubt den speziellen Ausbau der Mikroskope für bestimmte Untersuchungen. Diese Versionen werden als "Problemlösungen" angeboten, z.B. Untersuchungen von Nativblut im Dunkelfeld bei höchsten Vergrößerungen, Untersuchungen des Belebtschlammes in Kläranlagen, Untersuchungen von Mikroorganismen in Brauereien, Immunfluoreszenz-Diagnostik, etc.

H 600 Wilo-Prax Labormikroskop

Mikroskop für Untersuchungen im Durchlicht Hellfeld. Gussstativ mit koaxial angeordnetem Grob- und Feinfokussiertrieb. Kreuztisch 160 mm x 130 mm. Höhenverstellbarer Kondensator mit Aperturblende und Filterhalter. Zentrierbare Leuchtfeldblende zur exakten Justierung des Mikroskops nach KÖHLER. 4-facher (auf Wunsch 5-facher) Objektivrevolver. Eingebaute Halogenbeleuchtung 12 V/30 W, stufenlos regelbar. Binokularer Beobachtungstubus mit ergonomisch günstigem 30°-Einblick.

Gussstativ H 600 / 12-4 in rechteckiger Form inkl. Kreuztisch

Binokularer Tubus (30° / TF 1x)

Okulare WF 10x/18 2 Stück

Objektiv A 4/0,10

Objektiv A 10/0,25

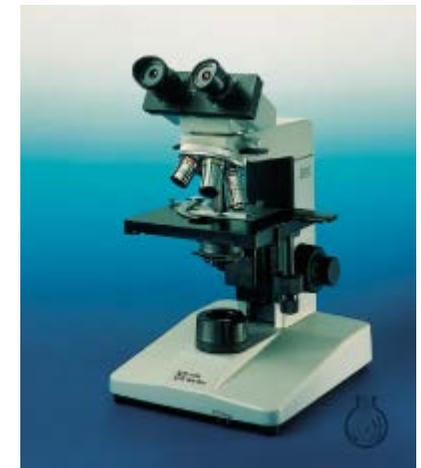
Objektiv A 40/0,65

Objektiv A 100/1,25 Oel

Kondensator NA 0,9 mit Aperturblende und Filterhalter

Zubehör:

Filterschieber II H 600 mit Tageslichtfilter BG 28 und Grünfilter VG 9, Mattfilter, Augenmuscheln, Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, Ersatzlampe, Ersatzsicherung, Zentrierschlüssel.



Ausrüstungen für "Problemlösungen" und Phasenkontrast, Dunkelfeld, Fluoreszenz, Polarisierung, Videomikroskopie, Fotodokumentation auf Anfrage.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Labor-Mikroskop H 600 Wilo-Prax	65 80 80271	1998,00



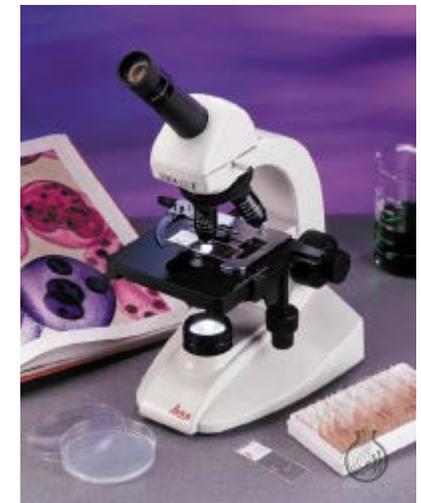
Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskop BME, Leica
Laboratory Microscope**

Das **Leica BME** hat eine kompakte Bauweise, gut erreichbare Bedienelemente, 45°-Einblickwinkel und um 360° drehbare Beobachtungstuben. Es braucht nur sehr wenig Platz, ist leicht zu tragen und entwickelt trotz der starken Beleuchtung kaum Wärme. Zur Verlustverhinderung ist ein Blaufilter integriert. Den Kreuztisch haben wir weit unten eingebaut; das vermeidet viele Handgelenkbewegungen beim Bedienen.

Labormikroskop BME

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Stativ BME	64 75 39300	184,00
230 V mit 7 W Leuchtstofflampe, 4-fach Objektivrevolver, koaxialer Grob- und Feintrieb		
Tischplatte mit Kondensator	64 75 39701	61,00
Inkl. Abbe-Kondensor NA 1,25 und 2 Objektklammern		
Monokulartubus	64 75 39200	24,00
Okular 10×/18 E1	64 75 39100	24,00
Objektiv 4×/0.10 E1 Achromat	64 75 39400	18,00
Objektiv 10×/0.22 E1 Achromat	64 75 39405	24,00
Objektiv 40×/0.65 E1 Achromat	64 75 39410	43,00
Leuchtstofflampe 7 W	64 75 39602	8,00
Netzkabel Europa	64 75 51390	4,00
Staubschutzhülle	64 75 59601	4,00
Labormikroskop BME, komplett	64 75 59600	4552,00



Zubehör



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Binokulartubus (2 Okulare erforderl.)	64 75 49200	201,00
Zeigerokular 10×/18 E1	64 75 39105	18,00
Objektiv 100×/1.25 Öl E1 Achromat	64 75 39415	73,00
Immersionsöl	64 75 61480	4,00
Aufbewahrungstasche	64 75 48600	86,00



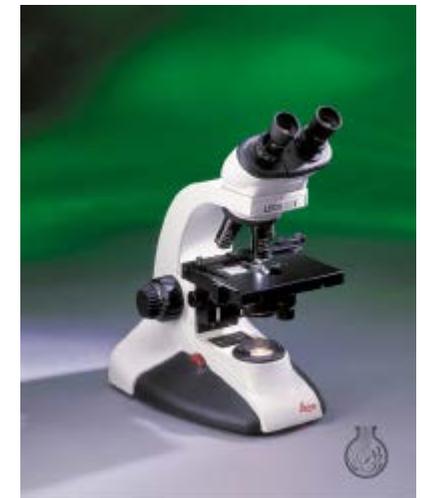
Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskop CME, Leica
Laboratory microscope**

Dank seiner kompakten Bauweise erreichen Sie alle wichtigen Bedienelemente sehr bequem und können dadurch lange ermüdungsfrei arbeiten. Und das Leica CME braucht nur wenig Platz, ist leicht und bequem zu tragen. Mit den um 360° drehbaren Beobachtungstuben arbeiten auch mehrere Anwender bequem am Leica CME. Selbstverständlich können Sie mit einer umfangreichen Zubehörpalette rechnen.

Labormikroskop CME

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Stativ CME	64 75 49300	581,00
230 V, mit Halogenbeleuchtung 20 W, Kreuztisch, Abbe-Kondensor NA 1,25		
Binokulartubus (2 Okulare erforderl.)	64 75 49200	201,00
Okular 10×/18 E2	64 75 49105	31,00
Okular 10×/18 mit Zeiger E2	64 75 49100	37,00
Objektiv 4×/0.10 E2 PlanAchromat	64 75 49420	55,00
Objektiv 10×/0.25 E2 PlanAchromat	64 75 49425	73,00
Objektiv 40×/0.65 E2 PlanAchromat	64 75 49430	123,00
Labormikroskop CME, komplett	64 75 50000	2572,00



Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Objektiv 100×/1.25 Öl E2 PlanAchromat	64 75 49435	214,00
Immersionöl	64 75 61480	4,00
Trinokulartubus	64 75 49640	484,00

Aufbewahrungstasche	64 75 48600	86,00
Staubschutzhülle	64 75 59601	4,00
Dunkelfeldschieber	64 75 49360	29,00
Köhler-Beleuchtungs-Kit (muss werkseitig eingebaut werden)	64 75 49660	194,00
Nachrüstung nicht möglich.		

Videoadapter zum Trinokulartubus

Artikel	Best.-Nr.	€St.
c-mount Adapter für 1/2" Kamera	64 75 49665	194,00
c-mount Adapter für 1/3" Kamera	64 75 49663	194,00
c-mount Adapter 1×	64 75 49673	121,00

Phasenkontrasteinrichtung

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Objektiv 10×/0.25 E2 Phasenkontrast	64 75 49440	186,00
Objektiv 20×/0.40 E2 Phasenkontrast	64 75 49442	201,00
Objektiv 40×/0.65 E2 Phasenkontrast	64 75 49445	266,00
Objektiv 100×/1.25 Öl E2 Phasenkontrast	64 75 49450	322,00
10× Lichtringschieber	64 75 49345	29,00
20× Lichtringschieber	64 75 49347	29,00
40× Lichtringschieber	64 75 49350	29,00
100× Lichtringschieber	64 75 49355	29,00
Lichtringschieber-Set (2 Schieber mit 10× u. 40×, oder mit 20× u. 100× Lichtringen)	64 75 49365	53,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskop, Motic
Laboratory Microscopes**

Einfaches Routinemikroskop

Einblick: 45° binokular
Okulare: 10-fach mit Sehfeld 18 mm
Objektive: 4-fach Revolver mit Achromat Set: 4×, 10×, 40×, 100× Oil (160 mm Optik)
Kondensor: Abbe-Kondensor NA 1,25
Beleuchtung: 12V/20W Halogen
Koaxialer Grob-/Feintrieb, Blaufilter 32 mm, Immersionsöl (5 ml), Netzkabel, Staubschutzhülle, Ersatzsicherung

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) B1-220A, Binokular, Hellfeld, Set Achromat Objektive	65 29 20001	560,00



Labormikroskop für die Routine

Einblick: 30° binokular
Okulare: 10-fach mit Sehfeld 20 mm
Objektive: 5-fach Revolver mit Super Achromat Set: 4×, 10×, 40×, 100× Oil
Kondensor: Abbe-Kondensor NA 1,25 (Phasenkontrast nachrüstbar)
Beleuchtung: 12V/20W Halogen
Koaxialer Grob-/Feintrieb, Immersionsöl (5 ml), Netzkabel, Staubschutzhülle

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) B3-220 ASC, Binokular, Hellfeld, Set Super Achromat Objektive	65 29 27511	720,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskop mit Köhler-Beleuchtung, Motic
Laboratory Microscope**

BA 300 – Gehobenes Labormikroskop mit Köhler-Beleuchtung

Moderne Unendlich-Optik

Einblick: 30° binokular (alternativ trinokular mit Photoausgang, Teilung 0/100, 100/0)

Okulare: 10-fach mit großem Sehfeld 20 mm (lieferbar auch 12,5-fach, 15-fach)

Objektive: 5-fach Revolver mit EF Plan Achromat Set: 4×, 10×, 40×, 100× Oil

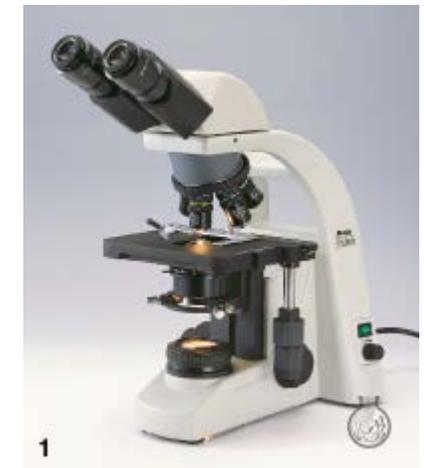
Kondensator: Abbe-Kondensator NA 1,25 (Phasenkontrast nachrüstbar)

Beleuchtung: 6V/30W Halogen

Koaxialer Grob-/Feintrieb

Im Lieferumfang enthalten:

Blaufilter 45 mm, Immersionsöl (5 ml), Netzkabel, Staubschutzhülle



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) BA 300, Binokular, Hellfeld, Set EF Plan Achromat Objektive	65 29 47101	1299,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskop, Motic
Laboratory Microscope**

BA 200 Labormikroskop für die Routine

Moderne Unendlich-Optik

Einblick: 30° binokular (alternativ trinokular mit Photoausgang, Teilung 0/100, 100/0)

Okulare: 10-fach Sehfeld 18 mm (lieferbar auch 15-fach, 20-fach)

Objektive: 4-fach Revolver mit E Plan Achromat Set: 4×, 10×, 40×, 100× Oil

Kondensor: Abbe-Kondensor NA 1,25 (Phasenkontrast nachrüstbar)

Beleuchtung: 6V/20W Halogen

Koaxialer Grob-/Feintrieb, Immersionsöl (5 ml), Netzkabel, Staubschutzhülle



1

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) BA 200, Binokular, Hellfeld, Set E Plan Objektive	65 29 49201	828,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Industrie-Mikroskope, Hund
Industrial Microscopes**

Industrie-Mikroskop H 600 AM

Universell einsetzbares Mikroskop zur Untersuchung des Gefüges von Werkstoffen (Anschliffpräparaten) in der Metallografie.

Ausrüstbar auch für Durchlicht (transparente Werkstoffe, Folien) und Polarisation (Auflicht und Durchlicht).

Gussstativ H 600/4 mit absenkbarem Tisch

Binokularer Tubus (30°/TF 1x)

Okulare WF 10x/18 2 Stück

Objektiv EPI A 4/0,13

Objektiv EPI A 10/0,30

Objektiv EPI A 20/0,50

Objektiv EPI A 40/0,60

Auflichtilluminator mit Leuchtfeldblende, Aperturblende und Filterschieber

Halogenbeleuchtung 12 V/50 W

Zubehör:

Filterschieber II H 600 mit Tageslichtfilter BG 28 und Grünfilter VG 9, Mattfilter, Augenmuscheln, Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, Ersatzlampe, Ersatzsicherung, Zentrierschlüssel.



Artikel
(1) H 600 AM

Best.-Nr. €St.
[65 80 80223](#) 3465,80

Werkstatt-Mikroskop W-AD

Modular aufgebautes Mikroskop für die Belange der Fertigungsüberwachung und Qualitätskontrolle.

Grundkomponente ist ein Stativ mit integrierter Beleuchtung für Durchlicht und einer vertikalen Säule. Auf dem Stativfuß ist eine Grundplatte montiert, die größere Lasten aufnehmen kann bzw. das Aufsetzen spezieller Tische ermöglicht, wie z.B.

– einen Schiebetisch zum raschen Durchmustern großer Objekte (z.B. Platinen)

– einen Messtisch (50 mm × 50 mm) mit digitalen Meßspindeln

Entlang der vertikalen Säule kann ein Triebkasten mit koaxialen Fokussiertrieben (Grobtrieb, Feintrieb) verschoben werden, so dass Proben unterschiedlichster Höhe untersucht werden können. Ein 4-fach Revolver mit Mikroobjektiven erlaubt Vergrößerungen bis 1250 fach.

Werkstattmikroskop W-AD

Stativausrüstung W-AD mit Durchlichtbeleuchtung 6 V/10 W mit Säule

Mikroskopkörper mit Zahntrieb

Binokularer Tubus (30°/TF 1x)

Okulare WF 10x/18 2 Stück

Objektiv EPI A 4/0,13

Objektiv EPI A 10/0,30

Objektiv EPI A 20/0,50

Objektiv EPI A 40/0,60

Auflichtilluminator mit Leuchtfeldblende, Aperturblende und Filterschieber

Halogenbeleuchtung 12 V/50 W

Opalscheibe

Optional:

Koordinatenmesstisch 50 mm × 50 mm

Messspindel mit Digitalanzeige zum Koordinatenmesstisch

Messstrecke 50 mm, Auflösung 0,001 mm

Haltevorrichtung für X-Richtung

Haltevorrichtung für Y-Richtung

Zubehör:

Netzkabel, Staubschutzhülle, Ersatzlampe, Ersatzsicherung

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Werkstattmikroskop W-AD	65 80 80124	3512,90



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskope, A. KRÜSS
Laboratory Microscopes**

Zur Identifizierung und Analyse aller Arten von Metall und Stahlverbindungen, bzw. biologischer Substanzen und Laborkulturen. Ideal für die allgemeine Mikroskopie in Labors, Schulen und Universitäten.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Metallurgisches Invers-Mikroskop MMB 2000	65 61 12000	1830,00
Okulare: 10× und 12,5×		
Objektive: 10×, 20×, 40×, 100×		
Phasenkontrast: -		
Gesamtvergrößerung: 100 bis 1250×		



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Biologisches Invers-Mikroskop MBL 3100	65 61 13100	2550,00
Okulare: 10× und 16×		
Objektive: 10×, 25×, 40×		
Phasenkontrast: 10× und 25×		
Gesamtvergrößerung: 100 bis 640×		



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Labormikroskop MBL 2000	65 61 10107	550,00
Okulare: 10× oder 15×		
Objektive: 4×, 10×, 40×, 100× (Öl-Immersion)		
Halogenbeleuchtung: 6V/20W – 30W		
Modell auf Anfrage		
Vielseitiges Zubehör erhältlich: Phasenkontrasteinrichtung, Dunkelfeldkondensator, Mikrometerokular, planachromatische Objektive, Videookular für PC oder TV.		

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Labormikroskop MBL 2100	<u>65 61 10200</u>	680,00

Wie MBL 2000, zusätzlich mit Phototubus für Video- und Fotografieausstattung.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskope, A. KRÜSS
Laboratory Microscopes**

Binokular-Mikroskope für Sonderfälle: Blutuntersuchung, Klärwerk, Köhlerbeleuchtung oder Brauerei. Diverse Optionen zur Auswahl: z.B. planachromatische Objektive, Phototubus, 30 W Beleuchtung.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MBLKL 2000 Binokular-Mikroskop	65 61 22000	1360,00

10× Planokularpaar, achromatische Objektive 4×, 10×, 40× und 100× Öl, XY-Tisch, koaxial Fein/Grobtrieb, ABBE-Kondensator, Irisblende, Filterhalter, Blaufilter, Grünfilter, mit Kaltlichtquelle 150 W, Lichtleiter einarmig für Blutuntersuchungen.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MBLKLW 2000 Binokular-Mikroskop, Modell Klärwerk	65 61 32000	980,00

10× Planokularpaar, 4× achromatisches Objektiv, Phasenkontrasteinrichtung mit 10×, 40×, 100× Öl achromatischen ph-Objektiven inkl. Dunkel-Hellfeld, ABBE-Kondensator, XY-Tisch, koaxial Fein/Grobtrieb, Irisblende, Filterhalter, Blaufilter, regelbare Beleuchtung 6 V/20 W.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MBL 2050 Binokular-Mikroskop, Modell Köhlerbeleuchtung	65 61 42050	1080,00

10× Planokularpaar, planachromatische Objektive 4×, 10×, 40× und 100× Öl, XY-Tisch, koaxial Fein/Grobtrieb, ABBE-Kondensator, Irisblende, Filterhalter, Blaufilter, regelbare Köhlerbeleuchtung 6 V/20 W.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
MBLB 2050 Binokular-Mikroskop, Modell Brauerei	65 61 52050	1948,00

10× und 12,5× Planokularpaar, planachromatische Objektive 4×, 10×, 40×, 63× und 100× Öl, XY-Tisch, koaxial Fein/Grobtrieb, Dunkel-Hellfeld, ABBE-Kondensator NA 1,25, Irisblende, Filterhalter, Filter: Blau/Gelb/Grün, regelbare Köhlerbeleuchtung 6 V/30 W, Phasenkontrasteinrichtung 40×.





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Mikroskope der Zeiss Serie, LAT
Microscopes, Zeiss Series**

Aufrechte, binokulare Mikroskope, Inversmikroskope und Stereomikroskope mit diversen Ausbaustufen, Zeiss Serie. Die Vorteile dieser Markengeräte liegen in den tatsächlich sichtbaren und erfahrbaren optischen Eigenschaften, angefangen bei den preiswerten Einsteigeroptiken der Achromat Serie, über die A – Plan Serie (die Standardoptik in der ambitionierten Routineforschung !) bis hin zur Neofluar-Serie für schwache Fluoreszenzen. Erhältliche Kontrastverfahren für diese Geräte sind: Phasenkontrast, Dunkelfeld, Polarisation (qualitativ), ggf. mit opt. Lambdaplatte, Auflicht-Fluoreszenz, Phototuben und Adaptionen an div. Digital und C-Mount Kamera's. Beispielhafte Kombinationen sind aufgeführt, wir empfehlen stets eine Beratung durch den autorisierten Fachhändler.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Hellfeld Binokular mit Achromat Optik 5×(0,12), 10×(0,25), 40×(0,65), 100×(1,25) Oil Kondensor 0,9/1,25 mit Aperturblende Okulare 18× Br./Br.foc. Blaufilter, 6V20W, Binotubus 45°/20, 4fach Revolver, Objektisch mit Trieb rechts komplett mit Schutzhülle	65 20 10000	1599,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Polarisationsoption: Analysator und Polarisator	65 20 10100	489,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Immersiondunkelfeld 63×(0,63) Achroplan mit red. Apertur, DF Schieber 0,65	65 20 10200	1970,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Phototubenooption 30°/20	65 20 10300	770,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
C-Mount Adapter (optional) 1/2' Chip, 0,5×	65 20 10400	401,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
C-Mount Adapter (optional) 1/3' Chip, 0,4×	65 20 10401	430,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
C-Mount Adapter (optional) 2/3' Chip, 0,63×	65 20 10402	391,00
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Durchlicht Phasenkontrast mit A-Plan Optik und großem Gesichtsfeld	65 20 10500	3540,00
5×/0,1210×(0,25Ph1), 40×(0,65 Ph2), 100×(1,25 Oil Ph3), Okulare 10×/20 Br.foc. Kondensor mit 5 fach Revolverscheibe DF/HF/Ph1/Ph2/Ph3 0,9/1,25 Phototubus		
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Durchlicht Phasenkontrast mit A-Plan Optik und Auflicht Fluoreszenz	65 20 10600	10495,00
5×(0,12)/10×(0,25)/40×(Ph2)/100×(1,25 Oil), Kondensor 0,9/1,25, Auflichtbel. 50W Halogen, Bino Phototubus, Reflektormodul, Fluoreszenzsatze 01/09/15		
Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Inversionsmikroskop Durchlicht Hellfeld m. Phasenkontrast	65 20 10700	4825,00
5×(0,12) Aplan / 10× (0,25Ph1) Achromat / 20×(0,30 Ph1) A-Plan, Kondensor 0,2 Apertur mit 90 mm Arbeitsabstand (für Zellkulturflaschen etc.), Ringblende, komplett, Photoausgang für SLR/Video		
Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Universelles Stereomikroskop	65 20 10800	1345,00
Zoom 0,8 bis 3,2 (8 bis 32 fach Vergr.), mit Auf- (12V/20W) und Durchlicht (12V/10W), Okulare Messeinrichtung, Dunkelfeldbeleuchtung		
Artikel	Best.-Nr.	€St.
Okularer Digitalkameraadapter (optional)	65 20 10900	267,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

Inverse Mikroskope, Hund Inverted Microscopes

Inverse Mikroskope zählen heute zu dem unentbehrlichen Instrumentarium im Zellkulturlabor. Sie werden überall dort eingesetzt, wo die lebende Zelle im Mittelpunkt des Interesses steht und an ihr Versuche vorgenommen werden. Da lebendes Material jedoch von Natur aus kaum Kontraste aufweist, ist es wesentlich, optische Kontrastierverfahren zur Verfügung zu haben, wie z.B. den Phasenkontrast.

Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard HF

Für einfache Routineuntersuchungen im Durchlicht-Hellfeld zur Untersuchung von Gewebekulturen, Flüssigkeiten, Sedimenten, zur Prüfung von Arzneistoffen, zur Überwachung von Nahrungsmitteln, etc.
Lichtstarke kontinuierlich regelbare 12 V/30 W Halogenlampe für gut ausgeleuchtete Objektfelder mit genügend Helligkeitsreserven auch in kritischen Fällen.

Gussstativ mit klarem einfachen Design
Binokularer Tubus (30°/TF 1x)
Okulare WF 10x/18 2 Stück
Objektiv A 4/0,10
Objektiv A 10/0,25

Zubehör:

Netzkabel, Staubschutzhülle, Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherungen



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard HF	65 80 80302	2006,90

Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard PH

Standardausrüstung mit Phasenkontrast für das Zellkulturlabor zur Überwachung der Kulturen. Lichtstarke kontinuierlich regelbare 12 V/30 W Halogenlampe für gut ausgeleuchtete Objektfelder mit genügend Helligkeitsreserven auch in kritischen Fällen.

Gussstativ mit klarem einfachen Design
Binokularer Tubus (30°/TF 1x)
Okulare WF 10x/18 2 Stück
Objektiv A 4/0,10
Objektiv A Ph 1 10/0,25
Objektiv A Ph 2 20/0,35 LD
Kombikondensator NA 0,25 für Hellfeld und Phasenkontrast

Zubehör:

Netz Kabel, Staubschutzhülle, Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherungen

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard PH	65 80 80305	2644,70

Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard AFL 20 für Auflichtfluoreszenz

Diese Ausrüstung bietet die Möglichkeit, das zu untersuchende Material simultan auch im Durchlicht Hellfeld bzw. im Phasenkontrast (nachrüstbar) darzustellen, so dass fluoreszierende Strukturen in ihrem Umfeld eingeordnet werden können. Lichtstarke kontinuierlich regelbare 12 V/30 W Halogenlampe für gut ausgeleuchtete Objektfelder mit genügend Helligkeitsreserven auch in kritischen Fällen für Durchlicht, starke 100 W HBO-Lampe für die Auflichtfluoreszenz. Alle im Routinebetrieb verwendeten Filterblöcke sind erhältlich.

Gussstativ mit klarem einfachen Design
Binokularer Tubus (30°/TF 1x)
Okulare WF 10x/18 2 Stück
Objektiv A 4/0,10
Objektiv A 10/0,25
Objektiv SPL 20/0,35 LD
Beleuchtungseinrichtung HBO 100 W für Auflichtfluoreszenz
Filterschieber für 2 Filterblöcke
Filterblock für Immunfluoreszenz (FITC)
Hellfeldkondensator NA 0,25
Filterschieber zur Aufnahme von 4 Filterblöcken auf Wunsch.

Zubehör:

Netzkabel, Staubschutzhülle, Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherungen, Justierrohr für HBO-Beleuchtung, Konversionsfilter BG 28 und Grünfilter VG 9, Schutzbrille, Schutzhandschuhe Montage- und Justierschlüssel.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Inverses Routinemikroskop Wilovert Standard AFL 20	65 80 80307	6768,30



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Labormikroskope, Motic
Laboratory Microscopes**

AE 20/21 – Inverse Routinemikroskope für die Zellkultur

Modernes Unendlich-Optik-Konzept

Einblick: 45° binokular/trinokular

Okulare: 10-fach mit großem Sehfeld 20 mm

Objektive: 4-fach Revolver mit Plan Achromat Set: 4×, 10× Ph, 20× Ph, 40×

Kondensor: NA 0,30, Arbeitsabstand 72 mm für große Kulturgefäße

Beleuchtung: 6V/30W Halogen

Koaxialer Grob-/Feintrieb

Objektführer, Halterahmen auf Anfrage

Im Lieferumfang enthalten:

Lichtringschieber mit Ph-Einsätzen, Zentrierschlüssel, Einstellfernrohr, Blaufilter, Interferenz-Grünfilter, Neutralfilter (N2), Netzkabel, Staubschutzhülle

Labormikroskope AE 20/21

Phasenkontrast, Set Plan Achromat Objektive



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Labormikroskop AE 20 Binokulares inverses Mikroskop, 45° gewinkelt	65 29 20210	1890,00
Labormikroskop AE 21 Trinokulares inverses Mikroskop, 45° gewinkelt	65 29 21210	2115,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Mikroskopie und Histologie -> Mikroskope

**Mikroskopisches Temperiersystem, Raczek
Warm Stages for Microscopes**

Mikroskopische Kammer zum Untersuchen überwiegend biologischer Präparate. Für Temperaturen von -30°C bis 120°C , $0,1^{\circ}\text{C}$ Auflösung am Präparat (!), Peltierkontrolliert, bequemer Schwingdeckel zum Be- und Entladen der Probe. 26×76 mm Objektträger können verwandt werden. Passt unter jedes handelsübliche Mikroskop, unter der Voraussetzung von mind. 6 mm Arbeitsabstand des verwendeten Objektives. Diese wird aber z.B. von nahezu jedem 10-fach Objektiv erfüllt. Höhe der Kammer 22 mm. Gasanschlüsse, XY Manipulatoren. Weitere Temperaturbereiche, auch für inverse Mikroskope, auf Anfrage erhältlich.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Temperiersystem	65 73 30000	6720,00
komplett mit Controller, Wasserpumpe, Deckgläschen, etc.		



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Spektroskope

**Handspektroskope, A. KRÜSS
Handspectroscopes**

- Zur Beobachtung von Emissions- und Absorptionsspektren
- Kontrolle der Linienspektren von Gasentladungslampen
- Einzel- und Vergleichsbeobachtungen
- Spektraluntersuchungen



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) HS 1501 Mit einstellbarem Spalt, Amiciprisma: Winkeldispersion C-F 7°	63 61 01501	160,00
(2) HS 1504 Mit einstellbarem Spalt und Wellenlängenskala 400 bis 700 nm	63 61 01504	290,00
(3) HS 1506 Mit Vergleichsprisma, Reagenzglashalter und 6 Reagenzgläsern	63 61 01506	330,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Handrefraktometer, A. KRÜSS
Hand Refractometers**

Handrefraktometer

Optische Präzisionsinstrumente zur schnellen, einfachen und exakten Analyse von Flüssigkeiten auf ihren Feststoffgehalt. Die Lieferung erfolgt im praktischen, sicheren Koffer, inkl. Justierwerkzeug und Umrechnungstabellen. Alle Modelle auf Anfrage mit Temperaturkompensation.



Typ	Messbereich	Messbereich	Teilung	Temp.- Kompensation	Best.-Nr.	€St.
	% Brix					
HR 10	0 – 10		0,1%		63 61 11010	145,00
HR 18/0.1	0 – 18		0,1%		63 61 10001	145,00
(1) HRN 32	0 – 32		0,2%		63 61 10003	145,00
HRT 32	0 – 32		0,2%	automatisch	63 61 10006	150,00
HRN 62	28 – 62		0,2%		63 61 10005	145,00
HRT 62	28 – 62		0,2%	automatisch	63 61 10007	150,00
HRN 82	45 – 82		0,5%		63 61 10010	145,00
HR 92	58 – 92	38–43° Baume 17–27% Wasser	0,5% Brix 0,5° Baume 1% Wasser		63 61 10092	145,00
HR 25/800	0 – 80		0,5%		63 61 11004	220,00
(2) HR 900	0 – 90		0,2%		63 61 11001	450,00
HR 901	1,333 – 1,517 nD		0,0005 nD		63 61 11002	450,00
HR 146	0 – 28		0,2%		63 61 10016	145,00

HRM 18	0–12 g/dl 1.000–1045 spez. nD	Serum Protein Uringewicht	0,2% 0,005 nD		63 61 10014 145,00
	1,333–1,360 nD	Refraktionsindex	0,0005 nD		
HRMT 18	"	"	"	automatisch	63 61 10015 145,00
HRO 32	0 – 32	30–130 OE	0,2/2 OE	mit HROT 32	63 61 10004 145,00
HRKFZ 1	1,10 – 1,30	°C Batteriefüssigk.			63 61 11011 145,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
HRK01 Abdeckklappe für alle Handrefraktometer	63 61 11101	28,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Präzisions-Handrefraktometer, KÜBLER-ATAGO
Precision Hand-Refractometers**

Zur einfachen Messung von Konzentrationen und Brechungsindices von Flüssigkeiten im Betrieb u. dgl. Mit verstellbarem Okular (weil jedes Auge anders sieht); mit Maskenskalen (E-Modelle) zur besseren Ablesung; mit Streulichtdefensoren aus weichem Gummi (eliminieren Fremdlicht, Brillengläser rutschen nicht ab, werden nicht zerkratzt), mit Umrechnungstabellen, mit Gummimanschetten.
Herkömmliche Handrefraktometer sind nicht (auf z.B. 20°C) thermostatisierbar, deshalb müssen die Messergebnisse temperaturkompensiert werden. Dafür werden 4 Möglichkeiten angeboten:

- Automatische Temperaturkompensation.
- Temperaturkompensationsplatte: Kompensationswerte werden direkt erfasst. Sie sind direkt an Prismenklappe ablesbar und müssen mit den abgelesenen Ergebnissen verrechnet werden.
- Thermometer am Prismengehäuse zeigen Messtemperatur und/oder direkt Kompensationswerte an. Kompensationswerte müssen mit den abgelesenen Ergebnissen verrechnet werden.
- Von Zeit zu Zeit Schnelljustierung auf jeweilige Messtemperatur durch Drehen der Justierschraube.

(1) Refraktometer mit Brix-Skala (Saccharose in wässriger Lösung)

Typ	Messbereich	Teilung %	Temp.- Kompensation	Maße mm	Best.-Nr.	€St.
N1 α	0,0–32,0	0,2	4	40×40×170	63 16 10011	148,00
N-8 α	0,0–8,0	0,1	4	40×40×210	63 16 10018	395,00
ATC-1 E	0,0–32,0	0,2	1	40×40×180	63 16 10001	195,40
ATC-2 E	28,0–62,0	0,2	1	40×40×180	63 16 10012	195,40
ATC-20 E	0,0–20,0	0,1	1	30×30×200	63 16 10120	195,40
N-2 E	28,0–62,0	0,2	2	40×40×160	63 16 10003	179,00
N-3 E	58,0–90,0	0,2	2	40×40×140	63 16 10004	179,00
N-4 E	45,0–82,0	0,2	2	40×40×140	63 16 10005	179,00



N-10 E	0,0–10,0	0,1	2	40×40×210	63 16 10006	179,00
N-20 E	0,0–20,0	0,1	2	30×30×200	63 16 10010	179,00
N-50 E	0,0–50,0	0,5	2	40×40×140	63 16 10007	179,00
H 50	0,0–50,0	0,5	4	40×40×140	63 16 10015	318,00
H 80	30,0–80,0	0,5	4	40×40×140	63 16 10020	318,00
(2) Typ 500	0,0–90,0	0,2	3	40×40×200	63 16 10008	576,00

Art. 63 16 10015/10020 für Proben bis fast 100°C

Refraktometer mit Skalen für Salz (NaCl), Honig und Autos

Typ	Messbereich	Teilung %	Temp.- Kompensation	Maße mm	Best.-Nr.	€St.
S 10 E	0,0–10,0 Salz	0,1	4	40×40×210	63 16 11003	187,00
S 28 E	0,0–28,0 Salz	0,1	4	40×40×170	63 16 11004	187,00
S/Mill-E	0,0–100% Salz 1–1,070 g/ml	1,0 0,001	4	40×40×210	63 16 12001	222,00
HHR-N-E	12,0–30,0% Wasser	0,1	4	40×40×210 Wasser in Honig	63 16 11005	253,00
BC-E	1,15–1,30 Batt. 0–50°C	0,01 5,0°C	4	30×40×160	63 16 11006	187,00

4



Refraktometer für Brechungsindex-Skala

Gewicht eines Handrefraktometers: ca. 150/250 g;

Typen 500/5000: ca. 600 g

Alle E- und H-Typen sehen praktisch gleich aus.

Typ	Messbereich	Teilung	Temp.- Kompensation	Maße mm	Best.-Nr.	€St.
R-5000	1,333–1,520 n	0,001	3	40×40×200	63 16 11001	576,00

N-3000	D	D	4	30×40×140	63 16 11002 195,40
	1,435–1,520	0,001			

(3) Präzisions-Digital-Handrefraktometer

Für automatisches, genaues und bequemes Messen, Digitalanzeige des automatisch temperaturkompensierten Messergebnisses; Batteriebetrieb, spritzwassergeschützt. Maße/Gewichte: 17 × 9 × 4 cm, 300 g, gleiches Aussehen.

10 – 40°C	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Digitaltherm (Arbeitstemp.)
PR-101 α	0,0–45,0% Brix	0,1% Brix	±0,1% Brix	5 – 40°C
PR-201 α	0,0–60,0% Brix	0,1% Brix	±0,1% Brix	10 – 40°C
PR-301 α	45,0–90,0% Brix	0,1% Brix	±0,1% Brix	10 – 40°C
UG-1	1,000–1,050 spez. Dichte	0,001	±0,001	10 – 35°C
PR-32 α	0,0–32,0% Brix	0,1% Brix	±0,1% Brix	5 – 40°C
PR-60 PA	0,0–60,0% mas Isopropanol	0,1% mas	±0,5–1,6% mas	10 – 35°C

Artikel	Best.-Nr.	€St.
PR-101 α, für Zuckerlösungen und dgl.	63 16 23442	967,00
PR-201 α, für Zuckerlösungen und dgl.	63 16 23452	1654,00
PR-301 α, für Zuckerlösungen und dgl.	63 16 23462	1245,00
UG-1, zur Messung der Dichte von Urin	63 16 15014	968,00
PR-32 α, für Zuckerlösungen und dgl.	63 16 23405	591,00

Weitere Handrefraktometer zur Messung der Dichte von Urin und des Blutsersums sind lieferbar.

(4) Präzisions-Digital-Handrefraktometer

Für automatisches, genaues und bequemes Messen. **Für Zuckerlösungen und dergleichen.** Digitalanzeige des automatisch temperaturkompensierten Messergebnisses; Batteriebetrieb, spritzwassergeschützt – IP65. Maße/Gewichte: 55 × 31 × 109

mm, 100 g

Typ	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Arbeitstemperatur	Best.-Nr.	€St.
ATAGO	% Brix	% Brix	% Brix	°C		
PAL-1	0,0–53	0,1	±0,2	10-60	63 16 33810	311,00
PAL-2	45,0–93	0,1	±0,2	10-60	63 16 33820	315,00
PAL-3	0–93	0,1	±0,2	10-60	63 16 33830	810,00

Weitere Digital-Handrefraktometer der PAL-Serie für 80 verschiedene Anwendungen sind lieferbar.



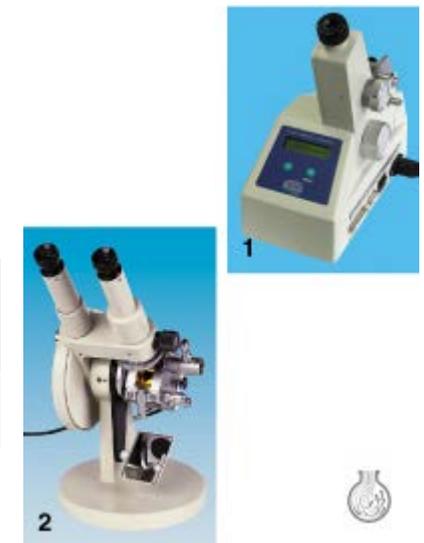
Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**ABBE-Refraktometer, A. KRÜSS
ABBE-Refractometers**

Ideal für feste, dickflüssige und flüssige Proben. Außerdem: temperierbare Prismen, justierbare Messskala, mit Digitalthermometer, Justierwerkzeug, Kalibrierkörper mit eingravierter Brechzahl und Kontaktflüssigkeit und LED-Beleuchtung (589) für Messprisma. Modelle mit Trichter- bzw. Durchflusszelle erhältlich (AR 51/AR52).

Digitales ABBE-Refraktometer

Typ	Messbereich		Auflösung		Genauigkeit		Best.-Nr.	€St.
	nD/%	Brix	nD/%	Brix	nD/%	Brix		
(1) AR 2008	1,300–	0,0001/0,1	0,0002/0,2	0,0002/0,2	0,0002/0,2	0,0002/0,2	63 61 92008	3865,00
	1,7200/0–95							



ABBE-Refraktometer AR 2/AR 2L

Modell AR 2 ohne Beleuchtung, Modell AR 2L mit LED-Beleuchtung

Typ	Messbereich		Teilung		Genauigkeit		Best.-Nr.	€St.
	nD/%	Brix	nD/%	Brix	nD/%	Brix		
AR 2	1,300–	0,001/0,5	0,0003/0,2	0,0003/0,2	0,0003/0,2	0,0003/0,2	63 61 92002	700,00
	1,700/0–95							
(2) AR 2L	1,300–	0,001/0,5	0,0003/0,2	0,0003/0,2	0,0003/0,2	0,0003/0,2	63 61 93002	810,00
	1,700/0–95							

ABBE-Refraktometer AR 4/AR 4D

Beide Modelle mit Skalen- und Prismenbeleuchtung und Digitalthermometer.
Modell AR 4D mit Skalenfenster zum Ablesen.

Typ	Messbereich Zuckerskala % Brix	Messbereich Brechungsindex nD	Teilung nD/% Brix	Genauigkeit nD/% Brix	Best.-Nr.	€St.
AR 4	0–95	1,3000–1,7000	0,0005/0,25	0,0002/0,1	63 61 94004	1183,00
AR 4D	0–95	1,3000–1,7000	0,0005/0,25	0,0002/0,1	63 61 95004	1210,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Präzisions-Abbe-Refraktometer, KÜBLER-ATAGO
Precision Abbe Refractometers**

Zur einfachen Messung von Konzentrationen und Brechungsindices, und zwar im Labor. Mit Thermostaten temperierbar, mit Streulichtdefensoren aus weichem Gummi (eliminieren Fremdlicht, Brillengläser rutschen nicht ab, werden nicht zerkratzt). Mit eingebauter Beleuchtung (Intensität mehrfach verstellbar, da unterschiedliche Proben unterschiedlich beleuchtet werden müssen).

Alle Abbe-Refraktometer mit Digitalanzeige

der für refraktometrische Messungen entscheidenden und echten Messtemperatur (mittels Fühler bis an die Messprismenoberfläche). Alle Refraktometer mit Anschlussmöglichkeiten für Thermostate.

Typ	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Thermometer (Arbeitstemp.)
1 T Standard	1,300–1,700 n _D / 0,0–95,0% Brix	0,001 n _D / 0,5% Brix	±0,0002 n _D / ±0,1% Brix	0,0 – 50,0°C 0,1°C
2 T Hochtemperatur	1,300–1,700 n _D / 0,0–95,0% Brix	0,001 n _D / 0,5% Brix	±0,0002 n _D / ±0,1% Brix	0,0 – 120,0°C 0,1°C
3 T Hochpräzision	1,3000–1,7000 n _D / 0,0–95,0% Brix	0,0002 n _D / 0,1% Brix	±0,0001 n _D / ±0,05% Brix	0,0 – 50,0°C 0,1°C
4 T Hochbrechung	1,470–1,870 n _D	0,001 n _D	±0,0002 n _D	0,0 – 50,0°C 0,1°C
DR A 1 Elektronik	1,3000–1,7000 n _D / 0,0–95,0% Brix	0,0001 n _D / 0,1% Brix	±0,0002 n _D / ±0,1% Brix	0,0 – 50,0°C 0,1°C
DR M 2	1,3000–1,7000 n _D	0,0001 n _D	±0,0002 n _D	5,0 – 50,0°C 0,1°C



(1) 1 T Standard [63 16 21210](#) 3095,00

Maße/Gewicht (Hauptteil): 13 × 18 × 23 cm/3,4 kg

Artikel Best.-Nr. €St.

2 T Hochtemperatur [63 16 21220](#) 5015,00

Maße/Gewicht (Hauptteil): 12 × 20 × 25 cm/5,8 kg (Aussehen wie 1 T)

Artikel Best.-Nr. €St.

(2) 3 T Hochpräzision [63 16 21230](#) 5205,00

Probenauffangteller, ergonomisch optimal (alles kann im Sitzen erledigt werden). Maße/Gewicht (Hauptteil): 12 × 31 × 34 cm/9,0 kg

Artikel Best.-Nr. €St.

4 T Hochbrechung [63 16 21240](#) 4490,00

Maße/Gewicht (Hauptteil): 13 × 18 × 23 cm/3,4 kg (Aussehen wie 1 T)

Artikel Best.-Nr. €St.

(3) DR A 1 Elektronik [63 16 21006](#) 4474,00

Probenauffangteller, automatische Temperaturkorrektur der Brix-Werte, digitale Anzeige der Mess- und Temperaturwerte.

Maße/Gewicht (Hauptteil): 13 × 29 × 31 cm/6,0 kg

Artikel Best.-Nr. €St.

(4) DR M 2 Elektronik [63 16 21410](#) 8730,00

Probenauffangteller, digitale Anzeige der Mess- und Temperaturwerte; zur Messung der Brechungsindizes bei verschiedenen Wellenlängen (0,450 – 1,100 nm) und zur Bestimmung der Abbe'schen Zahl.

Maße/Gewichte: 13 × 29 × 31 cm/6 kg; Lichtquelle: 15 × 33 × 11 cm/3 kg





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Präzisions-Digital-Laborrefraktometer, KÜBLER-ATAGO
Precision Digital Laboratory Refractometers**

Für automatisches, höchstgenaues und bequemes Messen im Labor, elektronisch, Digitalanzeige der Messergebnisse.
Stromversorgung: 100 – 240 V Wechselstrom; jeweils mit Schnittstelle für Drucker/PC.

Präzisions-Digital-Laborrefraktometer

Typ	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Digitaltherm (Arbeitstemp.)
RX-5000	1,32700–1,58000 n _D 0,00–95,55% Brix	0,00001 n _D 0,01% Brix	±0,00004 n _D ±0,03% Brix	5,0 – 60,0°C/ 0,1°C
RX-5000 α	1,32700–1,58000 n _D 0,00–95,55% Brix	0,00001 n _D 0,01% Brix	±0,00004 n _D ±0,03% Brix	5,0 – 60,0°C/ 0,1°C
SMART-1	0,00–95,00% mas und weitere Skalen	0,01% Brix	±0,05% Brix	5,0 – 40,0°C/ 0,1°C
DD-7	2% Brix verschiebbar	0,001%	±0,005%	
CM-780	0,00–78,00% Brix	0,1% Brix	±0,2% Brix	5,0 – 60,0°C



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) RX-5000 Automatische Temperaturkompensation von Brix, 5 weitere Skalen zur eigenen Programmierung, mit Anschlussmöglichkeit für ein Thermostat, hervorragendes Messgerät. Maße/Gewichte (Hauptteil): 37 × 20 × 12 cm/5,0 kg	63 16 30050	7680,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.

RX-5000 α	63 16 30150	10306,00
------------------------------------	--------------------	-----------------

Temperierung mittels Peltierelementen; kein Thermostatanschluss erforderlich, mehrere Skalen zur eigenen Programmierung.

Maße/Gewichte (Hauptteil): 37 × 26 × 14 cm/8,2 kg

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) SMART-1	63 16 33150	5126,00

Automatische Temperaturkompensation. Maße/Gewichte: 27 × 12 × 9 cm/2 kg

Artikel	Best.-Nr.	€St.
DD-7	63 16 30007	7526,00

Zur extremgenauen Messung der Brixwerte von Flüssigkeiten mittels Differenzmessung, automatische Temperaturkompensation, 5 weitere Schalen zur eigenen Programmierung, einschließlich n_D .

Maße/Gewichte (Hauptteil): 36 × 35 × 14 cm/5,8 kg

Präzisions-Durchflussrefraktometer

Das CM-780 ist ein kompaktes Konzentrationsmessgerät für kontinuierliche Messungen zu einem vernünftigen Preis, mit automatischer Temperaturkompensation.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) CM-780	63 16 30780	4005,00

Weitere Spezial-Refraktometer auf Anfrage



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Digital-Handrefraktometer, A. KRÜSS
Digital Hand Refractometers**

Zur Messung verschiedenartiger Substanzen.

Toleranzalarm, oberer und unterer Grenzwert einstellbar, Temperaturkompensation 5 bis 40°C/ 41 bis 104°F, 9 V
Blockbatterie Netzanschluss, Batterieanzeige im Display, Probenteller aus Edelstahl.

Artikel

Digital-Handrefraktometer DR 301-95

Messbereich (nD/% Brix): 1,3330 – 1,5318 / 0 – 95%

Messbereich Salzgehalt: 0 – 30%

Best.-Nr.

€St.

63 61 30195 780,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

Digital-Refraktometer 6000er Serie, A. KRÜSS
Digital Refractometers Series 6000

Zur Messung von durchsichtigen oder festen Stoffen. Automatische Temperaturkompensation programmierbar. Mit serieller Schnittstelle RS 232 für PC und Drucker, analog 4 bis 20 mA, 6 Relais. Probentemperatur: 0 bis 80°C, Modell mit Durchflussküvette auf Anfrage erhältlich.

Typ	Messbereich nD/% Brix	Genauigkeit nD/% Brix	Auflösung nD/% Brix	Best.-Nr.	€St.
(1) DR 6000	1,3300– 1,5800/0– >95	±0,0002/±0,1	0,0001/0,1	63 61 16000	3900,00
DR 6000-T	1,3300– 1,5800/0– >95	±0,0002/±0,1	0,0001/0,1	63 61 26000	5400,00
DR 6100	1,3300– 1,7000/0– >95	±0,0002/±0,1	0,0001/0,1	63 61 36100	5600,00
DR 6100-T	1,3300– 1,7000/0– >95	±0,0002/±0,1	0,0001/0,1	63 61 46100	7100,00
DR 6200	1,33000– 1,58000/0– >95	±0,00002/±0,02	0,00001/0,01	63 61 56200	6600,00
DR 6200-T	1,33000– 1,58000/0– >95	±0,00002/±0,02	0,00001/0,01	63 61 66200	8100,00
DR 6300	1,33000– 1,70000/0– >95	±0,00001/±0,01	0,00002/0,02	63 61 76300	8300,00



DR 6300-T

1,33000- ±0,00002/±0,02 0,00001/0,01 [63 61 86300](#) 9800,00
1,70000/0-
>95

T-Ausführungen zusätzlich mit Peltierelement.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH
Automatic Critical-angle Refractometer**

Typ ATR-ST

Digitales Refraktometer zur Messung des Brechungsindex von flüssigen Medien unabhängig von Viskosität, Farbe und Transparenz für den universellen Einsatz in der Qualitätskontrolle im Produktions- und Laborbereich. Das ATR-ST ersetzt die Modelle ATR-E und ATR-C und bietet darüber hinaus deutlich erweiterte Möglichkeiten. Zum Lieferumfang gehört ein Teflon-Probentrichter zur Messung aggressiver oder aber sehr zähflüssiger Proben. Bis zu 4 Sonderskalen sind programmierbar, eine batteriebetriebene Echtzeituhr ist integriert.

Das ATR-ST bietet komfortable Handhabung durch großes LCD-Display und eine spritzwassergeschützte, alphanumerische Folientastatur. Die integrierte umfangreiche Software ermöglicht z.B. die Eingabe von Identnummern, statische Auswertungen, dem Ausdruck von Kalibrierprotokollen und eine individuelle Gestaltung einfacher Druck-Formulare.



Technische Daten:

Messbereich: $1,3320 - 1,5320 n_D$ (0 – 95% Brix)

Anzeigen-Auflösung: $0,0001 n_D$ (0,05% Brix)

Präzision: $\pm 0,0001 n_D$ ($\pm 0,05\%$ Brix)

Arbeitstemperatur: $+10^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$

Temperaturkompensation: % Brix im Bereich $+10^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$

Anzeige: Beleuchtete LCD, 16×16 Zeichen

Lichtquelle: 589 nm LED

Detektor: Hochauflösende CCD-Zeile

Datenausgang: Parallele und RS232 Schnittstelle, USB optional

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer ATR-ST	63 76 29470	5750,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH
Automatic Critical-angle Refractometer**

Typ ATR-SW

Digitales Refraktometer zur Messung des Brechungsindex von flüssigen Medien. Es besteht aus einer Elektronikeinheit und einem Messkopf und kann für **Einzel- und Durchflussmessungen** eingesetzt werden. Der separate Messkopf erlaubt die **horizontale und vertikale Arbeitsweise**. Die **Temperierung des Probenraumes** mittels eines externen Thermostaten ist möglich. Die stabile Edelstahlausrüstung des Messteils, die getrennte Elektronikeinheit und die Durchfluss-Probenraumtür machen das ATR-SW zu einem universellen Refraktometer im Produktions- und Analyselabor.



Technische Daten:

Messbereich: 1,33200 – 1,53200 n_D (0 – 95% Brix)

Anzeigen-Auflösung: 0,00002 n_D (0,02% Brix)

Präzision: $\pm 0,00004 n_D$ ($\pm 0,04\%$ Brix)

Arbeitstemperatur: +10°C bis +50°C

Temperaturkompensation: % Brix im Bereich +10°C bis +50°C

Anzeige: Beleuchtete LCD, 16 × 16 Zeichen

Lichtquelle: 589 nm LED

Detektor: Hochauflösende CCD-Zeile

Datenausgang: Parallele und RS232 Schnittstelle, USB optional

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Automatisches Grenzwinkel-Refraktometer ATR-SW	63 76 15740	7300,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
---------	-----------	------

Thermostatisierbare Probenraumabdeckung	63 76 07160	850,00
Durchfluss-Probenraumtür mit Trichter	63 76 05804	1500,00
Thermostatisierbare Durchfluss-Probenraumtür mit Trichter	63 76 05805	1950,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

Automatische Hochtemperatur-Refraktometer, SCHMIDT & HAENSCH Automatic High-Temperature Refractometer

Digitale Grenzwinkel-Refraktometer mit separater Elektronikeinheit zur Messung des Brechungsindex flüssiger Medien über den **gesamten ABBE-Messbereich**. Zur Messung ist ein Probenvolumen von 0,3 ml ausreichend. Das Saphirprisma und der Probenraum haben eine **Peltier-Temperierung**. Es ist **keine externe** Thermostatisierung erforderlich. Die Refraktometer gestatten Messungen bei **Arbeitstemperaturen von bis zu +70°C (ATR-W2) bzw. +100°C (ATR-HT)**. Neben Standardmessungen ist das Gerät in der Lage vom Benutzer definierte Temperatur-Profile mit automatischer Messwertaufnahme durchzuführen.



Ausgestattet mit einem großen LCD-Display, einer spritzwassergeschützten Folientastatur und einer umfangreichen Gerätesoftware sind diese Refraktometer durch ihren großen Arbeitstemperaturbereich neben den Standardanwendungen auch für spezielle Messaufgaben in Forschung und Industrie geeignet.

Technische Daten:

Messbereich: 1,33200 – 1,70000 n_D (0 – 95% Brix)

Anzeigen-Auflösung: 0,00002 n_D (0,02% Brix)

Präzision: $\pm 0,00004 n_D$ ($\pm 0,04\%$ Brix) bei 25°C

Arbeitstemperatur: ATR-W2 +10°C bis +70°C

ATR-HT +10°C bis +100°C

Temperaturkompensation: % Brix im Bereich +10°C bis +50°C

Anzeige: Beleuchtete LCD, 16 × 16 Zeichen

Lichtquelle: 589 nm LED

Detektor: Hochauflösende CCD-Zeile

Datenausgang: Parallele und RS232 Schnittstelle, USB optional

Artikel

Automatisches Hochtemperatur-Refraktometer ATR-W2

Best.-Nr. €St.

[63 76 28400](#) 9600,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Refraktometer

**Prozess-Refraktometer, A. KRÜSS
Process Refractometers**

Für Inline-Messung von Flüssigkeiten Bestimmung von Mischungsverhältnissen, Qualitätskontrolle, Quantitätskontrolle, Reinheit von Flüssigkeiten, Konzentrationen.

(1) IR 10

Technische Daten:

Temperatur: -10 bis 99,9°C

Temp. Genauigkeit: $\pm 0,2^\circ\text{C}$

Temp. Auflösung: $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Schnittstelle: RS 232, analog 4 – 20 mA/0 – 20 mA

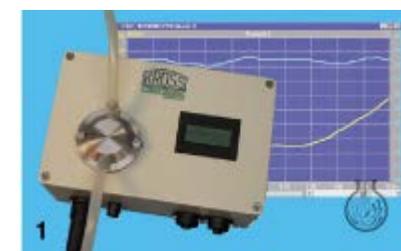
Messbereich nD: 1,3300 – 1,5600

Messbereich Brix: 0 – 95%

Messeinheiten: Brechungsindex nD, Saccharose % Brix, Invertzucker % Brix, Glukose % Brix, Fruktose % Brix

Genauigkeit: 0,0002 nD; 0,2% Brix

Auflösung: 0,0001 nD; 0,1% Brix



Artikel	Best.-Nr.	€St.
IR 10	63 61 21010	3980,00

(2) PR 20 Serie ohne Kühlung

Standard- oder High Precision Version erhältlich. Je 5 verschiedene Messbereiche möglich.

Technische Daten:

Temperatur: -10 bis 2000°C

Temp. Auflösung: 0,1°C
 Temp. Messgenauigkeit: 0,2°C
 Temp. Kompensation: ICUMSA frei wählbar
 Ex Schutz optional
 Gehäuse Sensor u. Steuergerät: Edelstahl

Typ	Messbereich nD	Messbereich Zuckerskala % Brix	Genauigkeit nD/% Brix	Auflösung nD/% Brix	Best.-Nr.	€St.
PR 20-S1	1,3200– 1,4900	0–80	±0,0002/0,2	0,0001/0,1	63 61 21020	5800,00
PR 20-H1	1,32000– 1,49000	0–80	±0,00002/0,02	0,00001/0,01	63 61 21021	7500,00

Zubehör auf Anfrage.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Polarimeter

**Polarimeter, A. KRÜSS
Polarimeters**

Präzise Bestimmung der optischen Rotation in Grad. Die P 8000-Serie umfasst noch weitere 7 Modelle. Diverses Zubehör, verschiedene Küvetten auf Anfrage.

Polarimeter P 1000

Winkelgradeinteilung: 0 bis 180°
Teilung mit Nonius. Eingebaute Natrium-Spektrallampe.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Polarimeter P 1000	63 61 40000	990,00



Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Polarimeterröhre, 100 mm	63 61 40010	79,00
Polarimeterröhre, 200 mm	63 61 40011	79,00



Polarimeter P 3001/RS und P 3002/RS

Automatische digitale Polarimeter mit Schnittstelle RS 232. Inkl. Polarimeterröhren 100 und 200 mm.

Typ	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Best.-Nr.	€St.
(2) P 3001/RS	±45°	0,005°	0,01°	63 61 40001	3980,00

High Speed Polarimeter P 8000

Technische Daten:

Messmöglichkeiten: Winkelgrade, Z° Konzentration

Individuell programmierbare Skala

Messbereich: ±90° bzw. 259°Z

Genauigkeit: ±0,003°

Messgeschwindigkeit: 1 sec

Optische Wellenlänge: 589 nm

Display: 5.7° LCD/touch-screen, inkl. Röhren 100 + 200mm

Messwertausgabe: seriell RS 232/optional USB

Min. Probendurchlässigkeit: 0,1%

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Polarimeter P 8000	63 61 80000	11300,00

Verschiedene Ausführungen auch mit Thermostat möglich.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Polarimeter

**Elektronisches Präzisions-Polarimeter, KÜBLER-ATAGO
Electronic Precision Polarimeters**

(1) Typ Polax 2L

Halbautomatisches Kreispolarimeter, Netzbetrieb mit eingebauter LED-Beleuchtung, Einstellung per Knopfdruck, Digitalanzeige des Messergebnisses. Auf Wunsch Vollautomatik.

Messbereich	Teilung	Best.-Nr.	€St.
Winkelgrade +180 – -179,95°	0,05°	63 16 40001	4980,00
Zuckergrade +130 – -130°Z	0,1°Z		



(2) Typ AP-100

Automatische Temperaturkorrektion für die Zuckerskala. Ausgänge: Drucker und RS-232 C

Messbereich	Teilung	Best.-Nr.	€St.
Winkelgrade -89,99 – +89,99°	0,01°	63 16 40100	11180,00
Zuckergrade -130 – +130°Z	0,01°Z		





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Polarimeter

**Kreispolarimeter, Polartronic, SCHMIDT & HAENSCH
Circle Polarimeter, Polartronic**

POLARTRONIC-Serie

Vollautomatische Polarimeter für universellen Einsatz zur Messung des Drehwinkels, einfache bis hochauflösende Ausführung, Mehrwellenlängen und NIR-Ausführungen, mikroprozessorgesteuert, Temperaturkorrektur, Anzeige mit Graphik-LCD, mit Refraktometer-Messeinheit koppelbar, PC-Schnittstelle und Remote-Programm.

Anwendungen in chemischer und pharmazeutischer Industrie zur Qualitätskontrolle optisch aktiver Substanzen / Präparate. In der Lebensmittelindustrie zur Zuckergehaltsbestimmung in Fabriksäften und Stärkebestimmung, zur Kontrolle von Milchprodukten, in der Medizin für Blut- und Harnzuckeruntersuchungen.



Typ	Lichtquelle (Wellenlänge)	Messber.	Auflösung	Anwend.	Best.-Nr.	€St.
NH8	H 589	± 85°	0,01°	U	63 76 46070	12680,00
NHZ	H 589	± 230°Z	0,05°Z	Z	63 76 46090	12680,00
NNIR	H 882	± 230°Z	0,05°Z	Z	63 76 46100	13500,00
MH8	H 589	± 85°	0,002°	U,R,P	63 76 46010	18900,00
HH8	H 589	± 85°	0,001°	U,R,P	63 76 46040	21000,00
NIRW2	H 589/882	± 230°Z	0,01°Z	Z,R	63 76 45960	21950,00
HNQW5	Hg/Na 365, 436, 546, 579, 589	± 85°	0,001°	U,R,P	63 76 45980	26600,00
MHZ	H 589	± 230°Z	0,01°Z	Z,R	63 76 46030	18900,00
NIR	H 882	± 230°Z	0,01°Z	Z,R	63 76 45950	19920,00
HHW5	H (5 Wellenlängen)	± 85°	0,001°	U,R,P	63 76 46060	23200,00

Code: H= Halogenlampe, Na= Natriumspektrallampe, Hg= Quecksilberlampe, U= universelle Anwendung, P= programmierbar, R= ATR-SW-Refraktometer koppelbar, Z= Zuckerskala



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**UV-Einmal-Küvetten, BRAND
Disposable Cuvettes, UV**

UV-Küvetten aus Kunststoff, PLASTIBRAND®

Die UV-Einmalküvetten von BRAND ermöglichen UV-Messungen ab einer Wellenlänge von 220 nm bis 900 nm. Die sehr hohe Chemikalienbeständigkeit erlaubt den Einsatz mit den meisten polaren Lösungsmitteln, sowie Säuren und Laugen (z.B. Aceton, Butanon, DMF, konz. HCl, etc.). Im Vergleich zu herkömmlichen Quarzglasküvetten entfällt die Reinigung, daher stark reduzierte Kontaminationsgefahr.

Die UV-Küvette mikro ist ab 70 µl Probenvolumina einsetzbar und passt – ohne zusätzlichen Adapter – in nahezu alle handelsüblichen Spektralphotometer/Photometer für Standardküvetten. Zwei verschiedene Küvetten mit Zentrumshöhen 8,5 oder 15 mm sind erhältlich. Sie sind zum Einfrieren der Proben bis -20°C geeignet und sicher durch runde Deckel verschließbar.

UV-Einmalküvetten sind ideal für die Bestimmung von Proteinen, DNA, RNA und werden nestnummernsortiert geliefert, um Extinktionsabweichungen zwischen den einzelnen Küvetten zu minimieren.



Technische Daten:

Typischer Einsatzbereich: 220 bis 900 nm

Schichtdicke: 10 mm

Typ	Füllvolumen µl	Fenster- Fenster-		Best.-Nr.	VE St./Pack	€% (!)
		B mm	H mm			
halbmikro	1,5 – 3,0 ml	4,5	23	29 49 59150	100	22,70
makro	2,5 – 4,5 ml	10	35	29 49 59170	100	20,60
mikro 8,5 mm	70 – 850	2	3,5	29 49 59200	100	17,00
mikro 8,5 mm	70 – 850	2	3,5	29 49 59210	500	15,35
mikro 15 mm	70 – 550	2	3,5	29 49 59220	100	17,00
mikro 15 mm	70 – 550	2	3,5	29 49 59230	500	15,35

(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.

Deckel für UV-Küvetten mikro

Farbe	Best.-Nr.	VE €%
		St./Pack (!)
Blau	29 49 59240	100 8,50
Gelb	29 49 59241	100 8,50
Grün	29 49 59242	100 8,50
Orange	29 49 59243	100 8,50

(!) Nur Original-Verpackungseinheit lieferbar. Kein Anbruch möglich.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**MBT-Einmalküvetten, Micro-Bio-Tec-Brand
MBT Cuvettes**

Schichtdicke 10 mm, 12,5 × 12,5 × 45 mm
Verpackt in Styroporboxen à 100 Stück.



Produkt	Material	für Einsatzgebiete ab	Best.-Nr.	Box €Box	VE €Box (!)
Einmal-Makro-Küvetten	Polystyrol	340 nm	29 78 72705	1-9 71,70	10 57,30
Einmal-Halbmikro-Küvetten	Polystyrol	340 nm	29 78 72710	1-9 75,40	10 60,30
Einmal-Makro-Küvetten	Polymethylmethacrylat	300 nm	29 78 72805	1-9 85,00	10 76,50
Einmal-Halbmikro-Küvetten	Polymethylmethacrylat	300 nm	29 78 72810	1-9 90,30	10 81,20

(!) Preis pro Box bei Abnahme kompletter Verpackungseinheiten (VE).



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Einwegküvetten UVette®, Eppendorf
Disposable Cuvette**

Die UVette® erfüllt höchste Anforderungen der modernen spektralphotometrischen Analyse im UV-Bereich und ist optimal für empfindliche Proben und kleine Volumina.

- Geeignet schon für Kleinstvolumina ab 50 µl
- Einzeln eingeblistert für kontaminationsfreies Arbeiten
- DNA-/RNase- und proteinfrei
- Zwei Schichtdicken: 2 mm und 10 mm
- UV- und VIS-transparent von 220 bis 1.600 nm
- Volumenmarkierung bei 500 und 1.000 µl
- Volltransparenter Kunststoff mit hervorragenden Oberflächeneigenschaften
- Trichterförmiger Gefäßboden für gute Befüllbarkeit
- Tiefergelegte optische Fenster vermeiden Kratzer
- Standsicheres Design
- Angeraute Griffflächen für gute Beschriftung
- Optimal für den Einsatz im BioPhotometer



Einwegküvetten und Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	Preis
UVette®, original Eppendorf Disposables	29 69 96300	46,10 €Pack
80 Stück, einzeln verpackt		
Starterset	29 69 91007	68,50 €St.
80 St. UVetten, 1 Universal-Adapter für Lichtstrahlhöhe 15 mm (auch GeneQuant), umrüstbar auf 8,5 mm		
Küvettenständer	29 69 98006	10,80 €St.

Adapter für Photometer/Spektrophotometer

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Adapter, Lichtstrahlhöhe 8,5 mm	29 69 91009	41,40
Adapter, Lichtstrahlhöhe 10 mm	29 69 92005	41,40
Adapter, Lichtstrahlhöhe 15 mm	29 69 93001	41,40
Adapter, GeneQuant I/II	29 69 94008	41,40



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Standard-Küvetten, Hellma®
Standard Cells**

(1) Makro, ohne Falzdeckel, Typ 6030

Aus Optischem Glas (360 – 2500 nm) und Quarzglas Typ 6030-UV
Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm

Schichtdicke mm	Volumen µl	Material	Best.-Nr.	€St.
10	3500	Optisches Glas	19 55 10001	15,10
20	7000	Optisches Glas	19 55 10021	28,20
40	14000	Optisches Glas	19 55 10031	38,40
50	17500	Optisches Glas	19 55 10041	41,10
10	3500	Quarzglas 6030-UV	19 55 10002	46,20



(2) Makro, mit Falzdeckel, Typ 100

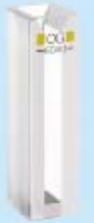
Aus Optischem Spezialglas (320 – 2500 nm), Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm) oder SUPRASIL® 300 (200 – 3500 nm).

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm

Schichtdicke	Vol.	Material Opt. Spezialglas	Quarzglas SUPRASIL®	SUPRASIL® 300
--------------	------	---------------------------	---------------------	---------------

mm	µl	Best.-Nr.	€St. Best.-Nr.	€St. Best.-Nr.	€St.
1	350	19 55 11011	40,00 19 55 11012	69,60 19 55 11014	86,80
2	700	19 55 11021	40,00 19 55 11022	69,60 19 55 11024	86,80
5	1750	19 55 11051	34,30 19 55 11052	68,10 -	
10	3500	19 55 11101	28,50 19 55 11102	57,70 19 55 11104	71,70
20	7000	19 55 11201	42,00 19 55 11202	74,50 19 55 11204	91,90
40	14000	19 55 11401	54,90 19 55 11402	101,50 19 55 11404	116,20
50	17500	19 55 11501	65,40 19 55 11502	110,80 19 55 11504	125,50
100	35000	19 55 11601	113,30 19 55 11602	171,90 -	

4



5



Makro, mit Falzdeckel, Typ 100

Aus Optischem Spezialglas (320 – 2500 nm), Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm) oder SUPRASIL® 300 (200 – 3500 nm), **spektral ausgemessen**.

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm

Schichtdicke mm	Vol. µl	Material			
		Opt. Spezialglas Best.-Nr.	Quarzglas SUPRASIL® €St. Best.-Nr.	SUPRASIL® 300 €St. Best.-Nr.	€St.
1	350	19 55 11015	43,80 19 55 11016	73,40 19 55 11017	90,60
2	700	19 55 11025	43,80 19 55 11026	73,40 19 55 11027	90,60
5	1750	19 55 11055	38,10 19 55 11056	71,90 -	
10	3500	19 55 11105	32,30 19 55 11106	61,50 19 55 11107	75,50
20	7000	19 55 11205	45,80 19 55 11206	78,30 19 55 11207	95,70
40	14000	19 55 11405	58,70 19 55 11406	105,30 19 55 11407	120,00
50	17500	19 55 11505	69,20 19 55 11506	114,60 19 55 11507	129,30
100	35000	19 55 11605	117,10 19 55 11606	175,70 -	

6



(3) Makro, mit Stopfen, Typ 110

Aus Optischem Spezialglas (320 – 2500 nm), Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm) oder SUPRASIL® 300 (200 – 3500 nm). Ab Volumen 14000 µl mit 2 Stopfen.

Außenmaße H × B: 46 × 12,5 mm (mit Stopfen 54 mm hoch)

Schichtdicke mm	Vol. µl	Material					
		Opt.Spezialglas		Quarzglas SUPRASIL®		SUPRASIL® 300	
		Best.-Nr.	€St.	Best.-Nr.	€St.	Best.-Nr.	€St.
1	350	19 55 12011	79,10	19 55 12012	101,20	19 55 12014	115,60
2	700	19 55 12021	79,10	19 55 12022	101,20	19 55 12024	115,90
5	1750	19 55 12051	68,10	19 55 12052	91,20	19 55 12054	106,00
10	3500	19 55 12101	52,90	19 55 12102	86,00	19 55 12104	100,20
20	7000	19 55 12201	68,60	19 55 12202	111,90	19 55 12204	126,50
40	14000	19 55 12401	93,90	19 55 12402	155,30	19 55 12404	170,00
50	17500	19 55 12501	103,70	19 55 12502	166,90	19 55 12504	181,60
100	35000	-		19 55 12602	315,10	-	

Makro, mit Stopfen, Typ 110

Aus Optischem Spezialglas (320 – 2500 nm), Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm) oder SUPRASIL® 300 (200 – 3500 nm), **spektral ausgemessen**. Ab Volumen 14000 µl mit 2 Stopfen.

Außenmaße H × B: 46 × 12,5 mm (mit Stopfen 54 mm hoch)

Schichtdicke mm	Vol. µl	Material					
		Opt. Spezialglas		Quarzglas SUPRASIL®		SUPRASIL® 300	
		Best.-Nr.	€St.	Best.-Nr.	€St.	Best.-Nr.	€St.
1	350	19 55 12015	82,90	19 55 12016	105,00	19 55 12017	119,70
2	700	19 55 12025	82,90	19 55 12026	105,00	19 55 12027	119,70
5	1750	19 55 12055	71,90	19 55 12056	95,00	19 55 12057	109,80
10	3500	19 55 12105	56,70	19 55 12106	89,80	19 55 12107	104,00
20	7000	19 55 12205	72,40	19 55 12206	115,70	19 55 12207	130,30
40	14000	19 55 12405	97,90	19 55 12406	159,40	19 55 12407	173,80
50	17500	19 55 12505	107,70	19 55 12506	170,70	19 55 12507	185,40
100	35000	-		19 55 12606	318,90	-	

(4) Halbmikro ohne Falzdeckel, Typ 6040

Aus Optischem Glas (360 – 2500 nm) und Quarzglas Typ 6040-UV

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material μl	Best.-Nr.	€St.
10	1400 Optisches Glas	19 55 10009	34,30
10	1400 Quarzglas 6040-UV	19 55 10010	58,20

(5) Halbmikro mit Falzdeckel, Typ 104

Aus Optischem Spezialglas (320 – 2500 nm), Quarzglas SUPRASIL[®] (200 – 2500 nm) oder SUPRASIL[®] 300 (200 – 3500 nm).

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material μl	Best.-Nr.	€St.
10	1400 Optisches Spezialglas	19 55 13101	38,60
50	7000 Optisches Spezialglas	19 55 13501	81,00
10	1400 Quarzglas SUPRASIL [®]	19 55 13102	72,40
50	7000 Quarzglas SUPRASIL [®]	19 55 13502	148,60
10	1400 Quarzglas SUPRASIL [®] 300	19 55 13104	86,90
10	1400 Opt. Spezialglas spektral ausgemessen	19 55 13105	42,40
50	7000 Opt. Spezialglas spektral ausgemessen	19 55 13505	84,80
10	1400 Quarzglas SUPRASIL [®] spektral	19 55 13106	76,20

50	ausgemessen 7000 Quarzglas 19 55 13506 152,40 SUPRASIL® spektral ausgemessen
10	1400 Quarzglas 19 55 13107 90,70 SUPRASIL® 300 spektr. ausgemess.

(6) Halbmikro, rechteckig, schwarz, mit Falzdeckel, Typ 104B

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke: 10 mm, Vol. 1400 µl

Material	Best.-Nr.	€St.
Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 13601	49,90
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 13602	113,60
Optisches Spezialglas spektral ausgemessen (320–2500 nm)	19 55 13605	53,70
Quarzglas SUPRASIL® spektral ausgemessen (200–2500 nm)	19 55 13606	117,40



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Standard-Küvetten, Hellma®
Standard Cells**

(1) Halbmikro, mit Stopfen, Typ 114

Außenmaße H × B: 46 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material µl	Material	Best.-Nr.	€St.
10	1400	Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 14121	74,30
10	1400	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14122	100,60
10	1400	Optisches Spezialglas (320–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14125	78,10
10	1400	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14126	104,40



(2) Halbmikro, schwarz, mit Stopfen, Typ 114B

Außenmaße H × B: 46 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material μl	Material	Best.-Nr.	€St.
10	1400	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14132	161,40
10	1400	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14136	165,20



(3) Mikro, mit Falzdeckel, Typ 104.002

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 2 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material μl	Material	Best.-Nr.	€St.
10	700	Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 14161	41,60
10	700	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14162	76,20
10	700	Optisches Spezialglas	19 55 14165	45,40

		(320–2500 nm) spektral ausgemessen	
10	700	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14166 80,00

(4) Mikro, schwarz, mit Falzdeckel, Typ 104.002B

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 2 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material µl	Best.-Nr.	€St.
10	700	Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 14171 53,60
10	700	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14172 126,00
10	700	Optisches Spezialglas (320–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14175 57,40
10	700	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14176 129,80

(5) Mikro, mit Stopfen, Typ 115

Außenmaße H × B: 40 × 12,5 mm, innere Breite 2 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material µl	Best.-Nr.	€St.
10	400 Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14192	103,50
10	400 Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14196	107,30

(6) Mikro, schwarz, mit Stopfen, Typ 115B

Außenmaße H × B: 40 × 12,5 mm, innere Breite 2 mm

Schichtdicke mm	Vol. Material µl	Best.-Nr.	€St.
10	400 Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14202	177,80
10	400 Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm) spektral ausgemessen	19 55 14206	181,60

Ultramikro, mit Stopfen

Aus Quarzglas SUPRASIL®

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(7) Typ 105.201	19 55 10521	168,10

Außenmaße B×H×T: 45 × 12,5 × 12,5 mm
Schichtdicke: 10 mm (Messkammer Vol. 100 µl, Füll-Vol. 120 µl)

Apertur: 5 × 2 mm (Zentrum-Maß angeben)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(8) Typ 105.203 Außenmaße B×H×T: 45 × 12,5 × 12,5 mm Schichtdicke: 10 mm (Messkammer Vol. 50 µl, Füll-Vol. 70 µl) Apertur: Ø 2,5 mm (Zentrum-Maß angeben)	19 55 10523	140,30

Ultramikro, mit Pipettenspitzen, Typ 105.210

Aus Quarzglas SUPRASIL®. Füllen und Entleeren mit Pipettenspitzen.

Außenmaße B × H × T: 40 × 12,5 × 12,5 mm
Schichtdicke: 10 mm (Messkammer Vol. 5 µl, Füll-Vol. 10 µl)
Apertur: Ø 0,8 mm (Zentrum-Maß angeben)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(9) Typ 105.210	19 55 10510	372,40



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Durchfluss-Küvetten, Hellma®
Flow-Through Cells**

(1) Durchfluss-Küvetten, mit Zu- und Abfluss-Stutzen, Typ 170

Außenmaße H × B × T: 35 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 17,5 × 3,5 mm (17,5 × 6,5 mm = 1,2 mm Schichtdicke)

Schichtdicke mm	Volumen µl	Material	Best.-Nr.	€St.
0,1	6,2	Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)	19 55 17022	377,10
0,2	12,4	Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)	19 55 17032	390,10
0,5	31	Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)	19 55 17042	390,10
1	120	Optisches Spezialglas (320 – 2500 nm)	19 55 19011	254,50
1	120	Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)	19 55 19012	279,30

2	240	nm) Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)	19 55 19022	279,30

(2) Durchfluss-Küvetten, mit Zu- und Abfluss-Stutzen, Typ 176.000

Außenmaße H × B × T: 38,5 bzw. 45 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 11 × 4 mm

Material: Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)



1



3



4



5



6

Schichtdicke mm	Volumen μl	Zentrum	Best.-Nr.	€St.
10	450	15	19 55 30102	194,00
10	450	8,5	19 55 30832	194,00
50	2250	15	19 55 30502	438,80
50	2250	8,5	19 55 30501	438,80

(3) Durchfluss-Küvetten, mit Zu- und Abfluss-Stutzen, Typ 178.010

Außenmaße H × B × T: 38,5 bzw. 45 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 3 mm Ø

Schichtdicke mm	Volumen μl	Zentrum	Material	Best.-Nr.	€St.
10	80	8,5	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 40310	201,40
10	80	15	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 40102	201,40
50	370	15	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 40202	570,70
50	370	8,5	Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 40842	570,70
10	80	8,5	Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 40311	160,40
10	80	15	Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 40101	160,40

(4) Durchfluss-Küvetten, kompakt mit 2 Schraubanschlüssen und FEP-Schläuchen, Typ 170.700

Außenmaße H × B × T: 35 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 17,5 × 3,5 mm

Material: Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)

Schichtdicke mm	Volumen µl	Best.-Nr.	€St.
0,1	6,2	19 55 22202	416,20
0,2	12,4	19 55 22212	416,20
0,5	31	19 55 22222	416,20
1	62	19 55 22252	322,00
2	124	19 55 22322	322,00

(5) Durchfluss-Küvetten, kompakt mit 2 Schraubanschlüssen und FEP-Schläuchen, Typ 176.700

Außenmaße H × B × T: 35 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 11 × 3,5 mm

Material: Quarzglas SUPRASIL® (200 – 2500 nm)

Schichtdicke mm	Volumen Zentrum µl	Best.-Nr.	€St.
10	390 15	19 55 15102	236,70
10	390 8,5	19 55 15832	236,70

(6) Durchfluss-Küvetten, kompakt mit 2 Schraubanschlüssen und FEP-Schläuchen, Typ 178.710

Außenmaße H × B × T: 35 × 12,5 × 12,5 mm

Apertur: 3 mm Ø (Zentrum-Maß angeben)

Schichtdicke mm	Volumen Material µl	Best.-Nr.	€St.
10	80 Optisches Spezialglas	19 55 21161	208,40

10	(320 – 2500 nm)	80	Quarzglas 19 55 21162 244,10
			SUPRASIL® (200 – 2500 nm)



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Standard-Fluoreszenz-Küvetten, Hellma®
Standard Fluorescence Cells**

(1) Makro-Fluoreszenz, mit Falzdeckel, Typ 101

4 Fenster optisch bearbeitet

Außenmaße H × B × T: 45 × 12,5 × 12,5 mm
Schichtdicke: 10 × 10 mm (Vol. 3500 µl)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 11511	68,30
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 11512	90,50
Optisches Spezialglas (320–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 11515	72,10
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 11516	94,30



(2) Makro-Fluoreszenz, mit Stopfen, Typ 111

4 Fenster optisch bearbeitet

Außenmaße H × B × T: 46 × 12,5 × 12,5 mm
Schichtdicke: 10 × 10 mm (Vol. 3500 µl)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
---------	-----------	------



Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 12511	91,80
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 12512	112,40
Optisches Spezialglas (320–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 12515	95,60
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 12516	115,90

(3) Halbmikro-Fluoreszenz, mit Falzdeckel, Typ 104F

4 Fenster optisch bearbeitet

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 4 mm

Schichtdicke: 10 × 4 mm (Vol. 1400 µl)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Optisches Spezialglas (320–2500 nm)	19 55 14111	96,40
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14112	156,20
Optisches Spezialglas (320–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 14115	100,20
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 14116	160,00

(4) Mikro-Fluoreszenz, mit Falzdeckel, Typ 104.002F

4 Fenster optisch bearbeitet

Außenmaße H × B: 45 × 12,5 mm, innere Breite 2 mm

Schichtdicke: 10 × 2 mm (Vol. 700 µl)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm)	19 55 14182	165,00
Quarzglas SUPRASIL® (200–2500 nm), spektral ausgemessen	19 55 14186	168,80

Ultramikro-Fluoreszenz, mit Stopfen

3 Fenster optisch bearbeitet, aus Quarzglas SUPRASIL®

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(5) Typ 105.253	19 55 10553	204,60
Außenmaße H×B×T: 45 × 12,5 × 12,5 mm		
Schichtdicke: 10 × 2 mm (Messkammer-Vol. 100 µl, Füll-Vol. 120 µl)		
Apertur: 5 × 2 mm (Zentrum-Maß angeben)		

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(6) Typ 105.251	19 55 10551	249,70
Außenmaße H×B×T: 45 × 12,5 × 12,5 mm		
Schichtdicke: 3 × 3 mm (Messkammer-Vol. 45 µl, Füll-Vol. 70 µl)		
Apertur: 5 × 3 mm (Zentrum-Maß angeben)		



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Mikrotestplatten aus Quarzglas, Hellma®
Quartz Microplates**

Mikrotestplatten aus Quarzglas mit 96 Näpfchen

Technische Daten:

Außenmaße H × B × L: 14,5 × 127 × 85,5 mm
Näpfchen: 6,6 mm Ø, Tiefe 12,5 mm, Vol. µl 300
Boden: 2 mm, synthetisches Quarzglas



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Typ 730.009-QG aus Quarzglas	19 55 22730	534,60
Typ 730.009B-QG aus schwarzem Quarzglas	19 55 73009	906,70



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Küvettenständer, BRAND
Cuvette Racks**

Küvettenständer PLASTIBRAND[®], PP

Grau, für 16 Küvetten. Numerierte Stellplätze. Maße L×B×H: 210 × 70 × 38 mm. Autoklavierbar (121°C)

Artikel

Küvettenständer PLASTIBRAND[®], PP

Best.-Nr. €St.

[29 49 75950](#) 6,55





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Sekundär-Standards zur Kalibrierung von Spektralphotometern im Vis Bereich, Hellma®
Secondary Spectrophotometric Calibration Standards**

Kompletter Satz zur Überprüfung der Absorption und der Wellenlänge

Zertifiziert, im Etui, bestehend aus je 1 Stück:

Holmiumoxidglasfilter (666-F1)

Neutralglasfilter NG 11 (666-F2), NG 5 (666-F3), NG 4 (666-F4)

Filterhalter leer (666-F0)

A-Maße H × B × T: 45 × 12,5 × 12,5 mm

Ebenfalls erhältlich: Sekundärstandards zur Kalibrierung von Spektralphotometern im UV-Bereich (667-UV)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Sekundär-Standard-Satz, Typ 666.000	19 55 22666	786,40
Sekundär-Standard-Satz, Typ 667-UV, für UV-Bereich	19 55 22667	1870,00





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Küvetten-Reinigungskonzentrat, Hellma®
Concentrate for the Cleaning of Cells**

HELLMANEX® II flüssig

Anwendung:

Für die hochwirksame Reinigung von Küvetten aus Glas und Quarzglas und anderen empfindlichen optischen Teilen.

HELLMANEX® II Reinigungskonzentrat, flüssig, für Küvetten aus Glas, Quarzglas und optische Teile.

Artikel	Best.-Nr.	€St.
HELLMANEX® II, 1,0 l (1,3 kg), PE-Flasche	19 55 00340	32,90
HELLMANEX® II, 0,5 l (0,7 kg), PE-Flasche	19 55 00350	17,70





Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**KÜVIBOX Küvetten-Aufbewahrungsbehälter, Schütt
Cuvette Storage Containers KÜVIBOX**

Zur staub- und bruchsicheren Aufbewahrung von gereinigten Küvetten. Für Küvetten bis 55 mm Höhe. Griffbereit am Arbeitsplatz.

KÜVIBOX 1 für 16 Küvetten 10 mm Schichttiefe.

KÜVIBOX 2 für 8 Küvetten 10 mm und 4 Küvetten 20 mm Schichttiefe.



Artikel	Best.-Nr.	€St.
KÜVIBOX 1	29 31 82103	32,00
KÜVIBOX 2	29 31 82223	32,00



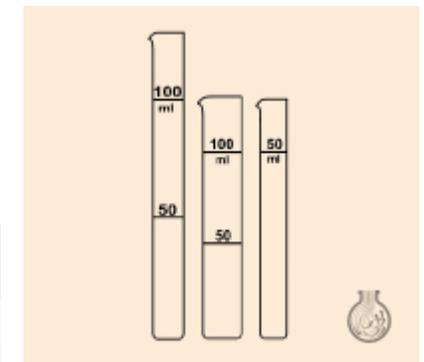
Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Küvetten und Zubehör

**Colorimeterzylinder, Neubert-Glas
Colorimeter Cylinders**

Colorimeterzylinder nach Nessler
Optisch sauberer Boden, mit Ausguss

Hohe Form

Volumen ml	Teilung ml	Ø mm	Höhe mm	Best.-Nr.	€St.
50	50	21	265	15 11 38621	8,60
100	50/100	26	320	15 11 38626	14,05
100	100	26	320	15 11 38632	12,55



Niedere Form

Volumen ml	Teilung ml	Ø mm	Höhe mm	Best.-Nr.	€St.
50	50	26	175	15 11 38717	8,65
100	50/100	32	220	15 11 38722	14,10
100	100	32	220	15 11 38732	12,60

Weitere Größen auf Anfrage.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

**Spektrophotometer, A. KRÜSS
Spectrophotometers**

VIS 6000

Für Durchlichtmessungen, mit Küvettenwechsler, Einstrahlgerät mit Gitter 1200 Linien/mm, Halogenlampe, Digitalanzeige für Durchlässigkeit, Absorbierung und Konzentration, RS 232 für PC Anschluss.

UV 6500

UV/VIS Spektrophotometer für Durchlichtmessungen mit Küvettenwechsler, Einstrahlgerät mit Gitter 1200 Linien/mm Halogenlampe und Deuteriumlampe, Digitalanzeige für Durchlässigkeit, Absorbierung und Konzentration, RS 232 für PC Anschluss.



Artikel	Wellenlänge nm	Best.-Nr.	€St.
VIS 6000	325 – 1000	65 61 06000	1660,00
(1) UV 6500	200 – 1000	65 61 06500	3530,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

Spektralphotometer, UV-VIS, Biota Spectrophotometers

Spectro UV-2500

Einfach zu bedienendes System der unteren Preisklasse mit integrierter RS-232 C Schnittstelle, 4-fach Küvettenhalter geeignet für alle Labore. Komplett mit Staubschutzhülle, 2 Filter, Halter, Glas und Quarz Rechteck Küvetten.

Spectro UV-2602 DNA/RNA

Fortgeschrittenes PC-gesteuertes System mit 8-fach Küvettenwechsler für ein umfangreiches Einsatzgebiet wie Klinisch-, Industrie- und Umwelt Labore. Komplett mit Staubschutzhülle, Software ohne PC, Glas und Quarz Rechteck Küvetten.



	(1)	(2)
Typ	Spectro UV-2500	Spectro UV-2602 DNA/RNA
Spektral-Bandbreite nm	4	2
Wellenlänge nm	190 – 1100	190 – 1100
LCD-Display	1-zeilig	2-zeilig
Wellenrichtigkeit nm	±2,0	±0,5
Reproduzierbarkeit nm	±0,5	≤0,3
Lichtquelle	Tn-Hg + D2	Tn-Hg + D2
Zertifikat	CE - FDA	CE - FDA
Best.-Nr.	63 35 02500	63 35 02602
€St.	4952,00	6440,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

**Spektralphotometer, UV-VIS Zweistrahl, Biota
Spectrophotometers, UV-VIS Double Beam**

Spectro Zweistrahlssysteme erfüllen alle Applikationen der Qualitätskontrolle, Forschung, DNA-RNA Protein Analyse, Qualitativ-, Quantitativ- und Kinetik-Test, mit vielseitigen Eigenschaften und Fähigkeiten.

Spektralphotometer

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Spectro UVD-2950 Hochleistungssystem für automatisiertes Scannen, integrierter Software mit fester spektraler Bandbreite (2 nm), WL: 190 bis 1100 nm, WLA: ± 0,5 nm, WLR: ± 0,2 nm	63 35 02950	8680,00



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Spectro UVD-3000 Automatisches Scannen mit 8-fach autom. Küvettenwechsler (2-reihig), feste spektrale Bandbreite (2 nm), WL: 190 bis 1100 nm, WLA: ± 0,5 nm, WLR: ± 0,2 nm	63 35 03000	9100,00



Artikel	Best.-Nr.	€St.
Spectro UVD-3200 Automatisches Scannen mit 8-fach autom. Küvettenwechsler (2-reihig), variable spektrale Bandbreite: 0,5/1,0/2,0/5,0 nm WL: 190 bis 1100 nm, WLA: ± 0,5 nm, WLR: ± 0,2 nm	63 35 03200	10346,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Spectro UVD-3500 Präzisionsspektralphotometer für die Forschung, komplett mit PC, Drucker, Software und variabler spektraler Bandbreite: 0,5/1,0/2,0/5,0 nm WL: 190 bis 900 nm, WLA: ± 0,3 nm, WLR: ± 0,1 nm	63 35 03500	12640,00

Alle Spektro Systeme sind Plug & Play, CE-FDA Zertifiziert. Stromversorgung: 220 bis 110 V, 50/60 Hz. WL = Wellenlänge, WLA = Wellenrichtigkeit, WLR = Wellenlängenreproduzierbarkeit

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
22F Set Leistungsfilter	63 35 10022	204,00
2000 TS Peltier Konst. Temp.-System	63 35 02000	1904,00
FPC22 Sipper Durchfluss-System	63 35 11022	1904,00
22MP Universal Küvettenhalter (20-30-40-50)	63 35 12022	210,00
22RSS UV-Win PC Software inkl. RS232C-Kabel	63 35 13022	277,00
22RSP Drucker	63 35 14022	546,00
22C Glas-Rechteck-Küvette 10 mm	63 35 15022	16,80
22Q Quarz-Rechteck-Küvette 10 mm	63 35 16022	98,00
23TL Tungsten-Halogen-Lampe	63 35 16023	53,20
UVL Deuterium Lampe	63 35 16024	588,00
RF3000 Reflexionszubehör	63 35 13000	2890,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

Jenway Live Science Spektralphotometer Genova, Landgraf Jenway Live Science Spectrophotometer Genova

Spektralphotometer für die Messung von RNA/DNA-Proben und Proteinbestimmungen

Das Photometer Genova wurde entwickelt für die schnelle quantitative Bestimmung genomischer und proteomischer Proben. Durch eine integrierte Scan Funktion ist es ideal für die Qualitätsbestimmung Ihrer Oligonukleotide, DNA oder RNA Proben. Die eingebaute Software ermöglicht Ihnen eine automatische Quantifizierung von ssDNA, dsDNA, RNA und Oligonukleotiden. Durch die Möglichkeit zur Verhältnisbildung 260/280 und 260/230 und den Purity Scan können Sie auch die Qualität Ihrer Probe beurteilen.

Für die Quantifizierung von Proteinen stehen Ihnen verschiedene Messmethoden wie Bradford, Lowry, Biuret, Bicinchonic und Direkte UV Bestimmung zur Verfügung.

Das Photometer Genova ist mit einer Xenon Blitzlampe ausgerüstet. Diese Lampe hat eine 5–10 fach höhere Lichtstärke als eine normale UV-Ausstattung. Dadurch hat das Gerät ein sehr gutes Signal/Rausch Verhältnis gerade im Wellenlängenbereich für biologische Proben. Das Gerät kalibriert die Wellenlänge selbstständig und erfüllt damit die Anforderungen GLP gerechten Arbeitens.

Durch die intuitive Bedienung über Menuetasten und das grafische Display ist der Umgang sehr einfach zu erlernen. Die umfangreiche Ausstattung mit einer Schnittstelle und einem Analogausgang macht auch den Einsatz für Kinetiken oder mit einer Durchflussküvette in der Chromatographie möglich.

Technische Daten:

Küvettenhalter: Einfach

Wellenlängenbereich: 198 – 1000 nm

Auflösung: 1 nm

Genauigkeit: ± 2 nm

Bandbreite: 5 nm typisch bei 270 nm

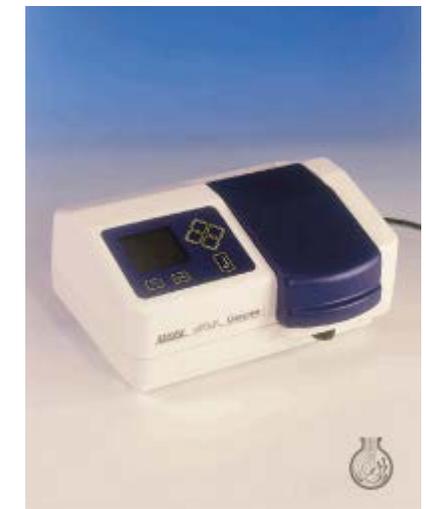
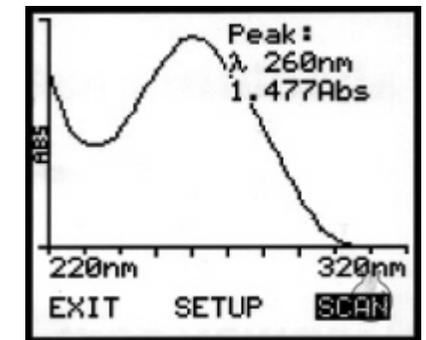
Auflösung: 0,1%T, 0,001 A, 0,001 C

Konzentrationseinheiten: ppm, mg/l, g/l, M,%, mg/ml, μ g/ml, ng/ml

Photometrisches Rauschen: $< 0,001A@0A@400$ nm

Photometrische Stabilität: $< 0,002 A/h$ nach 30 Minuten

Ausgänge: Analogausgang und RS 232 für Computer und Drucker



Größe: 365 × 272 × 160 mm

Gewicht: 6 kg

Artikel	Spannung V	Anschlusswert Hz	Best.-Nr.	€St.
Genova Live Science Photometer	230	50/60	63 67 36001	3694,00
Genova Live Science Photometer	110	50/60	63 67 36031	3694,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	Preis
Drucker mit Druckerlabel	63 67 50900	285,00 €St.
Abdeckhaube	63 67 30028	37,00 €St.
UV-Plastik-Küvetten, Pack = 100 St.	63 67 35132	91,00 €Pack
Sipper Pumpe	63 67 32001	1241,00 €St.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

Jenway Routine VIS und UV/VIS Spektralphotometer, Landgraf Jenway Routine VIS and UV/VIS Spectrophotometer

VIS Spektralphotometer 6300 und UV/VIS Spektralphotometer 6305

Die Photometer vom Typ 6300 und 6305 sind als einfache Routinegeräte mit guter Optik für quantitative Analysen entwickelt.

Der Anwender kann über einfache Tastenbefehle die Wellenlänge anwählen. Das große Display zeigt gleichzeitig die Wellenlänge, die Extinktion und die Transmission an. Die Konzentration kann über einen Faktor berechnet und eine passende Konzentrationseinheit mit angezeigt werden. Der große Probenraum bietet Platz für verschiedene Küvettenhalter. Ein Halter für 10 mm Rechteckküvetten ist im Lieferumfang enthalten. Die Ausstattung mit einer Schnittstelle und einem Analogausgang macht auch den Einsatz für Kinetiken oder mit einer Durchflussküvette in der Chromatographie möglich.



Das Gerät 6310 ist mit einem Methoden- und Datenspeicher ausgestattet. Die Benutzerführung ist dialoggeführt. Es kann zusätzlich ein Wellenlängenscan ausgeführt werden.

Technische Daten:

Auflösung: 1 nm

Genauigkeit: ± 2 nm

Messbereich: -0,3 – 1,999 T; -0,3 – 1,999 A; -300 – 1999 C

Auflösung: 0,1% T, 0,001A, 0,1 – 1C

Konzentrationseinheiten: ppm, mg/l, g/l, M, %, ohne

Ausgänge: RS232 und Analogausgang

Größe: 365 × 272 × 160 mm

Gewicht: 6 kg

Typ 6300/6310:

Wellenlängenbereich: 320-1000 nm

Lichtquelle: Wolframlampe

Photometrisches Rauschen: <1%

Photometrische Stabilität: <1% nach einer Stunde

Bandbreite: 8 nm

Typ 6305:

Wellenlängenbereich: 198 – 1000 nm

Lichtquelle: Xenonlampe

Photometrisches Rauschen: <0,001 A

Photometrische Stabilität: <0,002 A/h nach 30 Minuten

Bandbreite: 6 nm im UV Bereich

Artikel	Spannung V	Anschlusswert Hz	Best.-Nr.	€St.
VIS Spektralphotometer 6300	230	50/60	63 67 30501	1995,00
VIS Spektralphotometer 6300	110	50/60	63 67 30531	1995,00
VIS Spektralphotometer 6310	230	50/60	63 67 31501	2807,00
VIS Spektralphotometer 6310	110	50/60	63 67 31531	2807,00
UV/VIS Spektralphotometer 6305	230	50/60	63 67 35001	3324,00
UV/VIS Spektralphotometer 6305	110	50/60	63 67 35031	3324,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
PC Software für 6310 Photometer	63 67 35100	295,00
Drucker mit Druckerlabel	63 67 50900	285,00
Kalibrations-Set	63 67 35088	1463,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

**Jenway UV/VIS Spektralphotometer mit Küvettenwechsler, Landgraf
Jenway UV/VIS Spectrophotometer**

UV/VIS Spektralphotometer 6500 und 6505

Das Photometer Typ 6505 ist als hochauflösendes Spektralphotometer besonders für den Einsatz in der Forschung geeignet. Mit einer Bandbreite von 1,8 nm können hochauflösende Wellenlängenscans gemessen werden. Durch den eingebauten 8fach Probenwechsler ist die automatische parallele Messung mehrere Proben möglich.

Das Gerät stellt Methoden zur Quantifikation, Wellenlängenscans, Kinetiken und Mehrfachwellenlängenmessung zur Verfügung. Die Bedienung erfolgt über eine menuegeführte Benutzeroberfläche in einem grafischen Display mit einer Maus oder der Tastatur. Es sind verschiedene Sprachen einstellbar. Die Methoden und Daten können in dem Gerät oder auch in einer externen Speicherkarte gespeichert werden. Zur Datenausgabe steht ein Druckerausgang, ein serieller Ausgang und auch ein Analogausgang zur Verfügung. Über die externe Speicherkarte können die Messdaten auch einfach an einen PC zur Weiterverarbeitung übertragen werden.

Technische Daten:

Wellenlängenbereich: 320-1100 nm (6500), 190-1100 nm (6505)

Wellenlängen Auflösung: 0,1 nm

Wellenlängen Genauigkeit: 1 nm

Bandbreite: 1,8 nm/min

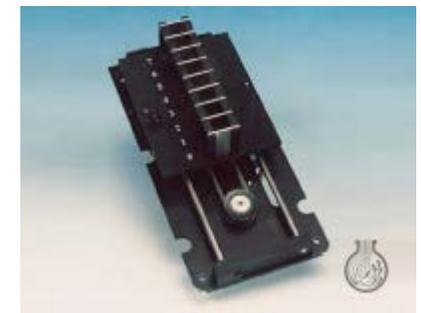
Maximale Scan Geschwindigkeit: 1400 nm/min

Auflösung: 0,1%T; 0,001 A

Photometrische Stabilität: 0,001A/h nach 15 Minuten

Küvettenhalter: elektromotorisch 8 fach für 1 cm Rechteckküvetten

Größe und Gewicht: 520 × 330 × 180 mm (B × T × H), 15 kg



Artikel	Spannung Anschlusswert		Best.-Nr.	€St.
	V	Hz		
(1) VIS Spektralphotometer 6500	230	50/60	63 67 50001	5320,00
VIS Spektralphotometer 6500	110	50/60	63 67 50031	5320,00

UV/VIS Spektralphotometer 6505	230	50/60	63 67 50501	6206,00
UV/VIS Spektralphotometer 6505	110	50/60	63 67 50531	6206,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Eingebauter Drucker	63 67 41002	945,00
Externer Drucker mit Druckerkabel	63 67 50910	350,00
Wassertemperierbarer Küvettenhalter	63 67 48001	576,00
Abdeckhaube	63 67 40133	37,00
Kalibrationsstandards UV/VIS	63 67 35091	1625,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

**Spektralphotometer, neoLab®
Spectrophotometers**

Spektralphotometer

Lampenlebensdauer mindestens 1500 Stunden.

Geräte zur Messung von: %-Extinktion von 0 bis 200%, Absorption -0.3 bis 3.0 A, Konzentration 0 bis 9999 C.

- mit Drucktastendisplay
- Wellenlängen-Genauigkeit 0,1 nm
- Photometrische Genauigkeit 1% oder 0,005 A
- Streulicht besser als 0,05% bei 220 nm und 340 nm
- Aufnahme von Küvetten mit Seitenlängen von 10 bis 100 mm in allen Variationen, einschließlich Durchflussküvetten sowie Rundküvetten bis 25 mm Ø
- automatischer Selbsttest und Null-Punkt-Kalibrierung
- automatische Lampenwahl bei UV/VIS Gerät
- Lampenindikator
- Display-Anzeige
- Bi-directionale Datenschnittstelle RS-232-C



Spaltbreite: 8 nm

Stromanschluss: 220 V/50 Hz

Gewicht: je nach Modell 15,6 kg bzw. 18,6 kg

Artikel

Wellenlänge **Best.-Nr.**
nm

€St.

Spektralphotometer UV/VIS	200 – 1000	63 01 36301	4453,90
Spektralphotometer VIS	325 – 1000	63 01 36305	3458,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	VE	€/Pack
		St./Pack	
Deuterium-Ersatzlampe	63 01 36313	1	652,90
Tungsten-Halogen-Ersatzlampe	63 01 36314	2	159,40
Küvettenhalter für 13 mm Rundküvetten	63 01 36320	1	116,20
Küvettenhalter für 25 mm Rundküvetten	63 01 36321	1	138,40
Staubschutzhaube für beide Modelle	63 01 36328	1	91,30



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Photometer

**UV/VIS Spektrometer, Raczek
UV/VIS Spectrometer**

UV/VIS Spektrometer

Universelles Standalonegerät für alle Routineapplikationen und grundlegende Forschungsaufgaben von 190 nm bis 1100 nm. Die leichte Bedienung auf dem integrierten Display macht das Gerät universell einsetzbar. Alle gängigen Standardapplikationen eines Photometers werden hier abgedeckt: DNA Protein, Scan Funktion, Multi Wellenlängen, Kinetik, Standardkurve, Transmission, Adsorption, Konzentration. Reichhaltiges Zubehör ist erhältlich.



- Einstrahlgerät
- Halogen und Deuterium Lampe
- 20kg, 550 × 420 × 270 mm
- 4 nm Spalt, 1200 Liniengitter, 0,8 nm Genauigkeit, < 0,15% Streulicht
- LCD Schirm
- 190 bis 1100 nm
- Stand Alone oder mit optionaler Software
- Abs., Transmission, Konz.
- Scan
- Kinetik
- 4 Zellenhalter

Artikel	Best.-Nr.	€St.
UV/VIS Spektrometer	63 73 40000	3950,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
---------	-----------	------

Universelle Teströhrchenhalter (8 – 20 mm Ø)	63 73 40010	85,00
Langzellenhalter, für 4 St. à 100 mm Weglänge	63 73 40015	165,00
Doppelmantelküvettenhalter, für 10 mm Küvette	63 73 40020	165,00
Mikrozellenhalter, mit xy-Justage	63 73 40025	145,00
Durchflusshalterung	63 73 40030	60,00
Durchfluss-Paket, mit Flusskontrolle, Peltier etc.	63 73 40035	1340,00
Holmium Filter	63 73 40040	55,00
Dydnium Filter	63 73 40045	55,00
8 Zellenhalter, Auto Change	63 73 40050	325,00
Software Paket mit Kabel	63 73 40055	877,00
Ersatzlampe Wolfram	63 73 40060	22,00
Ersatzlampe Deuterium	63 73 40065	285,00
Sicherung	63 73 40070	5,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Nephelometer

**Tragbare Trübungsmessung nach ISO 7027, HANNA
Portable Turbidity Meter Complying with ISO 7027**

HI 93703-C

Ist ein mikroprozessorgesteuertes Trübungsmessgerät und aufgrund seiner robusten Bauart für den Vor-Ort-Einsatz hervorragend geeignet. Nur vier Tasten stellen die einfache Bedienung sicher. Es wird eine Leuchtdiode (LED) im infraroten Lichtwellenspektrum verwendet. Diese Leuchtdiode zeichnet sich durch eine deutlich höhere Lebenszeit im Vergleich zu Standardlampen aus. Das Datum der letzten Kalibrierung wird gespeichert. Das Gerät schaltet 5 Minuten nach der letzten Bedienung automatisch ab.

Lieferumfang:

Gerät im robusten Tragekoffer inkl. Kalibrierflüssigkeiten 0 und 10 FTU, Reinigungslösung, 4 Reinigungstücher und 2 Messküvetten.

Technische Daten:

Messbereiche: 0,00 bis 50,00 FTU

50 bis 1000 FTU*

Genauigkeit: $\pm 0,5$ FTU oder $\pm 5\%$ (je nachdem was größer ist)

Stromversorgung: 4 \times 1,5 Volt AA Batterien

60 Stunden oder 900 Messungen

Maße/Gewicht: 220 \times 82 \times 66 mm/510 g

* 1 FTU (Formazin Trübungseinheit) = 1 NTU (Nephelometrische Trübungseinheit)



Artikel

Trübungsmessgerät HI 93703-C

Best.-Nr. €St.

63 96 93703 640,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	Preis
HI 731318 4 Reinigungstücher für Küvetten	63 96 31318	23,00 €Pack
HI 731321 4 Glasküvetten ohne Deckel	63 96 31321	16,00 €Pack
HI 731325 4 Kunststoffdeckel für Küvetten	63 96 31325	8,00 €Pack
HI 937030 Kalibrierlösung AMCO-EPA-1 0 FTU, 30 ml	63 96 37030	16,50 €St.
HI 9370310 Kalibrierlösung AMCO-EPA-1 10 FTU, 30 ml	63 96 37031	24,00 €St.
HI 9370350 Reinigungslösung für Küvetten, 230 ml	63 96 37035	18,50 €St.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Nephelometer

PCCOMPACT Trübung, AQUALYTIC PC COMPACT Turbidity Meter

Das kompakte AQUALYTIC[®] Infrarot-Trübungsmessgerät PCCOMPACT wurde zur schnellen und exakten Vor-Ort-Analyse konzipiert. Gemessen wird, wie in der DIN EN 27027 vorgesehen, das Streulicht im Winkel von 90°. Der weite Messbereich von 0,2 bis 2000 TE/F = NTU = FNU bei einer Nachweisgrenze von 0,2 NTU ermöglicht den Einsatz des Gerätes in verschiedenen Bereichen von der Trinkwasser- bis hin zur Abwasseranalyse. Da die Messungen mittels Infrarotlicht erfolgen, können sowohl gefärbte als auch farblose Flüssigkeiten vermessen werden. Zur Justierung des Gerätes sind entsprechende Standards im Lieferumfang enthalten. Ein zweiter Justiermodus erlaubt alternativ die Justierung mit benutzerdefinierten Trübungsstandards.

Die Einsatzgebiete des PCCOMPACT Trübung

- Wasseraufbereitung
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Petrochemische Industrie
- und viele mehr

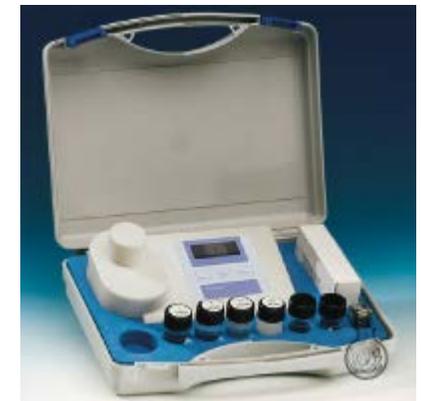
Die Vorteile im Überblick

- 4 Messbereiche von 0,2 bis 2000 NTU
- Messungen mittels Infrarotlicht im Winkel von 90°
- Trübungsmessung in farbigen Proben
- komfortable Handhabung
- 600 Messungen ohne Batteriewechsel

Technische Daten:

Messzyklus: ca. 9 Sekunden

Anzeige: LCD-Anzeige



Optik: temperaturkompensierte LED (= 875 nm) und
Photosensorenverstärker in geschützter Messschachtanordnung
Stromversorgung: 9V Blockbatterie
Auto-Off: automatische Geräteabschaltung
Messbereiche: 0,2 – 2 NTU, 2 – 20 NTU, 20 – 200 NTU, 200 – 2000 NTU
Prüfmittleignung: kalibrier- und softwaregeschützte Justiermöglichkeit
CE-Konformität: DIN EN 50081-1 – VDE 0839 Teil 81-1:1993-03
DIN EN 50082-2 – VDE 0839 Teil 82-2:1996-02

Artikel	Best.-Nr.	€St.
AQUALYTIC® Infrarot-Trübungsmessgerät PCCOMPACT	63 77 06020	510,00



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Flammenphotometer

Jenway Flammenphotometer, Landgraf Flame Photometer

Routinegeräte PFP7 und PFP7C

Zur Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium, Barium und Lithium. Im Lieferumfang ist der Natrium und Kaliumfilter enthalten. Das Gerät kann mit allen gängigen Gasarten betrieben werden und ist mit einem automatischen Flammendetektor ausgestattet. Das klinische Gerät PFP7C ist mit einem Linearisierungsmodul für Natrium ausgestattet.

Technische Daten:

Bereich PFP7: 0-199,0

Bereich PFP7C: 120-160 mmol/l Na linearisiert

0-10,0 mmol/l K

Empfindlichkeit (PFP7): Na/K <0,2 ppm; Li <0,25 ppm; Ca <15 ppm; Ba <30 ppm

Reproduzierbarkeit: < 1% Varianz bei 20 Proben 10 ppm Na

Linearität: < 2% 3 ppm/ Na/K bei 100 Ablesewert

Interferenz: <0,5% zwischen Na, K und Li

Schreiberausgang: 1 V für Wert 100

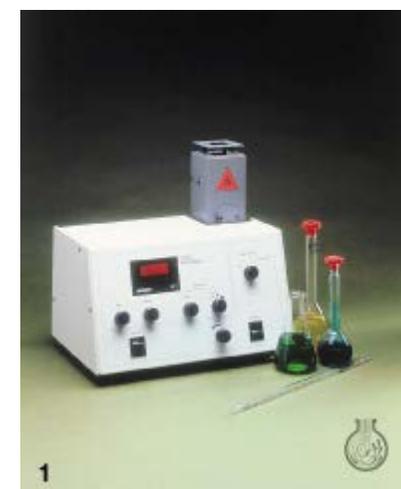
Größe: 420 × 360 × 300 mm

Anschlüsse: 190-250V 60Hz

6l /min, 1 bar Druckluft, ölfrei

Brenngas Butan, Propan oder Erdgas

Gewicht: 8 kg



Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Flammenphotometer Industriegerät PFP7	41 67 00094	2881,00
Flammenphotometer klinisches Gerät PFP7C	41 67 00200	3398,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Calcium Filter (vorinstalliert bei Lieferung)	41 67 00125	74,00
Lithium Filter (vorinstalliert bei Lieferung)	41 67 00126	74,00
Barium Filter (vorinstalliert bei Lieferung)	41 67 00127	74,00
Kompressor	41 67 00100	487,00
Standard 1000 ppm Kalium	41 67 25023	44,50
Standard 1000 ppm Natrium	41 67 25021	44,50

Andere Standards auf Anfrage lieferbar.



Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Atomabsorbtionsspektroskopie

**Hohlkathodenlampen, Raczek
Hollow Cathode Lamps**

Hohlkathodenlampen aller Elemente für alle gängigen Hersteller, Typ Standard. Perkin Elmer sind ebenfalls erhältlich. Bei PE Analyst Geräten bitte den Lumina Adapterstecker mitbestellen. Die Lampen sind ausgesprochen langlebig und preiswert.

Hohlkathodenlampen Standard

Typ	Best.-Nr.	€St.	Typ	Best.-Nr.	€St.
Cadmium	89 73 14100	363,00	Kalium	89 73 14120	393,00
Aluminium	89 73 14110	307,00	Eisen	89 73 14130	307,00



Hohlkathodenlampen Perkin Elmer

Typ	Best.-Nr.	€St.	Typ	Best.-Nr.	€St.
Mangan	89 73 14140	445,00	Kobalt	89 73 14170	445,00
Blei	89 73 14150	445,00	Lumina Adapterstecker	89 73 14200	200,00
Nickel	89 73 14160	445,00			

Weitere Elemente auf Anfrage:

Hohlkathodenlampen und Deuteriumlampen aller Hersteller und Fabrikate. Es wird lediglich der Typ des Gerätes und das Element benötigt. Falls eine Codierung zum automatischen Erkennen benötigt wird, diese bitte angeben.



Hauptgruppen

Spezielle Analytik

- [Lebens- und Futtermittel](#)
- [Arzneimittel](#)
- [Wasser und Umwelt](#)
- [Farben und Lacke](#)
- [Medizinische Untersuchung](#)
- [Sonderanalytik](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Wasser und Umwelt

- [Probenehmer und Felduntersuchung](#)
- [Photometrische Arbeitsplätze](#)
- Trübungsmessung siehe unter [Hauptgruppen -> Optische Untersuchung -> Spektroskopie -> Nephelometer](#)
- [Sedimentiergefäße](#)
- [BSB Bestimmung](#)
- [CSB Bestimmung](#)
- [Rückstandsanalytik](#)
- [Abwassertechnik](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt -> Photometrische Arbeitsplätze

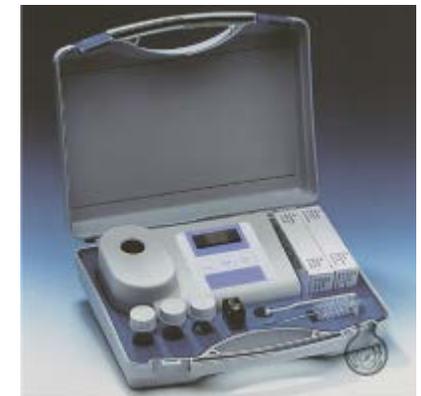
**PCCOMPACT Photometer, AQUALYTIC
PCCompact Photometer**

Die mikroprozessorgesteuerten AQUALYTIC®PCCOMPACT Photometer eignen sich zur Analyse verschiedener Parameter in Trink-, Brauch- und Abwasser. Von Ammonium bis Zink können mit über 30 verschiedenen Geräten die jeweiligen Parameter analysiert werden.

Eine einfache Handhabung über drei Tasten ermöglicht den leichten Einstieg in die Photometrie. Aufgrund modernster Mikroprozessortechnologie wird das Ergebnis nach dem automatischen Nullabgleich digital angezeigt.

Die softwaregestützte Justiermöglichkeit macht es möglich, alle PCCOMPACT Photometer als Prüfmittel einzusetzen. Darüber hinaus garantieren die langzeitkonstanten LED's als Lichtquellen sehr genaue Messungen und eine lange Lebensdauer der Photometersysteme.

Die PCCOMPACT Photometer werden komplett arbeitsfähig mit Küvetten, Zubehör und Reagenzien im handlichen im Kunststoffkoffer geliefert.



Die Vorteile im Überblick

- automatischer Nullabgleich
- kurzer Messzyklus (ca. 3 Sekunden)
- große Digitalanzeige
- Komplettausstattung im Koffer
- hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- automatische Abschaltung

Technische Daten:

Optik: temperaturkompensierte LED's und Photosensorenverstärker
in geschützter Messschachtanordnung

Stromversorgung: 9V Blockbatterie, Kapazität ca. 40 Stunden = ca. 600 Messzyklen
bei einer Messzyklusdauer von 4 Minuten

Auto-OFF: automatische Geräteabschaltung

CE-Konformität: DIN EN 50081-1 - VDE 0839 Teil 81-1, 1993-03



Untersuchungsverfahren Single Parameter Photometer

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Aluminium 0,05 – 0,3 mg/l Al	63 77 06400	346,00
Ammonium 0,02 – 1,0 mg/l N / 0,2 – 10 mg/l N	63 77 06500	346,00
Chlorid 0,5 – 25 mg/l Cl / 5 – 250 mg/l Cl	63 77 06800	346,00
Chlor (DPD Tabletten) 0,05 – 6 mg/l Cl ₂	63 77 06900	346,00
Chlor (DPD-flüssig) 0,05 – 4 mg/l Cl ₂	63 77 07000	346,00
Chlor VARIO (DPD free/total Chlorine Powder Packs) 0,01 – 2,0 mg/l Cl ₂	63 77 09950	346,00
Chlor (Kaliumjodid) 5 – 200 mg/l Cl ₂	63 77 07100	400,00
DEHA 0,02 – 0,5 mg/l	63 77 09700	346,00
Eisen 0,02 – 1 mg/l Fe ^{2+/3+}	63 77 07400	346,00
Gesamthärte 50 – 500 mg/l CaCO ₃	63 77 08010	346,00
Harnstoff inkl. Ammonia 1+2 Tabletten, Urea 1 Reagenz + Urea 2 Reagenz 0,1 – 3 mg/l CH ₄ N ₂ O / 0,2 – 6 mg/l CH ₄ N ₂ O	63 77 08500	390,00
Hazen 0 – 500 mg/l Pt-Co	63 77 07240	346,00
Kupfer 0,05 – 5 mg/l Cu ²⁺	63 77 07200	346,00
Kupfer/Zink 0,02 – 1,0 mg/l Cu	63 77 07210	346,00
Mangan 0,05 – 4 mg/l Mn	63 77 09400	346,00
Nitrit LR	63 77 07600	346,00

0,02 – 0,5 mg/l NO ₂ ⁻	
Ozon (Indigo)	63 77 07700 346,00
0,02 – 0,5 mg/l O ₃	
Phosphat LR	63 77 07900 346,00
0,05 – 4,0 mg/l PO ₄ ³⁺	
Phosphat HR	63 77 07800 346,00
10 – 100 mg/l PO ₄ ³⁺	
Siliciumdioxid	63 77 08100 346,00
0,05 – 4,0 mg/l SiO ₂	
Suspendierte Stoffe	63 77 09270 346,00
5 – 750 mg/l	
Wasserstoffperoxid	63 77 08600 346,00
0,05 – 3 mg/l H ₂ O ₂	

Untersuchungsverfahren Multi Parameter Photometer

Artikel	Best.-Nr.	€St.
Chlor, pH-Wert 2 in 1	63 77 08940	346,00
Chlor 0,05 – 4,0 mg/l; pH 6,5 – 8,4		
Chlor VARIO, pH-Wert 2 in 1	63 77 09960	355,00
mit Vario DPD free/total Chlorine Powder Packs		
Chlor 0,01 – 2,0 mg/l; pH 6,5 – 8,4		
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure 3 in 1	63 77 06010	346,00
mit Reagenztabletten für Chlor und pH		
Chlor 0,05 – 6,0 mg/l; pH 6,5 – 8,4;		
Cys 2 – 160 mg/l		
Chlor, pH-Wert, Cyanursäure 3 in 1	63 77 08200	346,00
mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH		
Chlor 0,05 – 4,0 mg/l; pH 6,5 – 8,4;		
Cys 2 – 160 mg/l		
Chlor, pH-Wert, Brom 3 in 1	63 77 06180	346,00
Chlor 0,05 – 6,0 mg/l; pH 6,5 – 8,4;		
Brom 0,1 – 13,5 mg/l		
Chlordioxid, Chlor LR, Chlor HR 3 in 1	63 77 08800	520,00
Chlordioxid 0,1 – 11 mg/l ClO ₂ ;		

Chlor LR 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

Chlor HR 5 – 200 mg/l Cl₂

Chlor, pH-Wert, Säurekapazität K_{s4,3} 3 in 1

[63 77 08901](#) 373,00

mit Reagenztabletten für Chlor und pH

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l

Chlor, pH-Wert, Säurekapazität K_{s4,3} 3 in 1

[63 77 08920](#) 373,00

mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH

Chlor 0,05 – 4 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l

Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{s4,3} 4 in 1

[63 77 06051](#) 373,00

mit Reagenztabletten für Chlor und pH

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4; Cys 2 – 160 mg/l;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l

Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{s4,3} 4 in 1

[63 77 06052](#) 373,00

mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH

Chlor 0,05 – 4 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4; Cys 2 – 160 mg/l;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l

Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Harnstoff 4 in 1

[63 77 09220](#) 548,00

inkl. Urea 2 Reagenz

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4; Cys 2 – 160 mg/l;

Harnstoff 0,1 – 3,0 mg/l

Chlor, pH-Wert, Säurekapazität K_{s4,3}, Harnstoff 4 in 1

[63 77 06291](#) 548,00

inkl. Urea 2 Reagenz

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4; Harnstoff 0,1 – 3,0 mg/l;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l

Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{s4,3}, Calciumhärte 5 in 1

[63 77 06121](#) 400,00

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl₂;

pH 6,5 – 8,4; Cys 2 – 160 mg/l;

Säurekapazität K_{s4,3} 0,1 – 4,0 mmol/l;

Calciumhärte 50 – 500 mg/l

Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Brom, Säurekapazität $K_{s4,3}$, Calciumhärte 6 in 1

[63 77 06191](#) 427,00

Chlor 0,05 – 6 mg/l Cl_2 ;

pH 6,5 – 8,4; Cys 2 – 160 mg/l;

Säurekapazität $K_{s4,3}$ 0,1 – 4,0 mmol/l;

Calciumhärte 50 – 500 mg/l;

Brom 0,1 – 13,5 mg/l

Kupfer, pH-Wert, 2 in 1

[63 77 07230](#) 346,00

Kupfer 0,05 – 0,5 mg/l; pH 6,5 – 8,4



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt -> Photometrische Arbeitsplätze

PCMULTIDIRECT Photometer, AQUALYTIC PCMULTIDIRECT Photometer

PCMULTIDIRECT Photometer

Das PCMULTIDIRECT ist ein modernes, mikroprozessorgesteuertes Photometer mit ergonomischer Tastatur und großem Grafik-Display. Es verfügt über eine Vielzahl an vorprogrammierten Methoden, basierend auf der bewährten Palette von AQUALYTIC® Reagenztabletten, Flüssigreagenzien, Küvettentests und Pulverreagenzien (VARIO Powder Packs). Eine Speicherung eigener Methoden ist zusätzlich möglich.

Das PCMULTIDIRECT ist ein Filter-Photometer mit 6 Interferenzfiltern unterschiedlicher Wellenlängen. Die einzigartig gestaltete Optik erlaubt die automatische Auswahl der benötigten Wellenlänge gänzlich ohne bewegliche Teile. Dies und die Zwei-Strahl-Technologie mit einem internen Referenzkanal garantieren höchste Genauigkeit.

Die Vorteile im Überblick

- Zwei-Strahl-Technologie und Interferenzfilter für höchste Genauigkeit
- Software- und Methoden-Update via Internet
- Speicherkapazität von ca. 1000 Datensätzen

Technische Daten:

Anzeige: Grafik-Display

Optik: bis zu 6 Leuchtdioden mit Interferenzfiltern, interner Referenzkanal, Photosensorverstärker in geschützter Messschachtelanordnung

Wellenlängen: 6 Interferenzfilter in einem Gerät (Wellenlängen 430 nm, 530 nm, 560 nm, 580 nm, 610 nm, 660 nm)

Schnittstelle: RS 232 für Drucker- oder PC-Anschluss

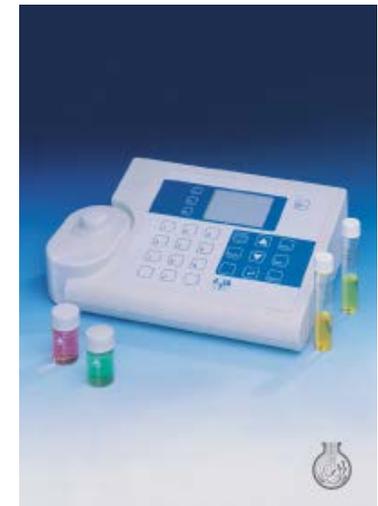
Stromversorgung: 7 NiCd-Akkus (AA/Mignon), Laden im Gerät mit externem Stecker-Netzteil, integrierter Überladungsschutz

Auto-Off: ca. 20 min nach der letzten Tastenbetätigung ohne Datenverlust

Selbstdiagnose

(Auto-Check): durch Drücken des ON/OFF key

Kennzeichnung: CE



Artikel

PCMULTIDIRECT Photometer

Best.-Nr. €St.

61 77 10000 995,00

komplett, inkl. 7 Akkus und Ladegerät, 100 – 240 V, 3 Küvetten 24 mm, 3 Küvetten 16 mm, 1 Adapter für 16 mm Küvetten, 3 Spritzen, 1 Kunststoffbecher 100 ml, Koffer mit wasserfester Einlage - **jedoch ohne Reagenzien** -

Verfügbare Testmethoden für das Photometer PCMULTIDIRECT

Test-Parameter	Methode	Messber. mg/l	Reagenzienbezeichnung	Reagenzienform/Menge	Best.-Nr.	€/Pack
Alkalität-m Säurekapazität Ks4.3	Säure/Indikator ^{1) 2)}	5–200 0,1–4 mmol/l	ALKA-M- PHOTOMETER	Tablette/100	61 77 13210	24,40
Alkalität-p	Säure/Indikator ^{1) 2)}	5–200	ALKA-P- PHOTOMETER	Tablette/100	61 77 13230	24,40
Aluminium	Eriochromcyanin R ²⁾	0,01–0,3	ALUMINIUM No. 1	Tablette/100	61 77 15460	20,00
Aluminium	Eriochromcyanin R ²⁾	0,01–0,3	ALUMINIUM No. 2	Tablette/100	61 77 15470	20,00
Aluminium	Eriochromcyanin R ²⁾	0,01– 0,25	VARIO Alumimium ECR/F20 VARIO Alumimium Hexamine/F20 VARIO Alumimium Masking Reagt.	Set: Powder Pack/100 Powder Pack/100 Flüssigreagenz/25 ml	61 77 35000	91,60
Ammonium Harnstoff ^{h)}	Salicylat ^{2) 3)} Indophenol/Urease	0,02–1 0,1–3	AMMONIA No. 1	Tablette/100	61 77 12580	20,00
Ammonium Harnstoff ^{h)}	Salicylat ^{2) 3)} Indophenol/Urease	0,02–1 0,1–3	AMMONIA No. 2	Tablette/100	61 77 12590	20,00
Ammonium LR ^{d)}	Salicylat ^{2) 3)}	0,02–2,5	Küvettestest bestehend aus: VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent LR	Set: Powder Pack/100 Powder Pack/100 Reaktionsküvette/25	61 77 35600	65,25
Ammonium HR ^{d)}	Salicylat ^{2) 3)}	1–50	Küvettestest bestehend aus: VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent HR	Set: Powder Pack/100 Powder Pack/100 Reaktionsküvette/25	61 77 35650	58,55
Bor	Azomethin ³⁾	0,1–2	BORON No. 1	Tablette/100	61 77 15790	32,00
Bor	Azomethin ³⁾	0,1–2	BORON No. 2	Tablette/100	61 77 15800	24,40
Brom Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2) 5)}	0,05–13 0,02–6	DPD No. 1	Tablette/100	61 77 11060	16,00

Chlordioxid		0,05–11				
Iod		0,05–3,6				
Ozon		0,02–1				
Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2) 5)}	0,02–6	DPD No. 3	Tablette/100	61 77 11080	16,00
Chlordioxid		0,05–11				
Ozon		0,02–1				
Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2)}	0,02–6	DPD No. 1 HIGH CALCIUM	Tablette/100	61 77 15740	17,00
Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2)}	0,02–4	DPD 1 Puffer-Lösung DPD 1 Reagenz-Lösung DPD 3 Lösung	Set: Flüssigreagenz/15 ml Flüssigreagenz/15 ml Flüssigreagenz/15 ml	61 77 71056	52,70
Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2)}	0,02–2	VARIO Chlorine FREE-DPD/F10	Powder Pack/100	61 77 30100	18,45
Chlor ^{b)}	DPD ^{1) 2)}	0,02–2	VARIO Chlorine TOTAL-DPD/F10	Powder Pack/100	61 77 30120	18,75
Chlor HR (KI)	KI/Säure ⁵⁾	5–200	ACIDIFYING GP	Tablette/100	61 77 15480	19,30
Chlor HR (KI)	KI/Säure ⁵⁾	5–200	CHLORINE HR	Tablette/100	61 77 13000	17,70
Chloridioxid	DPD/Glycin ^{1) 2) 5)}	0,05–11	GLYCINE	Tablette/100	61 77 12170	17,70
Ozon		0,02–1				
Chlorid	Silbernitrat/Trübung	0,5–25	CHLORIDE T1	Tablette/100	61 77 15910	24,60
Chlorid	Silbernitrat/Trübung	0,5–25	CHLORIDE T2	Tablette/100	61 77 15920	24,60
CSB LR ^{c) d)}	Dichromat/H ₂ SO ₄ ¹⁾	0–150	Reaktionsküvette 0–150 mg/l	Küvettest/25	61 77 20720	54,10
CSB MR ^{c) d)}	Dichromat/H ₂ SO ₄ ¹⁾	0–1500	Reaktionsküvette 0–1500 mg/l	Küvettest/25	61 77 20721	54,10
CSB HR ^{c) d)}	Dichromat/H ₂ SO ₄ ¹⁾	0–15000	Reaktionsküvette 0–15000 mg/l	Küvettest/25	61 77 20722	54,10
Cyanid	Pyridin-Barbitursäure ¹⁾	0,01–0,5	Reagenzientest: Cyanid-11/-12/-13	Reagenzientest/130 (Pulver/Flüssigreagenz)	61 77 18875	101,70
Cyanursäure	Melamin	2–160	CYANURIC ACID	Tablette/100	61 77 11320	31,20
DEHA	PPST ³⁾	20–500 µg/l	DEHA Lösung	Flüssigreagenz/100 ml	61 77 61181	26,90
DEHA	PPST ³⁾	20–500 µg/l	DEHA	Tablette/100	61 77 13220	24,40
DEHA	PPST ³⁾	20–500 µg/l	VARIO OXYSCAV 1 Rgt VARIO DEHA 2 Rgt Lösung	Set: Powder Pack/100 Flüssigreagenz/100 ml	61 77 36000	80,30
Eisen (II, III) gelöst	PPST ³⁾	0,02–1	IRON LR	Tablette/100	61 77 15370	42,40
Eisen (II, III) gelöst	PPST ³⁾	0,02–1	IRON (II) LR	Tablette/100	61 77 15420	42,40
Eisen (II, III) gelöst	1,10-Phenanthrolin ²⁾	0,02–3	VARIO Ferro F10	Powder Pack/100	61 77 30560	16,45
f)	TPTZ	0,02–1	VARIO Iron TPTZ	Powder Pack/100	61 77 30550	21,45

Eisen, gesamtLR						
Fluorid	SPADNS ²⁾	0,05–2	SPADNS-Reagenz	Flüssigreagenz/250 ml	61 77 67481	42,90
Fluorid	SPADNS ²⁾	0,05–2	Fluorid-Standard ^{e)}	Lösung/30 ml	61 77 05630	14,30
Harnstoff	Indophenol/Urease	0,1–3	UREA-Reagent 1	Flüssigreagenz/15 ml	61 77 59300	10,30
Harnstoff	Indophenol/Urease	0,1–3	UREA-Reagent 2	Flüssigreagenz/10 ml	61 77 59400	50,50
Härte, Calcium	Murexid ⁴⁾	50–900	CALCHECK	Tablette/100	61 77 15650	24,40
Härte, gesamt	Metallphlalein ³⁾	2–50	HARDCHECK P	Tablette/100	61 77 15660	32,00
Hydrazin	Dimethylaminobenzaldehyd ³⁾	0,05–0,5	Hydrazin Test Pulver	Pulver/30 g	61 77 62910	35,80
Hydrazin	Dimethylaminobenzaldehyd ³⁾	0,05–0,5	Messlöffel	1 Stück	61 77 84930	3,70
Kupfer ^{b)}	Biquinolin ⁴⁾	0,05–5	COPPER No. 1	Tablette/100	61 77 13550	44,10
Kupfer ^{b)}	Biquinolin ⁴⁾	0,05–5	COPPER No. 2	Tablette/100	61 77 13560	21,50
Kupfer, frei	Bicichoninat	0,05–5	VARIO Cu 1 F 10	Powder Pack/100	61 77 30300	30,45

Verfügbare Testmethoden für das Photometer PCMULTIDIRECT

Test-Parameter	Methode	Messber.	Reagenzienbezeichnung	Reagenzienform/Menge	Best.-Nr.	€Pack
Mangan	Formaldoxim	0,2–4,0	MANGANESE LR 1	Tablette/100	61 77 16080	44,10
Mangan	Formaldoxim	0,2–4,0	MANGANESE LR 2	Tablette/100	61 77 16090	24,90
Mangan	PAN	0,01–0,7	VARIO Ascorbic Acid VARIO Alkaline Cyanide VARIO PAN Indicator	Set: Powder Pack/100 Flüssigreagenz/50 ml Flüssigreagenz/50 ml	61 77 35090	33,75
Molybdat	Thioglycolat ⁴⁾	1–50	MOLYBDATE No. 1 HR	Tablette/100	61 77 13060	22,10
Molybdat	Thioglycolat ⁴⁾	1–50	MOLYBDATE No. 2 HR	Tablette/100	61 77 13070	22,10
Nitrat ^{d)}	Chromotropsäure	1–30	Küvettentest bestehend aus: VARIO Nitrate Chromotropic VARIO Nitra X Reagent tube VARIO VE-Wasser	Set: Powder Pack/50 Reaktionsküvette/50 100 ml	61 77 35580	48,05
Nitrit	N(1-Naphthyl)ethylendiamin ²⁾ 3)	0,01–0,5	NITRITE LR	Tablette/100	61 77 12310	20,00
PHMB (Biguanide)	Puffer/Indikator	2–60	PHMB PHOTOMETER	Tablette/100	61 77 16100	22,60
Phosphat LR, ortho	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²⁾	0,05–4	PHOSPHATE LR No. 1	Tablette/100	61 77 13040	30,60
Phosphat LR, ortho	Phosphormolybdänblau/ Ascorbinsäure ²⁾	0,05–4	PHOSPHATE LR No. 2	Tablette/100	61 77 13050	30,60
Phosphat HR, ortho	Vanadomolybdat ²⁾	5–80	PHOSPHATE HR No. 1	Tablette/100	61 77 15810	30,60
Phosphat HR, ortho	Vanadomolybdat ²⁾	5–80	PHOSPHATE HR No. 2	Tablette/100	61 77 15820	30,60
Phosphat, ortho	2)	0,06–2,5	VARIO Phos 3 F10	Powder Pack/100	61 77 31550	23,95

	Ascorbinsäure					
Phosphat, ortho ^{d)}	Ascorbinsäure ²⁾	0,06–5	Küvettentest bestehend aus: VARIO Dilution Vial VARIO Phos 3 F10 VARIO VE-Wasser	Set: Reaktionsküvette/50 Powder Pack/50 100 ml	61 77 35200	55,25
Phosphat, säurehydrolysierbar ^{c)}	Säureaufschluss/ Ascorbinsäure ²⁾	0,02–1,6	Inh. wie Set Phosphat gesamt + VARIO Natriumhydroxid 1,00 N	Set: Lösung/100 ml	61 77 35250	74,25
Phosphat, gesamt ^{c) d)}	Säurepersulfataufschluss Ascorbinsäure ²⁾	0,02–1,1	Küvettentest bestehend aus: VARIO Acid Reagent Vial VARIO Phos 3 F10 VARIO Pofassium Persulfate VARIO Natriumhydroxid 1,54 N VARIO VE-Wasser	Set: Reaktionsküvette/50 Powder Pack/50 Powder Pack/50 Lösung/100 ml 100 ml	61 77 35210	96,25
pH-Wert	Bromcresolpurpur ⁵⁾	5,2–6,8	BROMOCRESOLPURPLE/PHOTOM.	Tablette/100	61 77 15700	17,00
pH-Wert	Phenolrot ⁵⁾	6,5–8,4	PHENOLRED/PHOTOMETER	Tablette/100	61 77 11770	17,00
pH-Wert	Phenolrot ⁵⁾	6,5–8,4	PHENOLRED-Lösung	Flüssigreagenz/15 ml	61 77 71040	9,50
pH-Wert	Thymolblau ⁵⁾	8,0–9,6	THYMOLBLUE/PHOTOMETER	Tablette/100	61 77 15710	17,00
Sauerstoff, aktiv	DPD	0,1–10	DPD No. 4	Tablette/100	61 77 11220	17,00
Siliciumdioxid	Siliciummolybdänblau ¹⁾ 2)	0,05–4	SILICA No. 1	Tablette/100	61 77 13130	25,40
Siliciumdioxid	Siliciummolybdänblau ¹⁾ 2)	0,05–4	SILICA No. 2	Tablette/100	61 77 13140	25,40
Siliciumdioxid	Siliciummolybdänblau ¹⁾ 2)	0,05–4	SILICA PR	Tablette/100	61 77 13150	21,50
Siliciumdioxid LR	Heteropolyblau ²⁾	0,1–1,6	VARIO LR Amino Acid F10 VARIO Citric Acid F10 VARIO Molybdate 3 Rgt-Lösung	Set: Powder Pack/100 Powder Pack/100 Flüssigreagenz/50 ml	61 77 35690	37,80
Siliciumdioxid HR	Silicomolybdat	1–90	VARIO Silica HR Acid Rgt F10 VARIO Silica Citric Acid F10 VARIO Silica Molybdate F10	Set: Powder Pack/100 Powder Pack/100 Powder Pack/100	61 77 35700	52,55
Stickstoff, gesamt LR ^{c) d)}	Persulfat- Aufschlussmethode	0,5–25	Küvettentest bestehend aus: 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	Set: Aufschlussküvett./50 Powder Pack/50 Powder Pack/50 Powder Pack/50 Reaktionsküvette/50 100 ml	61 77 35550	84,15
Stickstoff, gesamt HR ^{c) d)}	Persulfat- Aufschlussmethode	5–150	Küvettentest bestehend aus: VARIO TN HYDROX HR Küvetten VARIO PERSULFATE Reagenz VARIO TN Reagenz A VARIO TN Reagenz B	Set: Aufschlussküvett./50 Powder Pack/50 Powder Pack/50 Powder Pack/50	61 77 35560	91,15

			VARIO TN ACID LR/HR Küvetten	Reaktionsküvette/50		
			VARIO VE-Wasser	100 ml		
Sulfat	Bariumsulfat-Trübung ²⁾	5–100	SULFATE T	Tablette/100	61 77 15450	30,60
Sulfat	Bariumsulfat-Trübung ²⁾	5–100	VARIO Sulpha 4/F10	Powder Pack/100	61 77 32160	21,45
Sulfid	DPD/Katalysator ^{3) 4)}	0,04–0,5	SULFIDE No. 1	Tablette/100	61 77 02930	42,90
Sulfid	DPD/Katalysator ^{3) 4)}	0,04–0,5	SULFIDE No. 2	Tablette/100	61 77 02940	42,90
Sulfit	DTNB	0,1–5	SULFITE LR	Tablette/100	61 77 18020	24,60
Wasserstoffperoxid	DPD/Katalysator ⁵⁾	0,03–3	HYDROGENPEROXIDE LR	Tablette/100	61 77 12380	22,10
Zink	Zincon ³⁾	0,02–1	COPPER/ZINC LR	Tablette/100	61 77 12620	44,10
Zink	Zincon ³⁾	0,02–1	EDTA	Tablette/100	61 77 12390	20,50
Zink	Zincon ³⁾	0,02–1	DECHLOR	Tablette/100	61 77 12350	19,30

- 1) Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
- 2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th Edition, 1992
- 3) Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsges. mbH, Stuttgart, 1989
- 4) Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie, 1980
- 5) Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

- a) Wellenlänge
- b) Bestimmung von frei, gebunden, gesamt, möglich
- c) Reaktor erforderlich
- d) Küvettentest
- e) Gerät muss mit jedem neuen Batch SPADNS-Reagenz mit dem Fluorid-Standard neu justiert werden
- f) Reagenz erfasst die meisten Eisenoxide
- g) Adapter für Vacu-vials® erforderlich
- h) Achtung: Flüssigreagenz muss noch mitbestellt werden



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt -> Photometrische Arbeitsplätze

**Photometer, WINLAB®
Photometers**

WinLab Data Line LED Photometer:

Messen Sie mobil oder im Labor mit hoher Präzision im Bereich von 380 bis 810 nm.

Technische Daten:

Spektralbereich: 9 Leuchtdioden 380/ 430 / 470 / 500 / 520 / 560 / 610 / 700 / 810 nm

Speicher: für bis zu 150 Methoden, d.h. 150 verschiedene Reagenzienkurven VERSCHIEDENER Reagenzienhersteller

Gehäuse: mit wasserdichtem Gehäuse und wasserdichtem Küvettenschacht

Bedienung: Einfach, über wenige Bedienknöpfe, Instruktionen zur Messung sind im Speicher des WinLab Data Line

Photometers hinterlegt, jeder Mess- oder Vorbereitungsschritt auch in Englisch, Französisch, Spanisch

Display: Displayabdeckung aus Mineralglas, daher kratzfest, Graphik Display ,128 × 64 Pixel mit Hintergrund Beleuchtung

Ergebnisanzeige mit 12 mm hohen Ziffern

Datenausgang: mit Infrarot-Schnittstelle z.B. für IRDA für Laptops oder mittels Transmitter zu USB

Software: für Kurvenerstellung und Auslesung von bis zu 1250 verschiedenen Kurven zu unterschiedlichen Reagenzien

Data Logger: mit Speicherung von 250 Datensätzen von Messergebnis / Messparameter / Mess-Nummer / Messort /

Datum / Uhrzeit

Präzision: im Bereich 0,1 bis 2,0 E ±1,5% vom Messwert

Großer Extinktionsbereich: von -0,500 bis 3,000

Stromversorgung: über 4 × AA NiCd Accus



Artikel	Best.-Nr.	€St.
WinLab Data Line LED-Photometer ohne Transportkoffer	80 03 25000	875,00
inkl. Ladegerät und Software		

Artikel	Best.-Nr.	€St.
WinLab Data Line LED-Photometer im Kunststoff-Transportkoffer	80 03 02540	949,00
inkl. Ladegerät, Software, 10 Rundküvetten, 2 Röhrchen für Verdünnungen, Trichter für Küvette, Reinigungsbürste für Küvetten, Küvettengestell sowie 2 Stück Spritzen mit Spitzen, Transmitter für USB-Schnittstelle, übersichtlich verpackt		

in Schaumstoffeinlagen

Artikel	Best.-Nr.	€St.
WinLab Data Line LED-Photometer im 2-teil. Alu-Transportkoffer	<u>80 03 02550</u>	999,00
inkl. Ladegerät, Software, 10 Rundküvetten, 2 Röhrchen für Verdünnungen, Trichter für Küvette, Reinigungsbürste für Küvetten, Küvettengestell sowie 2 Stück Spritzen mit Spitzen, Transmitter für USB-Schnittstellen, übersichtlich verpackt in Schaumstoffeinlagen, Koffer mit Unterteil für den Reagenzienttransport		



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt -> Photometrische Arbeitsplätze

**Labor-Photometer, WTW
Photometers**

Photo-Lab®-Serie

Hochpräzise durch hochwertige Optik und schnell durch Testererkennung via Barcode bei automatischer Küvetten-Erkennung. Die Geräte sind wartungsarm durch größte photometrische Stabilität und verschleißfreie Bauweise. Umfangreiche AQS/IQK im Gerät stellen bei der Messung und der Dokumentation die Messwerte sicher. Die Werte können als Konzentration, Extinktion oder Transmission abgelesen werden.

Es stehen über 200 programmierte Methoden mit allen notwendigen Einstellungen für Testsätze zur Verfügung, die jederzeit über Internet heruntergeladen und aktualisiert werden können. Damit bietet sich eine hochqualitative und wirtschaftliche Lösung von der Routinemessung bis zur Laboanalytik. Alle Photometer sind mit Datum und Uhrzeit sowie einer RS 232 Schnittstelle ausgestattet. 2 Jahre Garantie.



	photoLab® S6	photoLab® S12	photoLab® Spektral
Einsatzgebiete	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, Akkuversion optional	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, umfassende Labor-Testaufgaben, Akkuversion optional	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, Profigerät VIS-Bereich für umfassende Laboraufgaben
Wellenlängen	6 Wellenlängen: 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm	12 Wellenlängen: 40, 340, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm	330 bis 850 nm frei einstellbar
Eigene Methoden	nein	50	99
Küvetten	Rund 16 mm	Rund 16 mm; Rechteck 10, 20, 50 mm	Rund 16 mm; Rechteck 10, 20, 50 mm
Extinktionsbereich	0,3 bis 3,2	0,3 bis 3,2	0,3 bis 3,2
Messwertspeicher	500	500	1000



3

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(1) Photometer PhotoLab S 6 für Routinemessungen mit den komfortablen Küvettentests	80 81 32013	1950,00

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(2) Photometer PhotoLab S12 <ul style="list-style-type: none"> • Rund- und Rechteckküvetten für Messung auch niedriger Konzentrationen und den Einsatz der wirtschaftlicheren Reagenzientests • 50 eigene Methodenplätze für komfortable Messung eigener Analysen • Kinetikfunktion • günstiges Allround-Photometer in jedem Labor durch 12 Wellenlängen 	80 81 32024	2990,00



5

Artikel	Best.-Nr.	€St.
(3) Photometer PhotoLab Spektral Das Spektralphotometer für den VIS-Bereich mit hochwertiger ZEISS Optik in Verbindung mit Photoarrays bietet eine Genauigkeit von $\pm 1\text{nm}$ bei allen Vorteilen von S6/S12 und zusätzlich Messung von Absorptionsspektren und vereinfachter Eingabe eigener Methoden durch Einmessen der Kalibrierdaten.	80 81 32028	4500,00



4

(4) **pHotoFlex, mobiles Photometer mit pH**

pHotoFlex

Das Taschenphotometer pHotoFlex besticht durch seine ausgeklügelte Technologie für den Feldeinsatz mit einer optionalen LabStation für die einfache Laborauswertung und -bedienung. Das handliche und übersichtliche Gerät bietet zudem die Möglichkeit der pH-Bestimmung. Der Anwender wird über ein großes beleuchtetes Graphikdisplay durch alle Funktionen geführt. Für das Batterie-Grundmodell (4 AA-Batterien) gibt es als Zubehör eine Laborstation mit Akku- und Ladefunktion: Routinemessung und Auswertung von Daten können mit externem Scanner und Auswertesoftware noch bequemer durchgeführt werden.

pHotoFlex Turb

Wie pHotoFlex mit zusätzlicher Trübungsmessung von 0 bis 1100 NTU / FNU.

Photometer-Funktionen

- 6 Wellenlängen: 436, 517, 557, 594, 610, 690 nm, LEDs mit Filter, Genauigkeit < 2nm
- Extinktionsbereich: 0 – 2 E
- 2 Küvettengrößen für einen großen Konzentrationsbereich: 28 mm, 16 mm; variable Küvettenhöhen von 91-104 mm für die 16 mm Küvette
- Bis zu 200 Methodendaten für umfangreiche Anzahl von Testsätzen, erweiterbar via Internet
- Datenspeicher für 1000 Messungen
- 100 Eigene Methoden
- Färbungsmessung gemäß EN ISO 7887 (genau 436 nm, 517 nm, 610 nm)

pH Funktionen

- pH-Meter mit Temperaturkompensation und 3 Punkt Kalibrierung
- pH –2.00 bis 16,00 (+/- 0.01), Temperatur: -5.0 bis 100.0 C°
- Automatische Puffererkennung: TEC / NIST

Trübungs-Funktionen:

- IR-LED gemäß DIN 27027/ISO 7027
- Messbereich: 0-1100 NTU / FNU
- Auflösung: 0-9.99 NTU: 0.01; 10-99 NTU: 0.1; 100-1100 NT: 1.0
- 3-Punkt-Kalibrierung mit rückführenden Standards (0.02 – 10 – 1000 NTU)

Artikel	Best.-Nr.	€St.
pHotoFlex Taschenphotometer, inkl. Batterien (4 AA)	80 81 51100	1290,00
pHotoFlex Turb Taschenphotometer, inkl. Batterien (4 AA)	80 81 51110	1590,00

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.	€St.
pHotoFlex Akku	80 81 51300	130,00
Akku + Netzstecker für alle pHotoFlex Modelle		
LabStation	80 81 51301	250,00
Laborstation mit pHotoFlex Software für alle pHotoFlex Modelle, inkl. Akku und Netzkabel, Schnittstellenkabel Labor (9polig)		

- vereinfachte Bedienung bei Routinemessungen

- erweiterte Funktionalität (Barcode-Unterstützung)
- bessere Ein- und Ausgabe von Daten durch pFotoFlex Software

Schnittstellenkabel AK540/B	80 81 52842	78,00
Gerät/PC (6polig) via RS232 mit 9/25 pin Adapter		
Schnittstellenkabel Labor	80 81 52758	76,00
Gerät/PC (9polig) via RS232 mit 9/25 pin Adapter		

Zubehör pH

Artikel	Best.-Nr.	€St.
pH-Einstabmesskette SenTix 41	61 81 21635	122,00
pH-Einstabmesskette SenTix 41-3	61 81 21636	155,00
pH-Puffer TPL4	61 81 21800	9,00
pH-Puffer TPL7	61 81 28802	9,00

(5) Reagenzien für Photo-Lab und pFotoFlex

Artikel	Modell	Messbereich	Best.-Nr.	VE	€Pack
				St./Pack	
Al Aluminium RT ¹⁾	14825	0,020–1,20 mg/l Al	80 81 25425	300	94,00
NH ⁴ Ammonium RT ¹⁾	14752	0,010–3,00 mg/l NH ⁴ - N	80 81 25426	500	97,00
NH ⁴ Ammonium KT	A5	0,20–8,00 mg/l NH ⁴ - N	80 81 25323	25	60,00
Pb Blei RT ¹⁾	09717	0,010–5,00 mg/l Pb	80 81 25034	50	64,00
Cadmium RT ²⁾	01745	0,002–0,500 mg/l Cd	80 81 25051	55	91,50
Cadmium KT	14834	0,025–1,000 mg/l Cd	80 81 25314	25	64,00
Chlor KT frei	00595	0,03–6,00 mg/l Cl ₂	80 81 25419	200	44,00

Chlor KT frei + ges.	00597	0,03–6,00 mg/l Cl ₂	80 81 25420	200	48,00
Chlordioxid RT ²⁾	00608	0,020–10,00 mg/l ClO ₂	80 81 25017	150	56,00
Chromat KT	14552	0,05–2,00 mg/l Cr	80 81 25341	25	67,00
Cyanid KT	14561	0,010–0,500 mg/l CN	80 81 25344	25	67,00
Cyanid RT ²⁾	09701	0,002–0,500 mg/l CN	80 81 25492	100	70,00
CSB KT	C1	15–160 mg/l CSB	80 81 25302	25	60,00
CSB KT	C2	100–1500 mg/l CSB	80 81 25308	25	60,00
Eisen KT ¹⁾	14761/1	0,005–5,00 mg/l Fe	80 81 25435	1000	115,00
Eisen KT ¹⁾	14761/2	0,005–5,00 mg/l Fe	80 81 25439	250	50,00
Fluorid RT ²⁾	14598	0,10–20,0 mg/l F	80 81 25048	100	70,00
Gesamthärte KT	00961	0,7–30,1 °d	80 81 25039	25	65,00
Kupfer RT ¹⁾	14767	0,02–6,00 mg/l Cu	80 81 25441	250	92,00
Magnesium KT	00815	5,0–75,0 mg/l Mg	80 81 25043	25	67,00
Mangan KT	00816	0,01–10,0 mg/l Mn	80 81 25035	25	67,00
Mangan RT ¹⁾	14770	0,10–5,00 mg/l Mn	80 81 25442	500	110,00
N gesamt KT	14537	0,5–15,0 mg/l N _{ges}	80 81 25358	25	86,00
Nitrat KT	14542	0,5–18,0 mg/l NO ₃ - N	80 81 25410	25	75,00
Nitrat RT ²⁾	14773	0,2–20,0 mg/l NO ₃ - N	80 81 25444	100	99,00
Nitrit RT ¹⁾	14776/1	0,005–1,000 mg/l NO ₂ -	80 81 25445	1000	110,00

Nitrit RT ¹⁾	14776/2	N 0,005–1,000 mg/l NO ₂ -	80 81 25440	335	63,00
Nitrit KT	N4	N 0,010–0,600 mg/l NO ₂ -	80 81 25343	25	58,50
Ozon RT ¹⁾	00607/1	N 0,010–4,00 mg/l O ₃	80 81 25016	200	44,00
Ozon RT ¹⁾	00607/2	0,010–4,00 mg/l O ₃	80 81 25054	1200	135,00
Phosphat RT ²⁾	14842	0,5–30,0 mg/l PO ₄ -P	80 81 25447	400	78,00
Phosphat RT ¹⁾	14848	0,01–5,00 mg/l PO ₄ -P	80 81 25446	420	78,00
Phosphat KT (Pges)	P4	0,05–1,50 mg/l PO ₄ -P 0,05–1,50 mg/l Pges	80 81 25366	25	67,50
Phosphat KT	P5	0,3–15,0 mg/l PO ₄ -P 0,3–15,0 mg/l Pges	80 81 25368	25	67,50
Sulfat KT	14548	5–250 mg/l SO ₄	80 81 25414	25	60,00
Zink KT	14832	0,05–2,50 mg/l Zn	80 81 25451	90	138,00

Weitere Tests auf Anfrage, Methodendaten können via Internet upgedatet werden.

¹⁾ nicht für photoLab S6

²⁾ nur für photoLab S12/Spektral



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Lebens- und Futtermittel

- [Verpackungstester](#)
- [Alkoholbestimmung](#)
- [Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl](#)
- [Rohfaserbestimmung](#)
- [Milchuntersuchung und Fettbestimmung](#)
- [Maischbäder](#)
- [Wassergehalt](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Arzneimittel

- [ätherische Öle](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Farben und Lacke

- [Farben und Lacke](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Medizinische Untersuchung

- [Blutuntersuchung und Kapillarpipetten](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik

Sonderanalytik

- [Sonderanalytik](#)
- [Brenntestkammern](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

Probenehmer und Felduntersuchung

- [Qualitative und halbquantitative Testpapiere/-stäbchen, Macherey-Nagel](#)
- [VISOCOLOR® Testbestecke für die Schnellanalytik, Macherey-Nagel](#)
- [Testbestecke, Macherey-Nagel](#)
- [Probenahmeschöpfer, Behr](#)
- [Entnahmestöcke, ORI](#)
- [Tauchflasche, BÜRKLE](#)
- [Wasserprobenehmer, ORI](#)
- [Sichtscheiben, ORI](#)
- [Sichttiefenzylinder, ORI](#)
- [Probennehmer, ORI](#)
- [behrotest® Wasser-Durchfluss-Messzelle AQUABOX, Behr](#)
- [WinLab®-Probenehmersystem, WINLAB®](#)
- [Wasserprobenahmegerät, WINLAB®](#)
- [Wasserprobennahmegeräte nach Ruttner, WINLAB®](#)
- [Bodenprobennahme-Set, WINLAB®](#)
- [Probennehmer zur Bodenanalytik, Schlammprobennehmer, WINLAB®](#)

- [Mobiles Kofferlabor Umweltmesskoffer UW 2000, WINLAB®](#)
- [Sichtscheibe nach Secchi, WINLAB®](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

Sedimentiergefäße

- [Sedimentiergefäße nach Imhoff, BRAND](#)
- [behroplast®-Gestelle für Sedimentiergefäße, Behr](#)
- [Gestelle für Sedimentiergefäße, Dinkelberg Analytics](#)
- [Sedimentiergefäß nach Imhoff, NALGENE®, IDL](#)
- [Wasseruntersuchungsapparate, Starke](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

BSB Bestimmung

- [BSB-Arbeitsplatz-Zubehör, Behr](#)
- [Sauerstoff-Flaschen, ORI](#)
- [Thermostatschränke, AQUALYTIC](#)
- [BSB-Thermostatschränke, ORI](#)
- [Probenahmeflasche aus Glas nach DIN 12036, Behr](#)
- [Glasstopfen mit abgerundetem Ende, massiv, behrotest®, Behr](#)
- [Probennahmeflaschen mit PTFE-kaschiertem Verschluss, Behr](#)
- [BSB-Messung respirometrisch, WTW](#)
- [BSB OXIDirect BSB-Mess-System, AQUALYTIC](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

CSB Bestimmung

- [CSB-Arbeitsplätze, Behr](#)
- [CSB-Messplatz PCCOMPACT COD vario, AQUALYTIC](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

Rückstandsanalytik

- [Überkopfmischer, Behr](#)
- [Überkopfschüttler, GERHARDT](#)
- [Überkopfschüttler, GFL](#)
- [Sulfid-Ausblasapparatur, Behr](#)
- [behrotest® Säuleneinheit, Behr](#)



Hauptgruppen -> Spezielle Analytik -> Wasser und Umwelt

Abwassertechnik

- [Schlamm-Untersuchungsgeräte, Behr](#)
- [Abwassermischgerät, Behr](#)
- [Abwasser-Analysenapparaturen, Behr](#)
- [Flockungsanlagen, Behr](#)
- [Eudiometer, Rettberg](#)