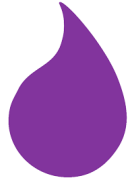


# REACTOLAB X ASSISTENT BASIC



## *Basic Line – Hochwertig, zuverlässig und wirtschaftlich*

Unsere Basic Line umfasst präzise Glasinstrumente, die trotz ihrer Produktion außerhalb Deutschlands streng nach unseren hohen Qualitätsrichtlinien gefertigt werden. Damit bieten wir Laboratorien eine verlässliche Produktlinie, die sowohl in Leistung als auch in Langlebigkeit überzeugt.

Die Basic Line richtet sich besonders an Anwenderinnen und Anwender, die Wert auf solide Qualität legen, jedoch wirtschaftlich arbeiten müssen. Sie ist die ideale Wahl für kostenbewusste Labore, die eine effiziente Balance zwischen Leistung und Budget benötigen – ohne Kompromisse in der Funktionalität.



Reactolab S.A.

[info@reactolab.ch](mailto:info@reactolab.ch) | [www.reactolab.ch](http://www.reactolab.ch)



# INDEX

<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Abdampfschalen	19
Bechergläser	2
Birnenkolben	13
Chromatographiesäulen	27
Drahtnetze	23
Erlenmeyerkolben	9-11
Filtrierflaschen	11
Kjeldahlkolben	14
Kristallisierschalen	19
Kühler	24-26, 28-29
Laborflaschen	18
Membran-Filtrationseinheit	23
Messkolben	5-7
Messzylinder	3-4
Mischzylinder	4
Nesslerzylinder	4
Objektträger	20
Petrischalen	21
Pulvertrichter	17
Pyknometer	7
Rundkolben	12-13
Scheidetrichter	15
Soxhlet-Extraktionsaufsatz	27
Spitzkolben	14
Stehkolben	12-13
Stopfen	8
Tiegel	22
Trichter	16, 22
Uhrglasschalen	19
Vakuumfilter-Set	23
Wägegläser	17
Wägeschiffchen	18

# BECHERGLÄSER



## Präzision, die den Alltag erleichtert

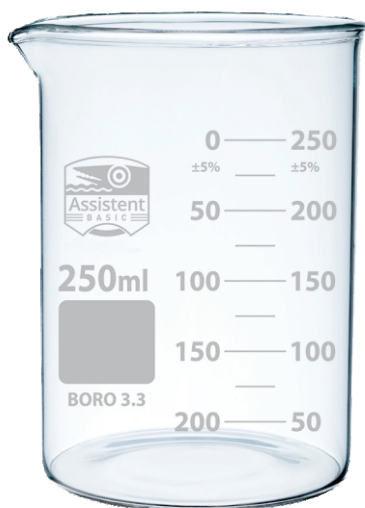
Unsere ASSISTENT Bechergläser aus hochwertigem Laborglas sind speziell für den täglichen Einsatz unter anspruchsvollen Laborbedingungen entwickelt worden. Die klare und gut ablesbare Graduierung ermöglicht eine zuverlässige Volumenbestimmung, während der integrierte Ausguss ein kontrolliertes und sauberes Umfüllen von Flüssigkeiten gewährleistet.

Sie vereinen Präzision, Sicherheit und praktische Handhabung für einen reibungslosen und effizienten Laboralltag.

## Bechergläser niedere Form, mit Teilung

Boro  
3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



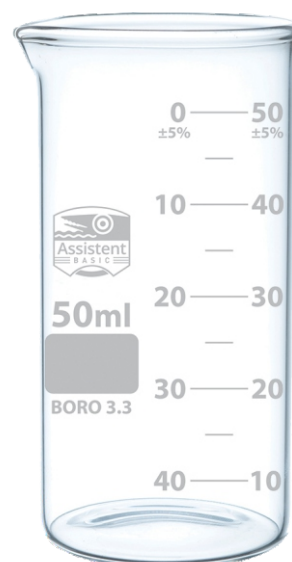
Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51930000	5	32 x 22 Ø	10
51930002	10	37 x 26 Ø	10
51930004	25	52 x 34 Ø	10
51930008	50	62 x 42 Ø	10
51930012	100	72 x 50 Ø	10
51930016	150	82 x 60 Ø	6
51930020	250	97 x 70 Ø	10
51930024	400	113 x 80 Ø	10
51930026*	500	118 x 85 Ø	8
51930028	600	128 x 90 Ø	8
51930032	800	138 x 100 Ø	6
51930036	1000	148 x 105 Ø	6
51930040	2000	188 x 130 Ø	4
51930044	3000	214 x 150 Ø	1
51930048	5000	277 x 170 Ø	1
51930052*	10000	360 x 220 Ø	1

\*zusätzlich zur Norm

## Bechergläser hohe Form, mit Teilung

Boro  
3.3

- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 3819
- + weiß graduiert



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51929018	25	32 x 55 Ø	10
51929024	50	72 x 38 Ø	10
51929030	100	82 x 48 Ø	10
51929036	150	97 x 54 Ø	10
51929042	250	123 x 60 Ø	10
51929048	400	133 x 70 Ø	10
51929050*	500	140 x 79 Ø	8
51929054	600	153 x 80 Ø	8
51929060	800	178 x 90 Ø	6
51929066	1000	183 x 95 Ø	6
51929072	2000	244 x 120 Ø	1

\*zusätzlich zur Norm

# MESSZYLINDER

## Präzision in jeder Form

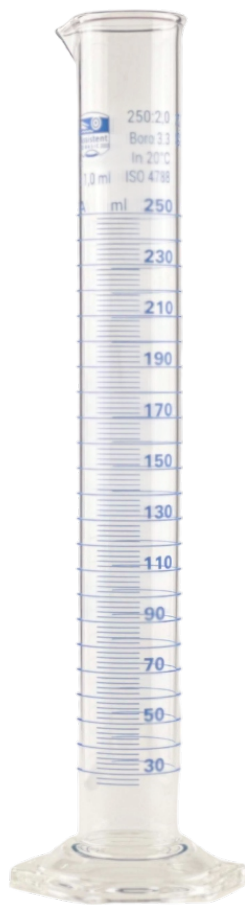
Die ASSISTENT Zylinder stehen für höchste Messgenauigkeit und Langlebigkeit. Dank sorgfältig verarbeiteter Skalen und widerstandsfähiger Materialien sind sie die optimale Wahl für den täglichen Einsatz. Ob als Standard-Messzylinder, als Mischzylinder für Probenansätze oder als Nesslerzylinder für kolorimetrische Bestimmungen – wir liefern Qualität, die passt. Unsere Zylinder überzeugen durch klare Skalen, robuste Werkstoffe und normgerechte Fertigung. Sie sind die zuverlässige Basis für Laborprozesse in Forschung, Lehre und Medizin.

### Messzylinder Klasse A hohe Form

Boro  
3.3

Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduiert



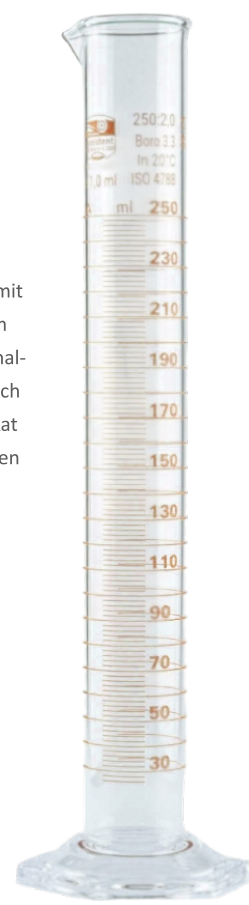
Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (±ml)	VE (Stk)
52172006	5	0,1	0,05	2
52172012	10	0,2	0,10	2
52172018	25	0,5	0,25	2
52172024	50	1,0	0,50	2
52172030	100	1,0	0,50	2
52172048	250	2,0	1,00	2
52172060	500	5,0	2,50	2
52172066	1000	10,0	5,00	1
52172072	2000	20,0	10,0	1

### Messzylinder Klasse A hohe Form

Boro  
3.3

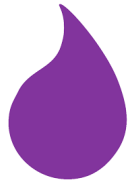
Messzylinder Klasse A werden mit Chargennummer und mit einem ISO-Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

- + Sechskantfuß
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + braun graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz (±ml)	VE (Stk)
52182006	5	0,1	0,05	2
52182012	10	0,2	0,10	2
52182018	25	0,5	0,25	2
52182024	50	1,0	0,50	2
52182030	100	1,0	0,50	2
52182048	250	2,0	1,00	2
52182060	500	5,0	2,50	2
52182066	1000	10,0	5,00	1
52182072	2000	20,0	10,0	1

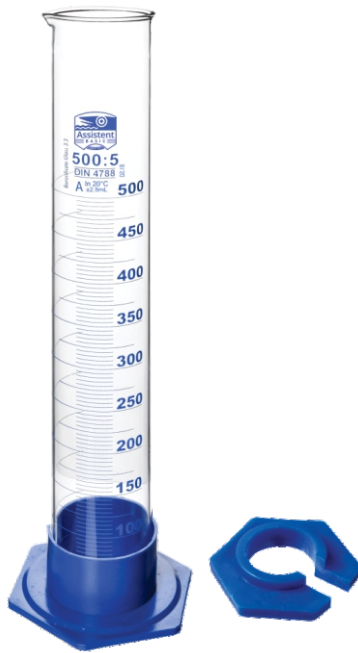
# MESSZYLINDER



## Messzylinder Klasse B hohe Form

Boro  
3.3

- + mit austauschbarem Sechskantfuß und Schutzring aus PE-HD
- + mit Ausguss
- + DIN EN ISO 4788
- + Justierung "In"
- + blau graduiert



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz ( $\pm$ ml)	VE (Stk)
52189012	10	0,2	0,2	10
52189018	25	0,5	0,5	10
52189024	50	1,0	1,0	10
52189030	100	1,0	1,0	10
52189048	250	2,0	2,0	10
52189060	500	5,0	5,0	2
52189066	1000	10,0	10,0	1

## Mischzylinder Klasse A hohe Form

Boro  
3.3

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + der Sechskantfuß verhindert Rollen und sorgt für bessere Stabilität
- + DIN EN ISO 4788
- + mit Normschliff
- + mit Chargenzertifikat
- + Justierung "In"
- + blaue Graduierung



Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Toleranz ( $\pm$ ml)	NS	VE (Stk)
52215012	10	0,2	0,10	10/19	2
52215018	25	0,5	0,25	14/23	2
52215024	50	1,0	0,50	19/26	2
52215030	100	1,0	0,50	24/29	2
52215048	250	2,0	1,00	29/32	2
52215060	500	5,0	2,50	34/35	2
52215066	1000	10,0	5,00	45/40	1
52215072	2000	20,0	10,0	45/40	1

## Nesslerzylinder Farbvergleich, flacher Boden

Boro  
3.3



- + zum Vergleichen von Farben verschiedener Wasserproben
- + blau graduiert

Art.Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
53100024	50	25 & 50	150 x 25 $\emptyset$	2
53100030	100	50 & 100	180 x 34 $\emptyset$	2

# MESSKOLBEN

## Volumenpräzision für verlässliche Analysen

ASSISTENT Messkolben sind die erste Wahl, wenn es um exaktes Abmessen und Herstellen von Lösungen geht. Die sorgfältige Kalibrierung sorgt für reproduzierbare Ergebnisse, während das hochwertige Glas und die passgenauen PE-Stopfen absolute Sicherheit im Laboralltag bieten.

In unterschiedlichen Volumina und Normschliffen erhältlich, bieten unsere Messkolben die ideale Grundlage für präzise Analysen in Forschung, Lehre und Qualitätskontrolle.

### Messkolben Klasse A Trapezform, Klarglas

Boro  
3.3

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert
- + mit Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat & DAkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	VE (Stk)
52110006	1	0,025	7/16	2
52110012	2	0,025	7/16	2
52110014	3	0,025	7/16	2
52110016	4	0,025	7/16	2
52110018	5	0,025	7/16	2
52110024	10	0,025	10/19	2
52110030	20	0,040	10/19	2
52110036	25	0,040	10/19	2
52110042	50	0,060	12/21	2

### Messkolben Klasse A Trapezform, Braunglas

Boro  
3.3

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + weiß graduiert
- + mit Chargenzertifikat

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat & DAkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	VE (Stk)
52112006	1	0,025	7/16	2
52112012	2	0,025	7/16	2
52112014	3	0,025	7/16	2
52112016	4	0,025	7/16	2
52112018	5	0,025	7/16	2
52112024	10	0,025	10/19	2
52112030	20	0,040	10/19	2
52112036	25	0,040	10/19	2
52112042	50	0,060	12/21	2

# MESSKOLBEN



## Messkolben Klasse A

Boro  
3.3



- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + braun graduiert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52095004	5	0,025	7/16	70 x 22 Ø	2
52095008	5	0,040	10/19	70 x 22 Ø	2
52095016	10	0,040	10/19	90 x 27 Ø	2
52095020	20	0,040	10/19	110 x 39 Ø	2
52095024	20	0,060	12/21	110 x 39 Ø	2
52095028	25	0,040	10/19	110 x 40 Ø	2
52095032	25	0,060	12/21	110 x 40 Ø	2
52095040	50	0,060	12/21	140 x 50 Ø	2
52095044	50	0,100	14/23	140 x 50 Ø	2
52095048	100	0,100	12/21	170 x 60 Ø	2
52095052	100	0,100	14/23	170 x 60 Ø	2
52095056	150	0,100	14/23	200 x 67 Ø	2
52095060	200	0,150	14/23	210 x 75 Ø	2
52095064	250	0,150	14/23	220 x 80 Ø	2
52095068	300	0,150	14/23	230 x 87 Ø	2
52095072	400	0,250	19/26	240 x 97 Ø	2
52095076	500	0,250	19/26	260 x 100 Ø	2
52095080	1000	0,400	24/29	300 x 125 Ø	2
52095088	2000	0,600	29/32	370 x 160 Ø	1
52095096	5000	1,200	34/35	475 x 215 Ø	1

## Messkolben Klasse A

Boro  
3.3



- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + blau graduiert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.



Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52096004	5	0,025	7/16	70 x 22 Ø	2
52096008	5	0,040	10/19	70 x 22 Ø	2
52096016	10	0,040	10/19	90 x 27 Ø	2
52096020	20	0,040	10/19	110 x 39 Ø	2
52096024	20	0,060	12/21	110 x 39 Ø	2
52096028	25	0,040	10/19	110 x 40 Ø	2
52096032	25	0,060	12/21	110 x 40 Ø	2
52096040	50	0,060	12/21	140 x 50 Ø	2
52096044	50	0,100	14/23	140 x 50 Ø	2
52096048	100	0,100	12/21	170 x 60 Ø	2
52096052	100	0,100	14/23	170 x 60 Ø	2
52096056	150	0,100	14/23	200 x 67 Ø	2
52096060	200	0,150	14/23	210 x 75 Ø	2
52096064	250	0,150	14/23	220 x 80 Ø	2
52096068	300	0,150	14/23	230 x 87 Ø	2
52096072	400	0,250	19/26	240 x 97 Ø	2
52096076	500	0,250	19/26	260 x 100 Ø	2
52096080	1000	0,400	24/29	300 x 125 Ø	2
52096088	2000	0,600	29/32	370 x 160 Ø	1
52096096	5000	1,200	34/35	475 x 215 Ø	1

# MESSKOLBEN

## Messkolben Klasse A Braunglas



Boro  
3.3

- + mit austauschbarem NS-Polyethylenstopfen
- + Ideal zur Handhabung von lichtempfindlichen Lösungen
- + DIN EN ISO 1042
- + mit Normschliff
- + Justierung "In"
- + weiß graduiert

Auf Wunsch mit Einzel-, USP-Chargenzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein gegen Aufpreis lieferbar.

Art.Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (± ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
52102008	5	0,04	10/19	70 x 22 Ø	2
52102016	10	0,04	10/19	90 x 27 Ø	2
52102020	20	0,04	10/19	110 x 39 Ø	2
52102028	25	0,04	10/19	110 x 40 Ø	2
52102029	25	0,06	12/21	110 x 40 Ø	2
52102040	50	0,06	12/21	140 x 50 Ø	2
52102044	50	0,10	14/23	140 x 50 Ø	2
52102048	100	0,10	12/21	170 x 60 Ø	2
52102052	100	0,10	14/23	170 x 60 Ø	2
52102060	200	0,15	14/23	210 x 75 Ø	2
52102064	250	0,15	14/23	220 x 80 Ø	2
52102076	500	0,25	19/26	260 x 100 Ø	2
52102080	1000	0,40	24/29	300 x 125 Ø	2
52102088	2000	0,60	29/32	370 x 160 Ø	1

# PYKNOMETER

## Pyknometer nach Gay-Lussac mit Teflon-Stopfen, genau justiert

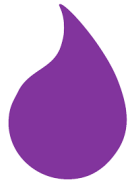
- + DIN ISO 3507 und ISO 9001
- + mit austauschbarem Teflon Stopfen



Boro  
3.3

Art.Nr.	Volumen (cm³)	VE (Stk)
52570316	10	1
52570324	25	1
52570332	50	1
52570340	100	1

# STOPFEN



## Sicherheit im Laboralltag

ASSISTENT Stopfen garantieren einen dichten, zuverlässigen Abschluss für jedes Laborgefäß. Ob aus Glas oder Polyethylen – sie sind präzise gefertigt und passgenau auf unterschiedliche Normschliffe abgestimmt. So bleiben Proben, Lösungen und Reagenzien sicher geschützt vor Verunreinigungen und Verdunstung.

### Stopfen aus Polyethylen



- + Normschliff
- + DIN 12252
- + verpackt zu je 100 Stk

Art.Nr.	NS
52990010	10/19
52990012	12/21
52990014	14/23
52990019	19/26
52990024	24/29
52990029	29/32
52990034	34/35
52990045	45/40

### Stopfen Klarglas hexagonal, Hohlglas

Boro  
3.3



- + Normschliff
- + DIN 12252
- + verpackt zu je 100 Stk

Art.Nr.	NS
52992010	10/19
52992012	12/21
52992014	14/23
52992019	19/26
52992024	24/29
52992029	29/32
52992034	34/35
52992045	45/40

### Stopfen Braunglas hexagonal, Hohlglas

Boro  
3.3



- + Normschliff
- + DIN 12252
- + verpackt zu je 100 Stk

Art.Nr.	NS
52994010	10/19
52994012	12/21
52994014	14/23
52994019	19/26
52994024	24/29
52994029	29/32
52994034	34/35
52994045	45/40

# ERLENMEYERKOLBEN

## Vielseitigkeit in charakteristischer Form

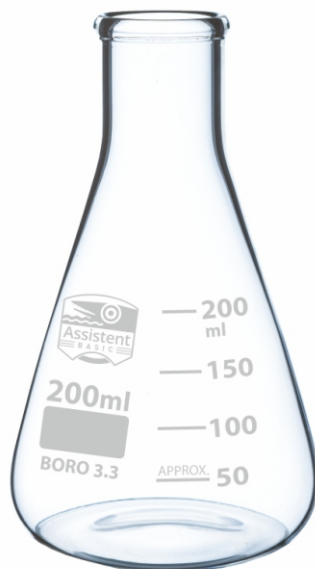
ASSISTENT Erlenmeyerkolben sind echte Alleskönner im Labor. Durch ihre konische Form lassen sich Flüssigkeiten besonders gut mischen, erwärmen oder titrieren, ohne dass etwas verloren geht. Gefertigt aus stabilem Borosilikatglas sind sie hochbeständig gegen Hitze und Chemikalien.

Ob in Forschung, Lehre, Analytik oder Biologie – unsere Erlenmeyerkolben stehen für Flexibilität, Robustheit und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz.

## Erlenmeyerkolben Enghals

Boro  
3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51940012	25	75 x 42 Ø	22	10
51940018	50	90 x 51 Ø	22	10
51940024	100	105 x 64 Ø	28	10
51940026*	125	110 x 66 Ø	28	6
51940028*	150	124 x 72 Ø	28	10
51940030*	200	130 x 78 Ø	34	6
51940036	250	145 x 85 Ø	34	10
51940042*	300	156 x 88 Ø	34	6
51940048	500	180 x 105 Ø	34	10
51940054	1000	220 x 131 Ø	42	10
51940060	2000	280 x 166 Ø	50	6
51940066	3000	310 x 187 Ø	50	1
51940072	5000	365 x 220 Ø	50	1

\*zusätzlich zur Norm

## Erlenmeyerkolben Weithals

Boro  
3.3

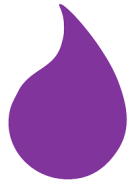
- + DIN EN ISO 24450
- + weiß graduiert
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51941012*	25	70 x 41 Ø	31	10
51941018	50	85 x 51 Ø	34	10
51941024	100	105 x 64 Ø	34	10
51941026*	125	110 x 66 Ø	34	10
51941028*	150	124 x 72 Ø	34	10
51941030*	200	130 x 78 Ø	50	10
51941036	250	140 x 85 Ø	50	10
51941042*	300	156 x 88 Ø	50	10
51941048	500	175 x 105 Ø	50	10
51941054	1000	220 x 131 Ø	50	10
51941060*	2000	280 x 166 Ø	55	6
51941066*	3000	320 x 192 Ø	62	1
51941072*	5000	380 x 235 Ø	63	1

\*zusätzlich zur Norm

# ERLENMEYERKOLBEN



## Erlenmeyerkolben mit Normschliff

Boro  
3.3

- + ohne Stopfen
- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS	VE (Stk)
51915006	25	70 x 40 Ø	14/23	10
51915012	50	85 x 51 Ø	29/32	10
51915013	50	85 x 51 Ø	14/23	10
51915014	50	85 x 51 Ø	19/26	10
51915016	50	85 x 51 Ø	24/29	10
51915017	100	105 x 64 Ø	14/23	10
51915018	100	105 x 64 Ø	29/32	10
51915020	100	105 x 64 Ø	19/26	10
51915021	100	105 x 64 Ø	24/29	10
51915026	250	145 x 85 Ø	19/26	10
51915028	250	145 x 85 Ø	24/29	10
51915030	250	145 x 85 Ø	29/32	10
51915036	300	150 x 85 Ø	29/32	10
51915038	500	180 x 105 Ø	19/26	10
51915040	500	180 x 105 Ø	24/29	10
51915042	500	180 x 105 Ø	29/32	10
51915048	1000	220 x 131 Ø	29/32	6
51915056	2000	270 x 166 Ø	29/32	6

## Erlenmeyerkolben mit Glasstopfen

Boro  
3.3

- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + mit NS-Größenbezeichnung
- + mit Teilung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	NS	VE (Stk)
51918006	25	70 x 40 Ø	14/23	10
51918012	50	90 x 51 Ø	29/32	10
51918013	50	90 x 51 Ø	14/23	10
51918014	50	90 x 51 Ø	19/26	10
51918016	50	90 x 51 Ø	24/29	10
51918017	100	105 x 64 Ø	14/23	6
51918018	100	105 x 64 Ø	29/32	2
51918020	100	105 x 64 Ø	19/26	6
51918021	100	105 x 64 Ø	24/29	6
51918026	250	145 x 85 Ø	19/26	6
51918028	250	145 x 85 Ø	24/29	6
51918030	250	145 x 85 Ø	29/32	2
51918036	300	150 x 85 Ø	29/32	6
51918038	500	180 x 105 Ø	19/26	6
51918040	500	180 x 105 Ø	24/29	6
51918042	500	180 x 105 Ø	29/32	6
51918048	1000	220 x 131 Ø	29/32	6
51918056	2000	280 x 166 Ø	29/32	4

# ERLENMEYERKOLBEN

## Erlenmeyerkolben Schikanekolben

Boro  
3.3



- + weiß graduiert
- + mit Teilung

Kolben mit vier eingearbeiteten Schikanen zur Verbesserung der Diffusion. Schikanen verursachen im Glaskolben eine turbulente Strömung, vergrößern dadurch die Gasaustauschfläche und erhöhen somit den Sauerstoffeintrag. Ermöglichen ein gleichmäßiges Aufwirbeln für effektives Mischen.

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51909012	250	145 x 85 Ø	38	6
51909014	500	182 x 105 Ø	38	6
51909016	1000	230 x 129 Ø	38	6
51909018	2000	275 x 165 Ø	38	4

## Erlenmeyerkolben Enghals, mit Gewinde

Boro  
3.3



- + mit blauer Schraubverschlusskappe aus PP
- + weiß graduiert
- + mit Teilung
- + autoklavierbar

Art.Nr.	Volumen (ml)	Gewinde	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51943024	100	GL 32	105 x 64 Ø	2
51943036	250	GL 45	145 x 85 Ø	2
51943048	500	GL 45	180 x 105 Ø	2
51943054	1000	GL 45	220 x 131 Ø	2

## Filtrierflaschen Saugflaschen, Erlenmeyerform

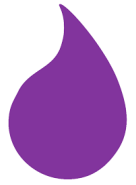
Boro  
3.3



- + DIN ISO 3585
- + mit seitlichem Glasansatz und Olive

Art.Nr.	Volumen (ml)	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51270024	100	110 x 64 Ø	2
51270036	250	155 x 85 Ø	6
51270042	500	190 x 105 Ø	6
51270048	1000	230 x 136 Ø	6
51270056	2000	290 x 166 Ø	10

# RUND-/STEHKOLBEN



## Beständig, präzise, unverzichtbar

ASSISTENT Kolben sind wichtige Grundelemente in Destillations-, Synthese- und Trennverfahren. Das hochwertige Borosilikatglas garantiert Temperaturbeständigkeit, chemische Resistenz und lange Lebensdauer. Vertrauen Sie auf geprüfte Qualität für präzise Ergebnisse und verlässliche Prozesse.

Mit unterschiedlichen Formen, Volumina und Anschlüssen stehen Ihnen flexible Lösungen für vielfältige Anwendungen in Forschung, Ausbildung und Routinearbeit zur Verfügung.

## Stehkolben

flacher Boden,  
Auffangkolben,  
Enghals

Boro  
3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + gebördelter Rand
- + gleichmäßige Wandstärke



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Ø (mm)	VE (Stk)
51924024	50	95 x 51 Ø	22	10
51924030	100	110 x 64 Ø	22	10
51924036	250	144 x 85 Ø	34	10
51924042	500	168 x 105 Ø	34	10
51924048	1000	200 x 131 Ø	42	10
51924054	2000	240 x 166 Ø	50	6
51924058	4000	290 x 207 Ø	50	1
51924060	6000	330 x 236 Ø	50	1
51924062	10000	380 x 279 Ø	65	1

## Rundkolben

runder Boden,  
Enghals

Boro  
3.3

- + DIN ISO 1773
- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + gebördelter Rand
- + gleichmäßige Wandstärke
- + ideal zum Erhitzen



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Hals Ø (mm)	VE (Stk)
51925024	50	95 x 51 Ø	22	10
51925030	100	110 x 64 Ø	26	10
51925036	250	144 x 85 Ø	34	10
51925042	500	168 x 105 Ø	34	10
51925048	1000	200 x 131 Ø	42	10
51925054	2000	240 x 166 Ø	50	6
51925060	4000	290 x 207 Ø	50	1
51925066	6000	330 x 236 Ø	50	1
51925072	10000	380 x 279 Ø	65	1

# RUND-/STEHKOLBEN

## Rundkolben runder Boden, geschliffener Hals

Boro  
3.3

- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + gleichmäßige Wandstärke
- + runde Bodenform
- + ideal erhitzbar
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + allgemein bei Destillations- und Extraktionsverfahren verwendet



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	VE (Stk)
51913008	50	14/23	10
51913009	50	19/26	10
51913010	50	29/32	10
51913011	50	24/29	10
51913012	100	29/32	10
51913014	100	14/23	10
51913015	100	19/26	10
51913016	100	24/29	10
51913018	250	29/32	10
51913019	250	19/26	10
51913020	250	24/29	10
51913024	500	29/32	10
51913025	500	24/29	10
51913030	1000	29/32	10
51913031	1000	24/29	10
51913036	2000	29/32	6
51913041	4000	29/32	1

## Stehkolben flacher Boden, geschliffener Hals

Boro  
3.3

- + DIN EN ISO 4797
- + weiß graduiert
- + flacher Boden
- + kurzer Hals
- + ideal für Siedeprozesse
- + mit Mattfläche zur Beschriftung



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Höhe ca. (mm)	VE (Stk)
51911003	50	14/23	85	10
51911004	50	19/26	85	10
51911005	50	24/29	85	10
51911006	50	29/32	85	10
51911012	100	29/32	103	10
51911014	100	14/23	103	10
51911015	100	19/26	103	10
51911016	250	24/29	125	10
51911017	250	19/26	125	10
51911018	250	29/32	125	10
51911024	500	29/32	145	10
51911030	1000	29/32	175	10
51911036	2000	29/32	210	10
51911040	4000	29/32	255	1

## Birnenkolben für Rotationsverdampfer mit rundem Boden

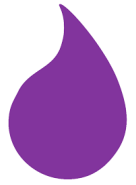
Boro  
3.3



- + weiß graduiert
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + Verwendung der Kolben in Rotationsverdampfern
- + optimal zum Erhitzen von empfindlichen Lösungen

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Durchmesser ca. (mm)	VE (Stk)
51920024	25	19/26	40	10
51920048	50	19/26	50	10
51920060	100	29/32	100	10
51920064	100	19/26	100	6
51920072	250	29/32	135	10
51920076	500	29/32	160	10
51920080	1000	29/32	190	10

# RUND-/STEHKOLBEN



## Zweihals-Spitzkolben mit Schliff, mit schrägem Seitenhals 25°

Boro  
3.3



- + DIN 12383
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + mit Fassungen

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	VE (Stk)
51905022	100	14/23	2

## Spitzkolben mit Schliff

Boro  
3.3



- + DIN 12383
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + im Rotationsverdampfer verwendet
- + optimal für die Durchführung von Reaktionen im kleinen Maßstab
- + Packung zu je 10 Stk

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Höhe ca. (mm)
51921012	10	14/23	75
51921018	25	14/23	90
51921024	50	14/23	110
51921027	50	29/32	110
51921028	100	14/23	125
51921029	100	29/32	125
51921033	250	14/23	145
51921034	250	19/26	145

## Kjeldahkolben mit Schliff

Boro  
3.3



- + DIN 12360
- + mit Mattfläche zur Beschriftung
- + optimal für die Bestimmung von Stickstoff/Protein

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51871030	100	19/26	210 x 61 Ø	2
51871036	250	29/32	213 x 61 Ø	2
51871042	500	29/32	300 x 101 Ø	2
51871044	750	29/32	340 x 113 Ø	2
51871048	1000	29/32	375 x 126 Ø	2

# SCHEIDETRICHTER

## Saubere Trennung für präzise Ergebnisse

ASSISTENT Scheidetrichter ermöglichen das exakte und kontrollierte Trennen von Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Dichte. Dank präzise gearbeiteter Hähne und hochwertiger Glasverarbeitung gelingt jede Phasentrennung sicher und reproduzierbar. Die ergonomische Formgebung sorgt für eine stabile Handhabung und den sicheren Einsatz im täglichen Laborbetrieb. Unsere Scheidetrichter sind in verschiedenen Volumina und Ausführungen erhältlich und bieten in Forschung, Qualitätskontrolle und Ausbildung die ideale Grundlage für exakte Trennverfahren.

### Scheidetrichter nach Squibb mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52985024	50	19/26	2,5
52985030	100	19/26	2,5
52985048	250	29/32	4
52985060	500	29/32	4
52985066	1000	29/32	6
52985072	2000	29/32	6

### Scheidetrichter birnenförmig mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52971024	50	19/26	2,5
52971030	100	19/26	2,5
52971048	250	29/32	4
52971060	500	29/32	4
52971066	1000	29/32	6
52971072	2000	29/32	6

### Scheidetrichter birnenförmig Stiel mit Konus, mit PE Stopfen, mit NS-PTFE-Küken

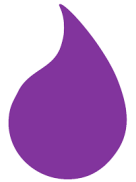
- + austauschbare NS-Deckelstopfen aus Polyethylen
- + ISO 4800
- + Inhalt und NS-Größen dauerhaft markiert
- + mit NS-Hahn
- + verpackt im Karton zu 1 Stk



Boro 3.3

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	NS Hals	Bohrung ca. (mm)
52987024	50	19/26	2,5
52987030	100	19/26	2,5
52987048	250	29/32	4
52987060	500	29/32	4
52987066	1000	29/32	6

# TRICHTER



## Präzises Abfüllen und Trennen leicht gemacht

Die ASSISTENT Trichter vereinen einfache Handhabung mit Präzision und Langlebigkeit. Ob Pulvertrichter für das saubere Einfüllen fester Substanzen oder Standardtrichter für die tägliche Laborarbeit – jedes Modell überzeugt durch durchdachte Formen, glatte Glasoberflächen und die Verwendung hochwertiger Materialien.

Unsere Trichter sind in verschiedenen Varianten und Größen erhältlich und bieten damit die passende Lösung für unterschiedlichste Anwendungen im Laboralltag: vom einfachen Umfüllen bis zur anspruchsvollen Trennung von Flüssigkeiten.

### Trichter kurzer Stiel

Boro  
3.3



- + DIN ISO 4798
- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)	VE (Stk)
54003004	30	6	30	10
54003016	40	6	40	10
54003020	50	7	50	10
54003024	55	8	55	10
54003028	60	8	60	10
54003030	65	8	65	10
54003032	70	8	70	10
54003034	75	8	75	10
54003036	80	9	80	10
54003038	100	10	100	10
54003042	150	16	150	10
54003044	120	16	120	10
54003048	200	24	200	10

### Trichter langer Stiel

Boro  
3.3



- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen von Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	Stiellänge ca. (mm)	VE (Stk)
54000008	35	6	150	10
54000012	40	6	150	10
54000016	45	6	150	10
54000020	50	7	150	10
54000028	60	8	150	10
54000032	65	8	150	10
54000036	80	9	150	10
54000040	100	10	150	10
54000044	120	16	150	10
54000048	150	16	200	6
54000056	200	24	200	6
54000064	300	30	175	6

# TRICHTER

## Pulvertrichter

Boro  
3.3



- + im Schalenwinkel von 60°
- + ideal für das Filtrieren und Umfüllen von Pulvern

Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	Stiel-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54001028	60	25	6
54001036	80	25	6
54001040	100	25	6
54001044	120	25	2

# WÄGEGLÄSER

## Wägegler hohe Form

Boro  
3.3



- + mit austauschbarem Griffdeckel
- + mit Mattschild

Art.Nr.	Höhe x Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54250001	40 x 25 Ø	10
54250002	50 x 25 Ø	10
54250003	50 x 30 Ø	10
54250004	65 x 30 Ø	10
54250005	70 x 35 Ø	10
54250006	50 x 40 Ø	10
54250007	80 x 40 Ø	10
54250008	90 x 40 Ø	10
54250009	80 x 50 Ø	10
54250010	100 x 50 Ø	10

## Wägegler niedere Form

Boro  
3.3



- + mit austauschbarem Griffdeckel
- + mit Mattschild

Art.Nr.	Höhe x Außen-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
54251011	30 x 35 Ø	10
54251012	25 x 40 Ø	10
54251013	30 x 40 Ø	10
54251014	25 x 50 Ø	10
54251015	30 x 50 Ø	10
54251016	50 x 50 Ø	10
54251017	30 x 60 Ø	10
54251018	30 x 80 Ø	10

# WÄGESCHIFFCHEN



## Wägeschiffchen

Boro  
3.3



- + ausgestattet mit offenem Röhrenarm
- + zum Wiegen kleiner Mengen an Farbstoffen und Pulvern

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Länge ca. (mm)	VE (Stk)
54248001	1	31	10
54248002	2	40	10
54248003	3	72	10
54248006	6	82	10
54248010	10	105	10

# LABORFLASCHEN

## Laborflaschen mit Saugvorrichtung

Boro  
3.3



- + DIN EN ISO 4796-3
- + mit blauem Verschluss und blauem Ausgießring aus PP
- + weiß graduiert
- + NS 29/32

Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Maße ca. (mm)	Gewinde	VE (Stk)
51277003	5000	323 x 181 Ø	GL 45	1
51277004	10000	410 x 227 Ø	GL 45	1
51277005	20000	500 x 296 Ø	GL 45	1

# UHRGLASSCHALEN

## Uhrglasschalen

Boro 3.3

+ feuerpolierter Rand



Art.Nr.	Durchmesser ca. (mm)	VE (Stk)
50016005	50	10
50016006	60	10
50016007	70	10
50016008	80	10
50016010	100	10
50016012	120	10
50016015	150	10
50016020	200	10

# ABDAMPF-/KRISTALLISIERERSCHALEN

## Abdampfschalen

Boro 3.3

- + DIN 12336
- + mit Ausguss
- + gebördelter Rand
- + hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturschocks
- + transparent
- + sterilisierbar (nass oder trocken)
- + nützlich bei Routinearbeiten



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe x Oberer-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51968050	15	25 x 50 Ø	10
51968060	45	30 x 60 Ø	10
51968070	60	35 x 70 Ø	10
51968080	90	45 x 80 Ø	10
51968095	170	55 x 95 Ø	10
51968105	290	55 x 105 Ø	10
51968115	320	65 x 115 Ø	10
51968140	600	80 x 140 Ø	10
51968150	800	80 x 150 Ø	1
51968190	1500	100 x 190 Ø	1
51968200	1800	90 x 200 Ø	1
51968230	2500	130 x 230 Ø	1

## Kristallisierschalen

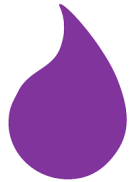
Boro 3.3

- + DIN 12338
- + mit Ausguss
- + verstärkte, feuerpolierte Ränder
- + großes Beschriftungsfeld zur einfachen Kennzeichnung
- + hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturschocks



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Höhe x Oberer-Ø ca. (mm)	VE (Stk)
51969040	25	25 x 40 Ø	10
51969050	50	30 x 50 Ø	10
51969060	60	35 x 60 Ø	6
51969070	100	40 x 70 Ø	6
51969080	150	45 x 80 Ø	6
51969095	300	55 x 95 Ø	6
51969098	900	75 x 140 Ø	1

# OBJEKTTRÄGER



## Klare Grundlage für jedes Präparat

ASSISTENT Objektträger bieten die ideale Basis für mikroskopische Untersuchungen und überzeugen durch höchste Qualität und Präzision. Ob mit oder ohne Mattstreifen, einseitig oder beidseitig mattiert, mit geschnittenen oder geschliffenen Kanten. So wird jedes Präparat zuverlässig und detailgetreu dargestellt.

Unsere Objektträger sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und eignen sich perfekt für Forschung, Diagnostik und Lehre; überall dort, wo es auf klare Ergebnisse ankommt.

### Objektträger ohne Mattstreifen geschnitten



Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem.  
Nicht geeignet für Direktdruck oder -beschriftung.

#### ISO 8037/1

Art.Nr.	52400010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

\*entspricht der Mindestbestellmenge

### Objektträger ohne Mattstreifen geschliffen



Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem.  
Nicht geeignet für Direktdruck oder -beschriftung.

#### ISO 8037/1

Art.Nr.	52401010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

\*entspricht der Mindestbestellmenge

### Objektträger mit beidseitigem Mattrand geschnitten



Die Objektträger sind an einem Ende auf beiden Seiten mit einer mattierten Fläche versehen. Die 2 mattierten Flächen sind resistent gegen alle gängigen Chemikalien und Routinebeizen.  
Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem und die Beschriftung mit Bleistiften oder Markierungsstiften, schaffen eine erhebliche Arbeitserleichterung im Vergleich zu den einfach gefrosteten Objektträgern, da sie eine zufälligere Arbeitsweise ermöglichen.

#### ISO 8037/1

Art.Nr.	52406010
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2500

\*entspricht der Mindestbestellmenge

### Objektträger mit weißer Farbcodierung geschnitten



Die Objektträger sind mit 1 seitig gefrosteten Fläche an einem Ende ausgestattet; die gefrostete Fläche ist 20 mm breit und resistent gegen alle gängigen Chemikalien und Routine-Flecken, die im Labor verwendet werden.

Empfohlen für die Beschriftung mit dem herkömmlichen Beschriftungssystem und die Beschriftung mit Bleistiften oder Markierungsstiften.

#### ISO 8037/1

Art.Nr.	52408060
Maße ca. (mm)	75 x 25
Stärke ca. (mm)	1
VE (Stk/Schachtel)	50
VE (Stk/Karton)*	2000

\*entspricht der Mindestbestellmenge

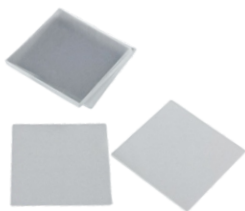
# DECKGLÄSER

## Klar und zuverlässig für die mikroskopische Präzision

Unsere ASSISTENT Deckgläser bestehen aus hochwertigem, optisch reinem Glas und sind speziell für den Einsatz in der Mikroskopie konzipiert. Die äußerst dünne und plane Ausführung gewährleistet optimale optische Eigenschaften und ermöglicht eine klare, unverfälschte Darstellung selbst feinsten Strukturen. Sie sind kompatibel mit allen gängigen Objektträgern und Mikroskopsystemen und eignen sich ideal für Routineuntersuchungen, Forschungsanwendungen sowie diagnostische Arbeiten. Mit unseren Deckgläsern profitieren Sie von hoher Qualität, verlässlicher Planparallelität und bestmöglicher optischer Leistung für präzise und reproduzierbare mikroskopische Ergebnisse.

### Deckgläser

- + Stärke 1 = 0,13 - 0,16 mm
- + DIN ISO 8255
- + verpackt zu 200 Stk/ Umkarton:  
1.000 Stk = Mindestbestellmenge



Art.Nr.	Maße (mm)	Material
50990109	18 x 18	Soda-Kalk-Glas
50990112	20 x 20	Soda-Kalk-Glas
50990115	22 x 22	Soda-Kalk-Glas
50990151	50 x 24	Soda-Kalk-Glas
50990166	60 x 24	Soda-Kalk-Glas

### Deckgläser rund

- + Stärke 1 = 0,13 - 0,16 mm
- + DIN ISO 8255
- + verpackt zu 100 Stk/ Umkarton:  
1.000 Stk = Mindestbestellmenge



Art.Nr.	Ø (mm)	Material
51001112	12	Soda-Kalk-Glas
51001118	18	Soda-Kalk-Glas

# PETRISCHALEN

## Petrischalen

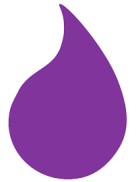
- + mit Deckel
- + weiß gradiert
- + autoklavierbar



Boro  
3.3

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51046062	60 x 20 Ø	10
51046082	80 x 20 Ø	10
51046101	100 x 15 Ø	10
51046102	100 x 20 Ø	10
51046122	120 x 20 Ø	5
51046152	150 x 25 Ø	2

# FILTRIERSYSTEME



## Klare Lösungen durch zuverlässige Filtration

Die ASSISTENT Filtriersysteme bieten eine breite Auswahl an Produkten für die effektive Trennung und Reinigung von Flüssigkeiten. Mit unseren Vakuumfilter-Sets lassen sich Proben schnell und zuverlässig aufarbeiten, während Membranfiltrationsanlagen eine präzise Kontrolle feinsten Partikel ermöglichen. Drahtnetze und Gooch-Tiegel stehen für bewährte Laborpraxis in der gravimetrischen Analyse. Ergänzend sorgen Büchner-Trichter in unterschiedlichen Größen für effiziente Fest-Flüssig-Trennungen im Saugfiltrationsverfahren. Unsere Lösungen gewährleisten eine saubere Probenaufbereitung und sind damit unverzichtbar für exakte und verlässliche Ergebnisse im Laboralltag.

### Trichter Büchner

Boro  
3.3

Geeignet für die qualitative anorganische Analyse und die präparative Chemie.



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Scheibe Ø ca. (mm)	Porosität	VE (Stk)
50645006	50	40	G-1	12
50645007	50	40	G-2	12
50645008	50	40	G-3	12
50645009	50	40	G-4	12
50645012	75	40	G-1	12
50645013	75	40	G-2	12
50645014	75	40	G-3	12
50645015	75	40	G-4	12
50645022	125	65	G-1	6
50645023	125	65	G-2	6
50645024	125	65	G-3	6
50645025	125	65	G-4	6
50645032	500	90	G-1	2
50645033	500	90	G-2	2
50645034	500	90	G-3	2
50645035	500	90	G-4	2

### Tiegel Gooch

Boro  
3.3

- + mit gesinterter Scheibe (Filtertiegel)
- + geeignet für Metallguss und Analyse



Art.Nr.	Volumen ca. (ml)	Scheibe Ø ca. (mm)	Porosität	VE (Stk)
50628006	30	30	G-1	10
50628007			G-2	10
50628008			G-3	10
50628009			G-4	10
50628011	50	40	G-1	10
50628012			G-2	10
50628013			G-3	10
50628014			G-4	10

# FILTRIERSYSTEME

## Vakuumfilter-Set

- + skalierte Trichter vereinfachen die Dosierung und Analyse
- + mit Filterboden aus geriffeltem Glas
- + Eloxierte Aluminium-Federklemme
- + Filtergröße beträgt 47 mm

### Im Lieferumfang enthalten:

- + ein Stützfuß mit Sinterscheibe
- + eine Anschlussklemme
- + eine 1000 ml-Flasche
- + ein Seitenarm für den Vakuumanschluss
- + ein Filtertrichter mit 300 ml Fassungsvermögen

Art.Nr.	Trichter Volumen ca. (mm)	Filterboden Maße ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	NS	VE (Stk)
50647002	300	47	1000	45/46	1



Boro 3.3

## Membran-Filtrationseinheit Filtrationssystem

- + IC Gelenk, Becher und Klemme
- + Lieferung ohne Behälter und Klemme

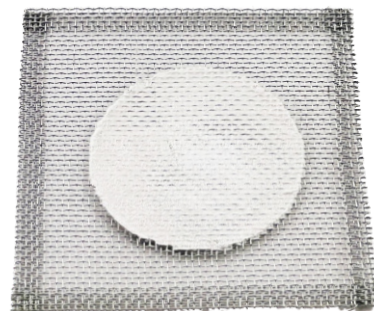
Art.Nr.	Filterboden Maße ca. (mm)	Volumen ca. (ml)	Trichter Volumen ca. (mm)	VE (Stk)
50650003	B 24	300	47	1



## Drahtnetz

Art.Nr.	Maße ca. (mm)	VE (Stk)
51071012	120 x 120	10
51071016	160 x 160	10
51071020	200 x 200	10

- + aus rostfreiem Stahl
- + mit einer runden Keramikplatte in der Mitte
- + dichtes Netz mit gefalteten Kanten
- + frei von Gefahrstoffen



# KÜHLER



## Effiziente Kühlung für präzise Prozesse

Die ASSISTENT Kühler und Chromatographiesäulen sind unverzichtbare Komponenten für destillative, extraktive und chromatographische Verfahren im Labor. Ob Dimroth- und Graham-Kühler für besonders effizienten Wärmeaustausch, Liebig- und Allihn-Kühler als bewährte Standardlösungen oder Spezialausführungen wie Exraktoren für Soxhlet-Apparaturen. Jedes Modell überzeugt durch präzise Fertigung und konstante Leistung. Ergänzt wird das Sortiment durch Chromatographiesäulen, die eine saubere und reproduzierbare Trennung von Substanzgemischen ermöglichen.

Mit ihrer hohen Kühlleistung und Zuverlässigkeit bilden sie das Rückgrat vieler Laboraufbauten und liefern Ergebnisse, auf die man sich verlassen kann.

## Graham-Kühler, Glas-Seitenarm

### Destillatspirale, austauschbare innere und äußere Oliven

- + DIN 12592
- + auswechselbare innere und äußere Gelenke kommen mit Glasanschluss
- + hocheffizient mit großer Kühlfläche
- + geeignet für Destillations- und Refluxanwendungen

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51990108	160	14/23	14/23	Glas	1
51990140	250	29/32	29/32	Glas	1
51990156	400	29/32	29/32	Glas	1



Boro 3.3

## Graham-Kühler, PP-Seitenarm

### Destillatspirale, austauschbare innere und äußere Oliven

- + DIN 12592
- + auswechselbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + hocheffizient mit großer Kühlfläche
- + geeignet für Destillations- und Refluxanwendungen

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51990008	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51990040	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51990056	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



Boro 3.3

# KÜHLER

## Allihn-Kühler, Glas-Seitenarm austauschbare innere und äußere Oliven

Boro  
3.3

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + austauschbare innere und äußere Gelenke kommen mit Glasanschluss
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51987008	160	14/23	14/23	Glas	1
51987010	250	14/23	14/23	Glas	1
51987032	250	24/29	24/29	Glas	1
51987040	250	29/32	29/32	Glas	1
51987042	300	29/32	29/32	Glas	1
51987044	400	14/23	14/23	Glas	1
51987048	400	24/29	24/29	Glas	1
51987056	400	29/32	29/32	Glas	1



## Allihn-Kühler, PP-Seitenarm austauschbare innere und äußere Oliven

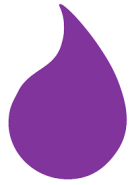
Boro  
3.3

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + austauschbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51988002	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988012	250	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988013	250	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51988015	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51988017	300	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51988018	400	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51988020	400	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51988022	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



# KÜHLER



## Liebig-Kühler, Glas-Seitenarm austauschbare innere und äußere Oliven

Boro  
3.3

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + austauschbare innere und äußere Gelenke kommen mit Glasanschluss
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51982008	160	14/23	14/23	Glas	1
51982012	250	14/23	14/23	Glas	1
51982013	250	24/29	24/29	Glas	1
51982014	250	29/32	29/32	Glas	1
51982015	400	14/23	14/23	Glas	1
51982028	400	24/29	24/29	Glas	1
51982056	400	29/32	29/32	Glas	1



## Liebig-Kühler, PP-Seitenarm austauschbare innere und äußere Oliven

Boro  
3.3

- + DIN 12576
- + Tropfspitze
- + dünne Wand des inneren Rohres ermöglicht effizienten Temperaturtransfer
- + geringe Kühlleistung
- + austauschbare innere und äußere Gelenke kommen mit Kunststoff-Schraubgewinde
- + zur Destillattrennung

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51983002	160	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983012	250	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51983013	250	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983015	250	29/32	29/32	Schraubgewinde	1
51983018	400	14/23	14/23	Schraubgewinde	1
51983020	400	24/29	24/29	Schraubgewinde	1
51983022	400	29/32	29/32	Schraubgewinde	1



# KÜHLER

## Chromatographiesäulen mit Fritte und Rotaflow-Hahn

- + Rotaflow Absperrhahn verbessert die Kontrolle über den Vorgang und sorgt für einen reibungslosen Ablauf
- + Säulen sind mit Sinterscheibe für optimale Ergebnisse ausgestattet
- + allgemein für die Reinigung von einzelnen Substanzen aus Mischungen von Komponenten verwendet

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Durchmesser (mm)	VE (Stk)
51991002	200	14/23	10	1
51991003	200	14/23	15	1
51991008	300	14/23	10	1
51991017	400	29/32	20	1
51991018	600	29/32	30	1



Boro 3.3

## Chromatographiesäulen ohne Fritte, mit Rotaflow-Hahn

- + Rotaflow Absperrhahn verbessert die Kontrolle über den Vorgang und sorgt für einen reibungslosen Ablauf
- + allgemein für die Reinigung von einzelnen Substanzen aus Mischungen von Komponenten verwendet

Art.Nr.	Länge (mm)	Hülsenschliff NS	Durchmesser (mm)	VE (Stk)
51992001	600	29/32	30	1



Boro 3.3

## Soxhlet-Extraktionsaufsatz ohne Hahn

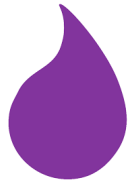
- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	Volumen (ml)	Hülsenschliff NS	Kernschliff NS	VE (Stk)
51155006	30	29/32	29/32	1
51155012	70	34/35	29/32	1
51155018	250	45/40	29/32	1
51155048	500	45/40	29/32	1



Boro 3.3

# KÜHLER



## Allihn-Kühler, Glas-Seitenarm für Soxhlet

- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51153029	30	29/32	Glas	1
51153034	70	34/35	Glas	1
51153045	100/250	45/40	Glas	1
51153048	500	Glas	1	



Boro 3.3

## Allihn-Kühler, PP-Seitenarm für Soxhlet

- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51153129	30	29/32	Schraubgewinde	1
51153134	70	34/35	Schraubgewinde	1
51153145	100/250	45/40	Schraubgewinde	1
51153148	500	45/40	Schraubgewinde	1



Boro 3.3

# KÜHLER

## Dimroth-Kühler, Glas-Seitenarm für Soxhlet

- + DIN 12591
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51154029	30	29/32	Glas	1
51154034	70	34/35	Glas	1
51154045	100/250	45/40	Glas	1



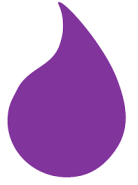
## Dimroth-Kühler, PP-Seitenarm für Soxhlet

- + DIN 12602
- + für die Trennung des Extrakts von der Flüssigkeit oder dem Feststoff
- + diese Methode ermöglicht eine effektive Trennung mit relativ geringen Mengen an Lösungsmittel
- + ideal für Rückflussverfahren im Labormaßstab

Art.Nr.	für Extraktor Volumen (ml)	Kernschliff NS	Verbindung	VE (Stk)
51154129	30	29/32	Schraubgewinde	1
51154134	70	34/35	Schraubgewinde	1
51154145	100/250	45/40	Schraubgewinde	1



# NOTIZEN



A series of 20 horizontal grey bars, stacked vertically, serving as a template for notes or text entries.

# KONTAKT

Route Cantonale 10  
1077 Servion  
Schweiz  
Telefon: +41 21 903 32 32  
E-Mail: [info@reactolab.ch](mailto:info@reactolab.ch)