

HOFMANN

GLASTECHNIK



LABORGLASGERÄTE

2015

Präsision ist unsere Unternehmensphilosophie. Spitzenqualität das Ergebnis.

Precision is our company's philosophy. Top quality is the result

PARTNER VON HANDEL UND INDUSTRIE

Seit über vier Jahrzehnten ist das Unternehmen Hofmann Glastechnik GmbH ihr zuverlässiger Partner in Sachen Glas für Labor, Medizin und Industrie. Als einer der größten industriellen Glasbläserunternehmen im deutschsprachigen Raum, bieten wir unseren Kunden eine Vielfalt an Glasbauteilen und Fertigungstechniken an.

PARTNER OF TRADE AND INDUSTRIES

For more than five decades the company of Hofmann Glastechnik GmbH has been your reliable partner in the field of glass for laboratories, medicine and industries. As one of the biggest industrial glass blower companies in the German-speaking region, we offer customers a broad range of glass components and production technologies.

UNSER ANSPRUCH:

INNOVATIONSKRAFT UND KOMPROMISSLOSE QUALITÄT!

Unser Angebot orientiert sich eng an den Bedürfnissen des Marktes und ist geprägt von verlässlicher Qualität. Dazu tragen unsere hohen Ansprüche ebenso bei, wie ständige Qualitätskontrollen und Optimierungsmaßnahmen. Mit Sonderlösungen nach Maß bieten wir unseren Kunden zudem einen echten Mehrwert. Freuen Sie sich auf kompetente Mitarbeiter, eine fundierte Beratung und einen zuverlässigen Service.

THE DEMAND WE PUT TO OURSELVES:

INNOVATIVE POWER AND QUALITY WITHOUT ANY COMPROMISES!

Our range of offers is closely oriented on the requirements of the market and is characterized by reliable quality. The high demands we put to ourselves contribute to this just as much as permanent quality inspections and optimisation measures. Moreover, we can offer our customers a real added value through tailor-made special solutions. You can look forward to our competent staff, thorough counselling and reliable service.

GESCHÄFTSFÜHRUNG



Robert Hofmann

Klaus Hofmann

Kernkompetenzen ...

Core competences ...

... n a c h **Maß** ... *taylor-made*



Laborglas - Laboratory glass

Ob Glasinstrumente und Laborartikel als Normbauteil oder als kundenspezifische Sonderanfertigung, wir beliefern weltweit und mehr als 350 zufriedene Stammkunden bestätigen unser Streben nach Kundenzufriedenheit

Whether it is glass instruments and laboratory items as standard components or as customers-specific tailor-made products, we supply customers worldwide and more than 350 satisfied regular customers testify to the fact that we work in accordance with the objective of



Glasbauteile für die Elektrotechnik

Glass components for electrical engineering

Als weltweit führender Hersteller von Glasbauteilen für Röntgenröhren und Photomultiplier, produzieren wir Präzisionsteile vollautomatisch auf SPS gesteuerten Glasdrehbänken. Strenge Qualitätsvorgaben verlangen eine ständige Überwachung der einzelnen Fertigungsschritte sowie eine 100% Kontrolle innerhalb der kompletten Fertigungslinie. Namhafte Firmen wie Philips und Siemens zählen zu unseren Kunden.

As the leading manufacturer of glass components for X-ray tubes and photo-multipliers world-wide, we produce precision parts in a fully automated manner on PLC controlled glass lathes. Strict quality requirements demand permanent monitoring of the individual production stages as well as 100 percent control within the entire production line. We count renowned companies, such as e.g. Philips and Siemens, among our customers.



Spezialbauteile für Industrie und Forschung

Special components for industries and research

Nicht überall ist Metall und Keramik der passende Werkstoff. Glas bietet hier oft viele „leicht durchschaubare“ Vorteile. Heiß verformen und schleifen ist unser täglich Brot und wird millimetergenau durchgeführt.

Metal and ceramics do not always form the suitable material. In these cases, glass frequently offers many „very transparent“ advantages. Hot forming and grinding form our day-to-day work and are carried out with precision in the to millimetre range..

KONTAKT / *contact us*



(+49) 2602 / 9307-0



(+49) 02602-9307-20



info@hofmann-glas.com



www.hofmann-glas.com

PROFILGLASROHR

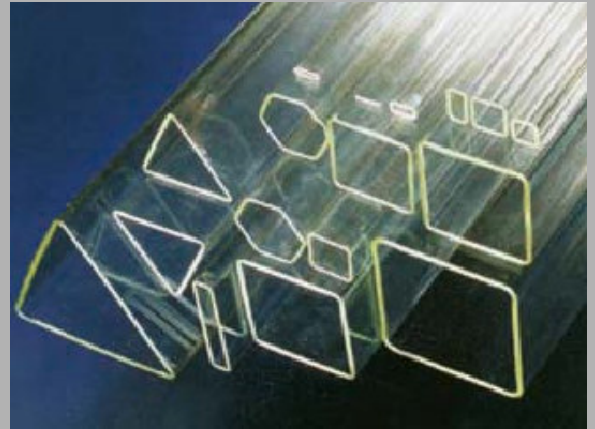
Vom runden Standardrohr zum Präzisionsprofil

Da Glasrohr standardmäßig nur als rundes Rohr zur Verfügung steht, veranlasste dies uns eine Verfahren zu entwickeln, mit dem wir fast jede geometrische Form von Glasrohrprofilen herstellen können. Dabei spielt es keine Rolle aus welcher Glasart das Basisrohr besteht. Wandstärken, Radien und Kantenlängen können wir nach Kundenwunsch flexibel

gestalten und haben so für fast jede Applikation eine Lösung bereit. Durch im Vergleich zu anderen Herstellungsverfahren niedrige Form- und Einrichtungskosten können auch Kleinserien und Muster zu überschaubaren Preisen hergestellt werden. Eine Weiterverarbeitung der Standardlängen ist nach Ihren Wünschen möglich.

Bei Glasprofilen die Sie anfragen, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- **Glasart**
- **Außenmaß**
- **Innenmaß**
- **Wandstärke**



SPECIAL PROFILE TUBE

From round standard to precision profiles

Since as a standard glass tubes are only available as round tubes, this led us to develop a procedure by means of which we can produce almost any geometric shape of glass tube profiles. In this context, the question of which type of glass the basic consists of does not play any role. Wall thickness, radii and edge lengths can be designed flexibly in accordance with the customer's requirements and, hence, we can provide a solution for almost any application. On account of the costs of the mould and of the set-up costs which are low compared with other production methods, small series and samples can also be produced cost-effectively. Further processing of standard lengths is possible accordance with your requirements.

Please take the following aspects into consideration when issuing enquiries regarding glass profiles:

- **Type of glass**
- **Outside dimensions**
- **Inside dimensions**
- **Wall thickness**

Die Formen / The forms



Oval
Oviform



Quadrat
Square



Rechteck
Rectangle



Dreieck
Triangle



Vieleck
Polygons

Unser
Lieferprogramm
im Überblick

*A view of
our delivery
programm*

	1	Schliffbauteile Components for ground joints	Seite 10 - 25 page 10 - 25
	2	Kolben Flasks	Seite 27 - 30 page 27 - 30
	3	Destillationsbauteile Components of distillation	Seite 39 - 53 page 39 - 53
	4	Trichter / Chromotographie Funnels / Chromotography	Seite 55 - 64 page 55 - 64
	5	Extraktionsbauteile Components for extraction	Seite 65 - 71 page 65 - 71
	6	Filtrationsgeräte Filtration equipment	Seite 73 - 78 page 73 - 78
	7	Gasanalysegeräte Gasanalysis equipment	Seite 79 - 82 page 79 - 82
	8	Laborgeräte Laboratory equipment	Seite 83 - 94 page 83 - 94
	9	Reaktionsbauteile Components for reaction	Seite 95 - 98 page 95 - 98
	10	Volumenmessgeräte Volumetric glassware	Seite 99 - 113 page 99 - 113
	11	Deutsches Einheitsverfahren (DEV) German unit prozess for water	Seite 115 - 125 page 115 - 126
	12	Deutsches Arzneibuch (DAB) German pharmacopoeia	Seite 127 - 133 page 127 - 133

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



**KEGELSCHLIFF-HÜLSEN
DIN 12 242**
NS-Hülsen, einseitig geschliffen, Rohrende verschmolzen mit abgerundeten Schliff-rändern



**CONICAL GROUND
SOCKETS
DIN 12 242**
standard ground sockets, ground on one side, tube end fused with rolled shoulders

Art. Nr.	Größe	NS
Art. no.	size	NS
20 020.05	5/13	
20 020.07	7/16	
20 020.10	10/19	
20 020.12	12/21	
20 020.14	14/23	
20 020.19	19/26	
20 020.24	24/29	
20 020.29	29/32	
20 020.34	34/35	
20 020.40	40/38 *	
20 020.45	45/40	
20 020.50	50/42 *	
20 020.55	55/44 *	
20 020.60	60/46	
20 020.71	71/51	
20 020.85	85/55	
20 020.90	100/60	

*keine DIN/not DIN



**KEGELSCHLIFF-KERNE
DIN 12 242**
NS-Kerne, einseitig geschliffen, Rohrende verschmolzen mit abgerundeten Schliff-rändern



**CONICAL GROUND CONES
DIN 12 242**
standard ground cones, ground on one side, tube end fused with rolled shoulders

Art. Nr.	Größe	NS
Art. no.	size	NS
20 021.05	5/13	
20 021.07	7/16	
20 021.10	10/19	
20 021.12	12/21	
20 021.14	14/23	
20 021.19	19/26	
20 021.24	24/29	
20 021.29	29/32	
20 021.34	34/35	
20 021.40	40/38 *	
20 021.45	45/40	
20 021.50	50/42 *	
20 021.55	55/44 *	
20 021.60	60/46	
20 021.71	71/51	
20 021.85	85/55	
20 021.90	100/60	

*keine DIN/not DIN



**KEGELSCHLIFF KERNE MIT
VERLÄNGERUNG
DIN 12 242**
NS-Kerne mit Verlängerung, einseitig geschliffen, Rohrende verschmolzen mit abgerundeten Schliff-rändern



**CONICAL GROUND CONES
WITH EXTENSION
DIN 12 242**
standard ground cones with extension, ground on one side, tube end fused with rolled shoulders

Art. Nr.	Größe	NS
Art. no.	size	NS
20 025.12	12/21	
20 025.14	14/23	
20 025.19	19/26	
20 025.24	24/29	
20 025.29	29/32	
20 025.34	34/35	
20 025.45	45/40	



**KEGELSCHLIFF-KERNE
MIT ABTROPFRING**



**CONICAL GROUND CONES
WITH SHORT CONE TIP**

Art. Nr.	Größe	NS
Art. no.	size	NS
20 027.14	14/23	
20 027.19	19/26	
20 027.24	24/29	
20 027.29	29/32	

Art. Nr.	Größe	S
Art. no.	size	S
20 050.10	13/2 *	
20 050.15	13/5	
20 050.20	19	
20 050.25	29	
20 050.30	35	
20 050.35	40	
20 050.40	41 *	
20 050.45	51	
20 050.50	64	

*keine DIN/not DIN

Art. Nr.	Größe	S
Art. no.	size	S
20 051.10	13/2 *	
20 051.15	13/5	
20 051.20	19	
20 051.25	29	
20 051.30	35	
20 051.35	40	
20 051.40	41 *	
20 051.45	51	
20 051.50	64	

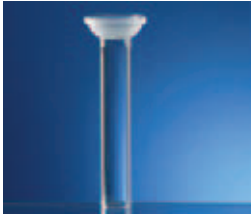
*keine DIN/not DIN

Art. Nr.	passend für S
Art. no.	suitable for S
20 055.10	13
20 055.20	19
20 055.25	29
20 055.30	35
20 055.35	40
20 055.40	41
20 055.45	51
20 055.50	64

Art. Nr.	Größe	NS	Farbe
Art. no.	size	NS	colour
20 061.10	10/19		grün/green
20 061.12	12/21		violett/violet
20 061.14	14/23		gelb/yellow
20 061.19	19/26		blau/blue
20 061.24	24/29		grün/green
20 061.29	29/32		rot/red
20 061.34	34/35		orange/orange
20 061.40	40/38		gelb/yellow
20 061.45	45/40		braun/brown



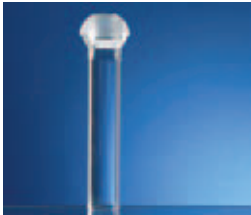
SPHERICAL GROUND JOINTS DIN 12 244
spherical ground cups (inches)
ground on one side, tube end fused



KUGELSCHLIFF-SCHALEN DIN 12 244
Kugelschliff-Schalen (Zoll)
einseitig geschliffen, Rohrende verschmolzen



SPHERICAL GROUND JOINTS DIN 12 244
spherical ground balls (inches)
ground on one side, tube end fused



KUGELSCHLIFF-KUGELN DIN 12 244
Kugelschliff-Kugeln (Zoll)
einseitig geschliffen, Rohrende verschmolzen



FORK CLAMPS FOR SPHERICAL GROUND JOINTS DIN 12 263
made of stainless steel
with tightening screw



GABELKLEMMEN FÜR KUGELSCHLIFFE DIN 12 263
aus Edelstahl
mit Feststellschraube



JOINT CLIPS, KECK FOR CONICAL JOINTS
made of Polyacetal (POM)



SCHLIFFKLAMMERN, KECK FÜR KEGELSCHLIFFE
aus Polyacetal (POM)

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



SCHLIFFKLAMMERN, KECK
FÜR KEGELSCHLIFFE
aus Federstahl

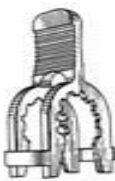


SPRING STEEL CLIPS, KECK
FOR CONICAL JOINTS

Art. Nr.	Größe	NS	Farbe
Art. no.	size	NS	colour
20 064.14	14/23		Nickel
20 064.19	19/26		Nickel
20 064.24	24/29		Nickel
20 064.29	29/32		Nickel



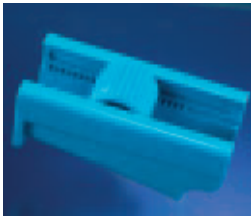
SCHLIFFKLAMMERN, KECK
FÜR KUGELSCHLIFFE
aus Polyacetal (POM)



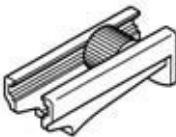
JOINT CLIPS, KECK
FOR SPHERICAL GROUND
JOINTS
made of Polyacetal (POM)

Art. Nr.	Größe	S	Farbe
Art. no.	size	S	colour
20 060.10	13		violett/violet
20 060.20	19		hellblau/l-blue
20 060.21	19	Q*	dunkelblau/d-blue
20 060.25	29		dunkelrot/d-red
20 060.30	35		orange/orange

*DIN – Quickfit



SCHLAUCHKLEMMEN,
KECK
aus thermoplastischem
Polyester (PBT)



TUBING CLAMPS, KECK
made of thermoplastic
polyester (PBT)

Art. Nr.	für Schlauch mit A-Ø/mm bis	Farbe
Art. no.	for tubing with OD/mm up to	colour
20 063.01	4,5	rot/red
20 063.02	6,0	gelb/yellow
20 063.03	10,0	blau/blue
20 063.04	14,0	rot/red



KECK-SCHNELL-DRUCK-
KUPPLUNG



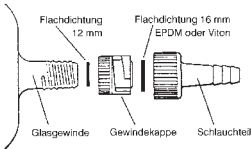
KECK QUICK-PRESSURE-
COUPLINGS

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
20 065.01	Schnell-Druck-Kupplung quick-pressure coupling
20 065.02	Schnell-Druck-Kupplung mit zwei Schlauchteilen 9mm Ø quick-pressure-coupling with two tubings parts OD 9mm
20 065.03	Schnell-Druck-Kupplung mit zwei Schlauchteilen 4mm Ø quick-pressure-coupling with two tubings parts OD 4mm

Art. Nr.	Ausführung	Gewinde
Art. no.	Description	thread
20 068.01	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø GL 14 tubing part OD 9mm	
20 068.02	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø RD 14 tubing part OD 9mm	
20 068.03	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø SQ 13 tubing part OD 9mm	
20 068.04	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø GL 14 tubing part OD 4mm	
20 068.05	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø RD 14 tubing part OD 4mm	
20 068.06	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø SQ 13 tubing part OD 4mm	

Art. Nr.	Ausführung	Gewinde
Art. no.	Description	thread
20 069.01	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø GL 14 tubing part OD 9mm	
20 069.02	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø RD 14 tubing part OD 9mm	
20 069.03	Adapter KA 14, Schlauchteil 9mm Ø SQ 13 tubing part OD 9mm	
20 069.04	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø GL 14 tubing part OD 4mm	
20 069.05	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø RD 14 tubing part OD 4mm	
20 069.06	Adapter KA 14, Schlauchteil 4mm Ø SQ 13 tubing part OD 4mm	

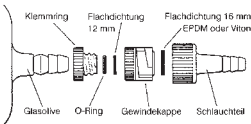
Art. Nr.	Ausführung	Farbe
Art. no.	Description	colour
20 062.01	Schlauchteil Olive Ø 9mm, Flachdichtung EPDM Ø 16mm tubing part OD 9mm, fits tubings ID 8 - 11mm	d´blau d-blue
20 062.02	Schlauchteil Olive Ø 4mm, Flachdichtung EPDM Ø 16mm tubing part OD 4mm, fits tubings ID 3 - 5mm	h´blau l-blue
20 062.03	Schraubkappe für Gewinde GL 14 Flachdichtung EPDM Ø 12mm screw cap fits thread GL 14	gelb yellow
20 062.04	Klemmring GL 14 locking ring GL 14	gelb yellow
20 062.05	Schraubkappe für Gewinde RD 14 Flachdichtung EPDM Ø 12mm screw cap fits thread RD 14	rot red
20 062.06	Klemmring RD 14 locking ring RD 14	rot red
20 062.07	Schraubkappe für Gewinde SQ 13 Flachdichtung EPDM Ø 12mm screw cap fits thread SQ 13	blau blue
20 062.08	Klemmring SQ 13 locking ring SQ 13	blau blue



ADAPTER; KECK
auf Gewinde



ADAPTER; KECK
on threaded connector

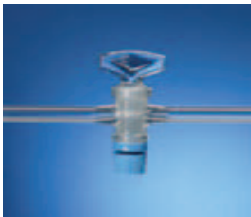


ADAPTER; KECK
auf Olive

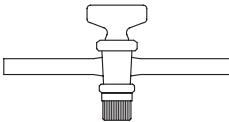


ADAPTER; KECK
on serrated connector

ERSATZTEILE/SPARE PARTS



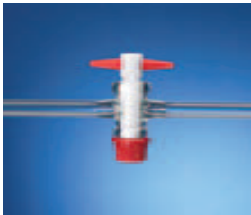
**EINWEGHÄHNE
DIN 12 541**
mit massivem Glasküken,
Küken mit Gewinde und
Schraubsicherung
(ab NS 21,5 Küken mit Rille
und Gummiringsicherung)



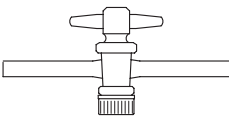
**ONE-WAY STOPCOCKS
DIN 12 541**
*with solid glass plug, plug
with thread and screw retain-
ing device (from NS 21,5
plug with groove and rubber
ring retaining device)*

Art. Nr.	Nenngroße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20108.12	*	12,5	2,5
20108.14	*	14,5	4,0
20109.10	1	10,0	1,0
20109.12	2	12,5	1,5
20109.13	*	12,5	1,5 cap.
20109.14	3	14,5	2,5
20109.15	*	14,5	2,5 cap.
20109.18	4	18,8	4,0
20109.19	*	18,8	6,0
20109.21	6	21,5	6,0
20109.24	*	24,0	8,0
20109.29	10	29,2	10,0

*keine DIN/not DIN



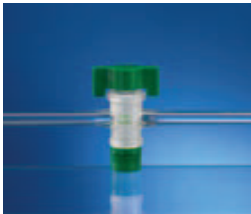
**EINWEGHÄHNE
DIN 12 541**
mit PTFE-Küken, Küken mit
Gewinde und Schraubsiche-
rung



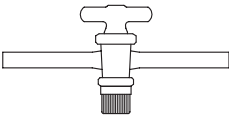
**ONE-WAY STOPCOCKS
DIN 12 541**
*with PTFE plug, plug with
thread and screw retaining
device*

Art. Nr.	Nenngroße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 110.12	*	12,5	2,5
20 110.14	*	14,5	4,0
20 111.10	1	10,0	1,0
20 111.12	2	12,5	1,5
20 111.13	*	12,5	1,5 cap.
20 111.14	3	14,5	2,5
20 111.15	*	14,5	2,5 cap.
20 111.18	4	18,8	4,0
20 111.19	*	18,8	6,0
20 111.21	6	21,5	6,0
20 111.24	*	24,0	8,0
20 111.29	10	29,2	10,0

*keine DIN/not DIN



**EINWEGHÄHNE
DIN 12 541**
mit hohlem Glasküken, Küken
mit Gewinde und Schraub-
sicherung



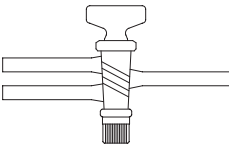
**ONE-WAY STOPCOCKS
DIN 12 541**
*with hollow glass plug,
plug with thread and screw
retaining device*

Art. Nr.	Nenngroße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 113.12	2	12,5	1,5
20 113.13	*	12,5	1,5 cap.
20 113.14	3	14,5	2,5
20 113.15	*	14,5	2,5 cap.
20 113.18	4	18,8	4,0
20 113.21	6	21,5	6,0
20 113.24	*	24,0	8,0
20 113.29	10	29,2	10,0

*keine DIN/not DIN



**ZWEIWEGHÄHNE
(Patenthähne) DIN 12 553**
mit massivem Glasküken,
Küken mit zwei schrägen
Bohrungen,Gewinde und
Schraubsicherung



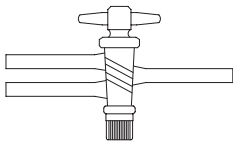
**TWO-WAY STOPCOCKS
DIN 12 553**
*with solid glass plug, plug with
two oblique bores, thread and
screw retaining device*

Art. Nr.	Nenngroße/NS	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 130.15	*	14,5	2,5
20 130.19	*	18,8	4,0

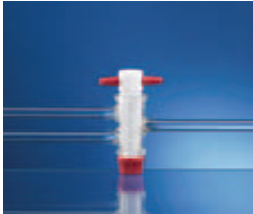
*keine DIN/not DIN

Art. Nr.	Nenngröße/NS	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 131.14	2	14,5	1,5
20 131.15	*	14,5	2,5
20 131.19	*	18,8	4,0

*keine DIN/not DIN



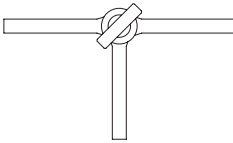
**TWO – WAY STOPCOCKS
DIN 12 553**
with PTFE plug, plug with two oblique bores, thread and screw retaining device



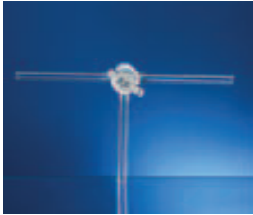
**ZWEIWEGHÄHNE
(Patenthähne) DIN 12 553**
mit PTFE-Küken, Küken mit zwei schrägen Bohrungen, Gewinde und Schraubsicherung

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 120.12	2	14,5	1,5
20 120.18	3	18,8	2,5
20 120.24	4	24,0	4,0
20 120.29	6	29,2	6,0

*keine DIN/not DIN

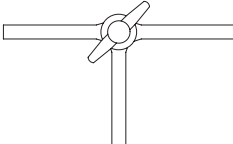


**THREE-WAY STOPCOCKS,
T-BORE DIN 12 554**
with solid glass plug, plug with thread and screw retaining device (from size NS 24,0, plug with groove and rubber ring retaining device)



**DREIWEGHÄHNE,
T-BOHRUNG DIN 12 554**
mit massivem Glasküken, Küken mit Gewinde und Schraubsicherung (ab Größe NS 24,0, Küken mit Rille und Gummiringssicherung)

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 121.12	2	14,5	1,5
20 121.18	3	18,8	2,5
20 121.24	4	24,0	4,0
20 121.29	6	29,2	6,0

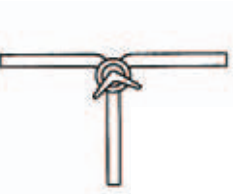


**THREE-WAY STOPCOCKS,
T-BORE DIN 12 554**
with PTFE plug, plug with thread and screw retaining device



**DREIWEGHÄHNE,
T-BOHRUNG DIN 12 554**
mit PTFE-Küken, Küken mit Gewinde und Schraubsicherung

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 126.14	2	14,5	1,5
20 126.18	3	18,8	2,5



**THREE-WAY STOPCOCKS,
CZAKO DIN 12 563**
with solid glass plug with angle bore 120°, thread and screw retaining device, side arms angled

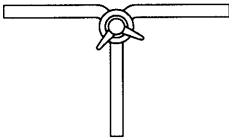


**DREIWEGHÄHNE, CZAKO
DIN 12 563**
mit massivem Glasküken mit Winkelbohrung 120°, Gewinde und Schraubsicherung, Schenkel abgewinkelt

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



DREIWEGHÄHNE, CZAKO
DIN 12 563
mit PTFE-Küken mit Winkelboh-
rung 120°, Gewinde und
Schraubsicherung, Schenkel
abgewinkelt



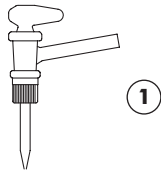
THREE-WAY STOPCOCKS,
CZAKO DIN 12 563
with PTFE plug with angle bore
120°, thread and screw retaining
device, side arms angled

Art. Nr.	Nenngroße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 127.14	2	14,5	1,5
20 127.18	3	18,8	2,5

*keine DIN/not DIN



BÜRETTEHÄHNE,
SEITLICHE AUSFÜHRUNG
DIN 12 560



BURETTE STOPCOCKS,
LATERAL TYPE
DIN 12 560

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description

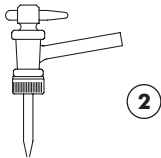
① 20 140.13 Glasküken NS 12,5/2,5mm Ø mit Gewinde
und Schraubsicherung,
solid glass plug, NS 12,5/1,5mm Ø with
thread and screw retaining

② 20 141.13 PTFE-Küken NS 12,5/2,5mm Ø,
ptfe plug NS 12,5/2,5mm Ø

③ 20 150.13 PTFE-Ventilspindel 0-3mm Ø,
ptfe valve spindle 0,3mm Ø



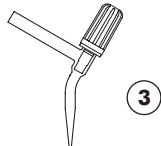
BÜRETTEHÄHNE,
SEITLICHE AUSFÜHRUNG
DIN 12 560



BURETTE STOPCOCKS,
LATERAL TYPE
DIN 12 560

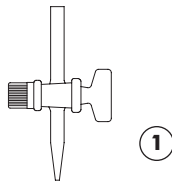


BÜRETTEHÄHNE,
SEITLICHE AUSFÜHRUNG
DIN 12 560



BURETTE STOPCOCKS,
LATERAL TYPE
DIN 12 560

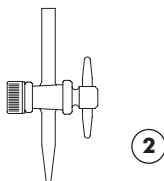
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
1 20 142.13	Glasküken NS 12,5/2,5mm Ø mit Gewinde und Schraubsicherung, solid glass plug, NS 12,5/2,5mm Ø with thread and screw retaining
2 20 143.13	PTFE-Küken NS 12,5/2,5mm Ø, ptfe plug NS 12,5/2,5mm Ø
3 20 151.13	PTFE-Ventilspindel 0-3mm Ø, ptfe valve spindle 0,3mm Ø



BURETTE STOPCOCKS,
STRAIGHT TYPE
DIN 12 561



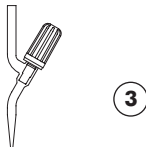
BÜRETTEHÄHNE,
GERADE AUSFÜHRUNG
DIN 12 561



BURETTE STOPCOCKS,
STRAIGHT TYPE
DIN 12 561



BÜRETTEHÄHNE,
GERADE AUSFÜHRUNG
DIN 12 561

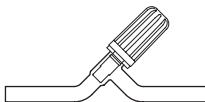


BURETTE STOPCOCKS,
STRAIGHT TYPE
DIN 12 561



BÜRETTEHÄHNE,
GERADE AUSFÜHRUNG
DIN 12 561

Art. Nr.	Durchlaß/mm
Art. no.	Passage/mm
20 155.10	3,0
20 155.20	4,0
20 155.30	6,0
20 155.40	10,0



VALVE STOPCOCKS
with PTFE valve spindle,
straight type

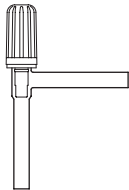


VENTILHÄHNE
mit PTFE-Ventilspindel,
gerade Ausführung

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



VENTILHÄHNE
mit PTFE-Ventilspindel, seitliche
Ausführung

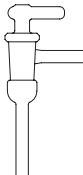


VALVE STOPCOCKS
with PTFE valve spindle,
lateral type

Art. Nr.	Durchlaß/mm
Art. no.	Passage/mm
20 156.10	3,0
20 156.20	4,0
20 156.30	6,0
20 156.40	10,0



**HOCHVAKUUMHÄHNE
DIN 12 545**
Einweg-Eckhähne,
Schenkel rechtwinklig mit
hohlen Glasküken

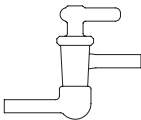


**HIGH-VACUUM STOPCOCKS
DIN 12 545**
One-way stopcocks, side arms
right-angled with hollow glass
plugs

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 160.14	3	14,5	2,5
20 160.18	4	18,8	4,0
20 160.21	6	21,5	6,0
20 160.24	*	24,0	8,0
20 160.29	10	29,2	10,0



HOCHVAKUUMHÄHNE
Einweg- Durchgangshähne,
Schenkel parallel mit hohlen
Glasküken

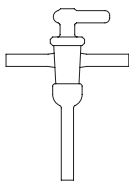


HIGH-VACUUM STOPCOCKS
One-way stopcocks,
side arms parallel
with hollow glass plugs

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 161.14	3	14,5	2,5
20 161.18	4	18,8	4,0
20 161.21	6	21,5	6,0
20 161.24	*	24,0	8,0
20 161.29	10	29,2	10,0



HOCHVAKUUMHÄHNE
Zweiweg- Eckhähne
(T-Ausführung),
Schenkel rechtwinklig mit
hohlen Glasküken

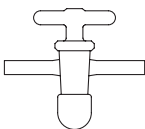


HIGH-VACUUM STOPCOCKS
Two-way stopcocks,
(T-type) side arms right-ang-
led with hollow glass plugs

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 162.14	3	14,5	2,5
20 162.18	4	18,8	4,0
20 162.21	6	21,5	6,0
20 162.24	*	24,0	8,0
20 162.29	10	29,2	10,0



HOCHVAKUUMHÄHNE
Einweg-Durchgangshähne
(Sackhähne),
Schenkel geradlinig mit
hohlen Glasküken

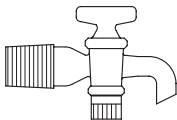


HIGH-VACUUM STOPCOCKS
One-way stopcocks,
side arms straight-lined with
hollow glass plugs

Art. Nr.	Nenngröße	Hahn/NS	Bohrung/mm
Art. no.	Nom. Size	Stopcock/NS	Bore/mm
20 163.14	3	14,5	2,5
20 163.18	4	18,8	4,0
20 163.21	6	21,5	6,0
20 163.24	*	24,0	8,0
20 163.29	10	29,2	10,0

*keine DIN/not DIN

Art. Nr.	Hahn/NS	Bohrung/mm	Kern/NS
Art. no.	Stopcock/NS	Bore/mm	Cone/NS
20 170.18	14,5	4,0	19/26
20 170.29	18,8	6,0	29/32



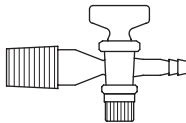
ASPIRATOR BOTTLE STOPCOCKS

with solid glass plug, thread and screw retaining device, with standard ground cone



ABKLÄRFLASCHENHÄHNE
mit massivem Glasküken mit Gewinde und Schraubsicherung, NS-Kern

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
20180.24	24/29



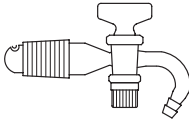
DESICCATOR STOPCOCKS

with solid glass plug NS 14,5/2,5 mm bore, plug with thread and screw retaining device for side tubulature



EXSIKKATORENHÄHNE
mit massivem Glasküken, NS14,5/2,5 mm Bohrung, Küken mit Gewinde und Schraubsicherung für Seitentubus

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
20181.24	24/29
20181.29	29/32



DESICCATOR STOPCOCKS

for lid tubulature



EXSIKKATORENHÄHNE
für Deckeltubus



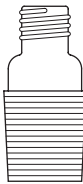
ÜBERGANGSSTÜCKE
DIN 12 257
Übergangsstücke mit NS-
Hülse und NS-Kern



ADAPTERS
DIN 12 257
adapters with standard
ground socket and cone

Art. Nr.	Hülse/NS	Kern NS
Art. no.	Socket/NS	cone NS
20 210.14	12/21	14/23
20 211.12	14/23	12/21
20 211.14	14/23	14/23
20 211.18	14/23	19/26
20 211.24	14/23	24/29
20 211.29	14/23	29/32
20 212.14	19/26	14/23
20 212.18	19/26	19/26
20 212.24	19/26	24/29
20 212.29	19/26	29/32
20 212.34	19/26	34/35
20 213.14	24/29	14/23
20 213.18	24/29	19/26
20 213.29	24/29	29/32
20 213.34	24/29	34/35
20 213.45	24/29	45/40
20 214.14	29/32	14/23
20 214.18	29/32	19/26
20 214.24	29/32	24/29
20 214.29	29/32	29/32
20 214.34	29/32	34/35
20 214.45	29/32	45/40
20 214.60	29/32	60/46
20 214.71	29/32	71/51
20 214.85	29/32	85/55
20 214.90	29/32	100/60
20 215.18	34/35	19/26
20 215.24	34/35	24/29
20 215.29	34/35	29/32
20 216.29	45/40	29/32
20 216.34	45/40	34/35
20 216.60	45/40	60/46
20 216.71	45/40	71/51
20 216.85	45/40	85/55
20 216.90	45/40	100/60
20 217.29	60/46	29/32
20 217.45	60/46	45/40
20 217.71	60/46	71/51
20 218.29	71/51	29/32
20 218.45	71/51	45/40

Art. Nr.	Kern NS	Iso Gewinde/GL	Dichtung/ Ø-innen/mm
Art. no.	cone NS	thread/GL	rubber seals/ inside dia./mm
20 221.01	14/23	14	6
20 221.02	14/23	18	6
20 221.03	19/26	14	6
20 221.04	19/26	18	8
20 221.05	19/26	25	10
20 221.06	24/29	14	6
20 221.07	24/29	18	8
20 221.08	24/29	25	10
20 221.09	29/32	14	6
20 221.10	29/32	18	8
20 221.11	29/32	25	10
20 221.12	29/32	32	14



ADAPTERS
DIN 12 257
with standard ground cone
and screw-thread tube



ÜBERGANGSSTÜCKE
DIN 12 257
mit NS-Kern und Gewinde

Art. Nr.	Kern NS	Iso Gewinde/GL	Dichtung/ Ø-innen/mm
Art. no.	cone NS	thread/GL	rubber seals/ inside dia./mm
20 222.01	14/23	14	6
20 222.02	14/23	18	6
20 222.03	19/26	14	6
20 222.04	19/26	18	8
20 222.05	19/26	25	10
20 222.06	24/29	14	6
20 222.07	24/29	18	8
20 222.08	24/29	25	10
20 222.09	29/32	14	6
20 222.10	29/32	18	8
20 222.11	29/32	25	10
20 222.12	29/32	32	14



ADAPTERS
with standard ground cone
and screw with screw-caps with
aperture and silicone rubber
rings with PTFE-washer



ÜBERGANGSSTÜCKE
mit NS-Kern und
Schraubverbindung
mit Schraubverbindungskappe
mit Loch und Silikon-Dichtung

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



**GEWINDEROHRE
DIN 12 257**



**SCREW-THREAD TUBES
DIN 12 257**

Art. Nr.	DIN-Gewinde GL	Ø Rohr/mm	Rohr Wand- dicke/mm
Art. no.	DIN thread GL	Ø o.d./mm	tube wall mm
20 223.14	14	12	1,5
20 223.18	18	16	1,8
20 223.25	25	22	1,8
20 223.32	32	28	2,0
20 223.45	45	40	2,3



**KAPPEN FÜR
GEWINDEROHRE**
Schraubverschlußkappen,
geschlossen, mit PTFE-
beschichteter Dichtung



**CAPS FOR SCREW-
THREAD TUBES**
Screw-caps closed,
with PTFE-coated seal

Art. Nr.	DIN Gewinde GL
Art. no.	DIN thread GL
20 224.14	14
20 224.18	18
20 224.25	25
20 224.32	32
20 224.45	45



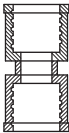
**SCHRAUBVERBIN-
DUNGSKAPPEN**
mit Loch



SCREW-CAPS
with aperture

Art. Nr.	DIN Gewinde GL
Art. no.	DIN thread GL
20 225.14	14
20 225.18	18
20 225.25	25
20 225.32	32
20 225.45	45

Art. Nr.	DIN Gewinde GL
Art. no.	DIN thread GL
20 226.14	14
20 226.18	18
20 226.25	25
20 226.32	32
20 226.45	45



SCREW-THREAD ADAPTER COUPLING FOR SCREW-THREAD TUBES
screw-thread adapter couplings for flexible coupling of two glass threads, with silicone PTFE-sealing



SCHRAUBKUPPLUNGEN FÜR GEWINDEROHRE
Schraubkupplungen zum flexiblen Verbinden von zwei Glasgewinden, mit Silikon-PTFE-Dichtung

Art. Nr.	für DIN Gewinde GL	Größe Øa x Øi mm
Art. no.	for DIN thread GL	size o.d. x i.d. mm
20 227.14	14	12 x 6
20 227.17	18	16 x 6
20 227.18	18	16 x 8
20 227.19	18	16 x 10
20 227.24	25	22 x 8
20 227.25	25	22 x 10
20 227.26	25	22 x 12
20 227.30	32	29 x 10
20 227.31	32	29 x 12
20 227.32	32	29 x 15
20 227.33	32	29 x 16
20 227.34	32	29 x 18
20 227.44	45	42 x 26
20 227.45	45	42 x 32



SEALS FOR SCREW-THREAD TUBES
Silicone rubber sealing rings with PTFE washers, for screw-caps with aperture



DICHTUNGEN FÜR GEWINDEROHRE
Silikon-Dichtungsringe mit PTFE-Stulpe, für Schraubverbindungskappen mit Loch

Art. Nr.	für DIN Gewinde GL	Øa	Dicke mm
Art. no.	for DIN thread GL	o.d. mm	thickness mm
20 228.14	14	12	2
20 228.18	18	16	2
20 228.25	25	22	2
20 228.32	32	32	2
20 228.45	45	42	3

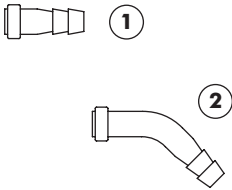


SILICONE RUBBER SEALS
for piercing (septa), for screw-caps with aperture



SILIKON-DICHTUNGEN
zum Durchstechen (Septa), für Schraubverbindungskappen mit Loch

Art. Nr.	für DIN Gewinde GL	Ausführung
Art. no.	for DIN thread GL	Type
① 20 229.14	14	gerade/straight
20 229.18	18	gerade/straight
② 20 230.14	14	gebogen/bent
20 230.18	18	gebogen/bent

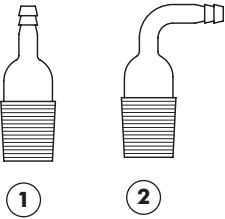


HOSE CONNECTIONS FOR SCREW-THREAD TUBES
plastic hose connections made of polypropylene with silicone rubber ring, for screw-caps with aperture



SCHLAUCHOLIVEN FÜR GEWINDEROHRE
Kunststoff-Oliven aus Polypropylen mit Silikon Dichtungsring, für Schraubverbindungskappen mit Loch

1 Schliffbauteile / Components for ground joints



- 1
- ÜBERGANGSSTÜCKE
MIT NS-KERN
und gerader Schlaucholive
- 2
- MIT NS-KERN
und abgewinkelter Schlauch-
olive (90°)

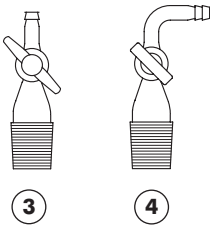
**ADAPTERS WITH STAND-
DARD GROUND CONE**
and straight hose connection
**ADAPTERS WITH STAND-
DARD GROUND CONE**
and right-angled hose
connection (90°)

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	cone/NS
20 235.14	14/23
20 235.18	19/26
20 235.24	24/29
20 235.29	29/32
20 235.34	34/35
20 235.45	45/40

1

2

20 236.14	14/23
20 236.18	19/26
20 236.24	24/29
20 236.29	29/32
20 236.34	34/35
20 236.45	45/40



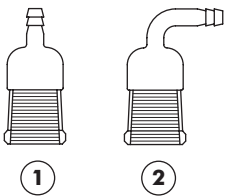
- 3
- MIT NS-KERN
und gerader Schlaucholive
mit Hahn mit massivem
Glasküken
- 4
- MIT NS-KERN
und abgewinkelter Schlauch-
olive (90°) mit Hahn mit
massivem Glasküken

**WITH STANDARD
GROUND CONE**
and straight hose connection, with
stopcock with solid glass plug
**WITH STANDARD
GROUND CONE**
and right-angled hose
connection(90°), wiht stopcock
with solid glass plug

3

4

20 240.14	14/23
20 240.18	19/26
20 240.24	24/29
20 240.29	29/32
20 240.34	34/35
20 240.45	45/40
20 239.14	14/23
20 239.18	19/26
20 239.24	24/29
20 239.29	29/32
20 239.34	34/35
20 239.45	45/40



- 1
- ÜBERGANGSSTÜCKE
mit NS-Hülse und gerader
Schlaucholive
- 2
- MIT NS-HÜLSE
und abgewinkelter Schlauch-
olive (90°)

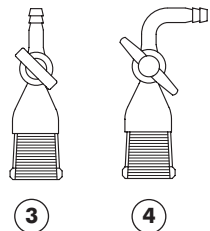
ADAPTERS
with standard ground socket
and straight hose connection
**WITH STANDARD
GROUND SOCKET**
and right-angled hose
connection (90°)

Art. Nr.	Hülse/NS
Art. no.	socket/NS
20 237.14	14/23
20 237.18	19/26
20 237.24	24/29
20 237.29	29/32
20 237.34	34/35
20 237.45	45/40

1

2

20 238.14	14/23
20 238.18	19/26
20 238.24	24/29
20 238.29	29/32
20 238.34	34/35
20 238.45	45/40



- 3
- MIT NS-HÜLSE
und gerader Schlaucholive,
mit Hahn mit massivem
Glasküken
- 4
- MIT NS-HÜLSE
und abgewinkelter Schlauch-
olive (90°) mit Hahn mit
massivem Glasküken

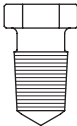
**WITH STANDARD
GROUND SOCKET**
and straight hose connection, with
stopcock with solid glass plug
**WITH STANDARD
GROUND SOCKET**
and right-angled hose connec-
tion (90°), with stopcock with
solid glass plug

3

4

20 241.14	14/23
20 241.18	19/26
20 241.24	24/29
20 241.29	29/32
20 241.34	34/35
20 241.45	45/40
20 242.14	14/23
20 242.18	19/26
20 242.24	24/29
20 242.29	29/32
20 242.34	34/35
20 242.45	45/40

Art. Nr.	Größe/NS
Art. no.	Size/NS
20 250.07	7/16
20 250.10	10/19
20 250.12	12/21
20 250.14	14/23
20 250.18	19/26
20 250.24	24/29
20 250.29	29/32
20 250.34	34/35
20 250.45	45/40

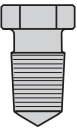


HOLLOW GLASS-STOPPERS
DIN 12 252
with hexagonal grip, with tip



HOHLGLAS-STOPFEN
DIN 12 252
mit Sechskantgriff, unten spitz

Art. Nr.	Größe/NS
Art. no.	Size/NS
20 251.07	7/16
20 251.10	10/19
20 251.12	12/21
20 251.14	14/23
20 251.18	19/26
20 251.24	24/29
20 251.29	29/32
20 251.34	34/35
20 251.45	45/40



HOLLOW GLASS-STOPPERS
DIN 12 252
*with hexagonal grip, with tip
amber stained*



HOHLGLAS-STOPFEN
DIN 12 252
*mit Sechskantgriff, unten spitz
braun eingefärbt*

Art. Nr.	Größe/NS
Art. no.	Size/NS
20 254.10	10/19
20 254.12	12/21
20 254.14	14/23
20 254.18	19/26
20 254.24	24/29
20 254.29	29/32



SOLID GLASS-STOPPERS
DIN 12 252
with octagonal grip



MASSIVSTOPFEN
DIN 12 252
mit Achtkantgriff

Art. Nr.	Größe/NS
Art. no.	Size/NS
20 256.14	14/23
20 256.18	19/26
20 256.24	24/29
20 256.29	29/32



SOLID GLASS-STOPPERS
DIN 12 252
*with octagonal grip amber
stained*



MASSIVSTOPFEN
DIN 12 252
*mit Achtkantgriff braun
eingefärbt*

Art. Nr.	Größe/NS
Art. no.	Size/NS
20 255.07	7/16
20 255.10	10/19
20 255.12	12/21
20 255.14	14/23
20 255.18	19/26
20 255.24	24/29
20 255.29	29/32
20 255.34	34/35
20 255.45	45/40
20 255.60	60/46
20 255.85	85/55



PLASTIC STOPPERS
DIN 12 254
*made of Polyethylene,
with octagonal grip*



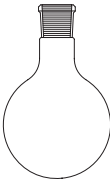
KUNSTSTOFF-STOPFEN
DIN 12 254
Polyethylen, mit Achtkantgriff

Kolben *Flasks*





**MITTELHALS-
RUNDKOLBEN
DIN 12348**
Hals mit NS-Hülse



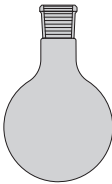
**ROUND BOTTOM FLASKS;
ONE NECK
DIN 12348**
neck with standard ground
socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 304.19	5	10/19
20 304.29	10	10/19
20 304.38	25	10/19
20 305.29	10	14/23
20 305.38	25	14/23
20 305.50	50	14/23
20 305.61	100	14/23
20 305.67	250	14/23
20 305.71	500	14/23
20 306.38	25	19/26
20 306.50	50	19/26
20 306.61	100	19/26
20 306.67	250	19/26
20 306.71	500	19/26
20 306.75	1000	19/26
20 307.50	50	24/29
20 307.61	100	24/29
20 307.67	250	24/29
20 307.71	500	24/29
20 307.75	1000	24/29
20 307.79	2000	24/29
20 308.38	25	29/32
20 308.50	50	29/32
20 308.61	100	29/32
20 308.67	250	29/32
20 308.71	500	29/32
20 308.75	1000	29/32
20 308.79	2000	29/32
20 308.83	3000	29/32
20 308.85	4000	29/32
20 308.87	5000	29/32
20 308.89	6000	29/32
20 308.91	10000	29/32
20 308.93	20000	29/32
20 309.61	100	34/35
20 309.67	250	34/35
20 309.71	500	34/35
20 309.75	1000	34/35
20 309.79	2000	34/35
20 309.83	3000	34/35
20 309.85	4000	34/35
20 309.87	5000	34/35
20 309.89	6000	34/35
20 310.61	100	45/40
20 310.67	250	45/40
20 310.71	500	45/40
20 310.75	1000	45/40
20 310.79	2000	45/40
20 310.83	3000	45/40
20 310.85	4000	45/40
20 310.87	5000	45/40
20 310.89	6000	45/40
20 310.91	10000	45/40
20 310.93	20000	45/40

RUNDKOLBEN MIT ANDEREN HÜSENGRÖSSEN AUF ANFRAGE!

ROUND BOTTOM FLASKS WITH OTHER SOCKET-SIZES BY REQUEST!

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 325.29	10	14/23
20 325.38	25	14/23
20 325.50	50	14/23
20 325.61	100	14/23
20 325.71	500	14/23
20 329.50	50	29/32
20 329.61	100	29/32
20 329.67	250	29/32
20 329.71	500	29/32
20 329.75	1000	29/32
20 329.79	2000	29/32

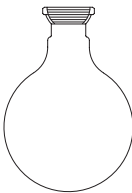


ROUND BOTTOM FLASKS;
ONE NECK DIN 12348
AMBER STAINED
neck with standard ground
socket



MITTELHALS-RUND-
KOLBEN DIN 12348
Braunglas
Hals mit NS-Hülse

Art. Nr.	Inhalt/ml	Schale S
Art. no.	capacity/ml	Cup S
20 445.50	50	35
20 445.61	100	35
20 445.67	250	35
20 445.71	500	35
20 445.75	1000	35
20 445.79	2000	35
20 445.83	3000	35
20 445.85	4000	35
20 445.87	5000	35
20 445.89	6000	35

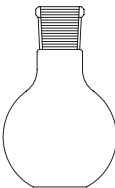


ROUND BOTTOM FLASKS,
ONE NECK
neck with spherical ground
cup



EINHALS-RUNDKOLBEN
Hals mit Kugelschliff-Schale

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 350.38	25	14/23
20 350.50	50	14/23
20 350.61	100	14/23
20 350.67	250	14/23
20 351.38	25	19/26
20 351.50	50	19/26
20 351.61	100	19/26
20 351.67	250	19/26
20 352.50	50	24/29
20 352.61	100	24/29
20 352.67	250	24/29
20 352.71	500	24/29
20 352.75	1000	24/29
20 352.79	2000	24/29
20 353.50	50	29/32
20 353.61	100	29/32
20 353.67	250	29/32
20 353.71	500	29/32
20 353.75	1000	29/32
20 353.79	2000	29/32
20 353.83	3000	29/32
20 353.85	4000	29/32
20 353.87	5000	29/32
20 353.89	6000	29/32
20 355.67	250	45/40
20 355.71	500	45/40
20 355.75	1000	45/40
20 355.79	2000	45/40
20 355.83	3000	45/40
20 355.85	4000	45/40
20 355.87	5000	45/40
20 355.89	6000	45/40



FLAT BOTTOM FLASKS
DIN 12 348
neck with standard ground
socket



MITTELHALS STEHKOLBEN
DIN 12 348
Hals mit NS-Hülse

2 Kolben / Flasks

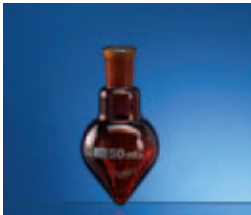


EINHALS-SPITZKOLBEN
DIN 12 383
Hals mit NS-Hülse

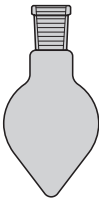


TAPER SHAPE FLASKS,
ONE NECK
DIN 12 383
neck with standard ground
socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 369.19	5	10/19
20 369.29	10	10/19
20 369.35	20	10/19
20 369.38	25	10/19
20 370.19	5	14/23
20 370.29	10	14/23
20 370.38	25	14/23
20 370.50	50	14/23
20 370.61	100	14/23
20 370.67	250	14/23
20 371.29	10	19/26
20 371.38	25	19/26
20 371.50	50	19/26
20 371.61	100	19/26
20 371.67	250	19/26
20 371.71	500	19/26
20 372.38	25	24/29
20 372.50	50	24/29
20 372.61	100	24/29
20 372.67	250	24/29
20 372.71	500	24/29
20 373.38	25	29/32
20 373.50	50	29/32
20 373.61	100	29/32
20 373.67	250	29/32
20 373.71	500	29/32



EINHALS-SPITZKOLBEN
DIN 12 383
BRAUNGLAS
Hals mit NS-Hülse

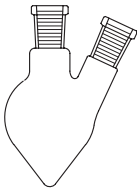


TAPER SHAPE FLASKS,
ONE NECK DIN 12 383
AMBER STAINED
neck with standard ground
socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 375.19	5	14/23
20 375.29	10	14/23
20 375.38	25	14/23
20 375.50	50	14/23
20 375.61	100	14/23
20 375.67	250	14/23
20 376.50	50	19/26
20 376.61	100	19/26
20 376.67	250	19/26
20 376.71	500	19/26
20 377.38	25	24/29
20 377.50	50	24/29
20 377.61	100	24/29
20 377.67	250	24/29
20 377.71	500	24/29
20 378.50	50	29/32
20 378.61	100	29/32
20 378.67	250	29/32
20 378.71	500	29/32



ZWEIHALS-SPITZKOLBEN
Mittel- und Seitenhals mit
NS-Hülse mit schrägem
Seitenhals

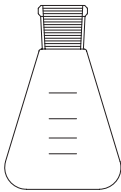


TAPER SHAPE FLASKS,
TWO NECKS
centre and side neck with
standard ground socket with
angled side neck

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 380.38	25	14/23
20 380.50	50	14/23
20 380.61	100	14/23
20 380.67	250	14/23

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 405.29	10	14/23
20 405.38	25	14/23
20 405.50	50	14/23
20 405.61	100	14/23
20 405.65	200	14/23
20 405.67	250	14/23
20 406.29	10	19/26
20 406.38	25	19/26
20 406.50	50	19/26
20 406.61	100	19/26
20 406.65	200	19/26
20 406.67	250	19/26
20 406.69	300	19/26
20 407.38	25	24/29
20 407.50	50	24/29
20 407.61	100	24/29
20 407.67	250	24/29
20 407.69	300	24/29
20 407.71	500	24/29
20 407.75	1000	24/29
20 408.38	25	29/32
20 408.50	50	29/32
20 408.61	100	29/32
20 408.65	200	29/32
20 408.67	250	29/32
20 408.69	300	29/32
20 408.71	500	29/32
20 408.75	1000	29/32
20 408.79	2000	29/32
20 408.83	3000	29/32
20 408.87	5000	29/32
20 409.61	100	34/35
20 409.67	250	34/35
20 409.71	500	34/35
20 409.75	1000	34/35
20 410.61	100	45/40
20 410.65	200	45/40
20 410.67	250	45/40
20 410.69	300	45/40
20 410.71	500	45/40
20 410.75	1000	45/40
20 410.79	2000	45/40
20 410.83	3000	45/40
20 410.87	5000	45/40

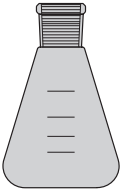
Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 425.38	25	14/23
20 425.50	50	14/23
20 425.61	100	14/23
20 428.50	50	29/32
20 428.61	100	29/32
20 428.65	200	29/32
20 428.67	250	29/32
20 428.69	300	29/32
20 428.71	500	29/32
20 428.75	1000	29/32



ERLENMEYER-FLASKS
DIN 12 387
neck with standard ground
socket



ERLENMEYER-KOLBEN
DIN 12 387
Hals mit NS-Hülse



ERLENMEYER-FLASKS
DIN 12 387
AMBER STAINED
neck with standard ground
socket



ERLENMEYER-KOLBEN
DIN 12 387
BRAUNGLAS
Hals mit NS-Hülse

2 Kolben / Flasks



ERLENMEYER-KOLBEN
DIN 12 387
MIT ISO-GEWINDE

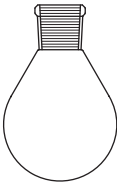


ERLENMEYER-FLASKS
DIN 12 387
WITH ISO-THREAD

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 430.50	50	GL 18
20 430.61	100	GL 18
20 431.61	100	GL 25
20 431.65	200	GL 32
20 431.67	250	GL 32
20 431.71	500	GL 32
20 431.75	1000	GL 32
20 431.79	2000	GL 32



BIRNENKOLBEN
Hals mit NS-Hülse

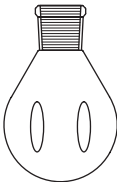


PEAR SHAPE FLASKS
neck with standard ground socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 440.61	100	29/32
20 440.67	250	29/32
20 440.71	500	29/32
20 440.75	1000	29/32
20 440.79	2000	29/32



TROCKNUNGSKOLBEN
mit 4 seitlich eingeformten
Schikanen, Hals mit NS-Hülse



DRYING FLASKS
with 4 moulded-in baffles, neck
with standard ground socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 446.61	100	29/32
20 446.67	250	29/32
20 446.71	500	29/32
20 446.75	1000	29/32
20 446.79	2000	29/32



KJELDAHL-KOLBEN
DIN 12 360
Hals mit NS-Hülse



KJELDAHL FLASKS
DIN 12 360
neck with standard ground socket

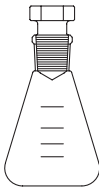
Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 451.50	50	19/26
20 451.61	100	19/26
20 453.67	250	29/32
20 453.71	500	29/32
20 453.73	750	29/32
20 453.75	1000	29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 454.61	100	19/26
20 455.61	100	29/32
20 455.65	200	29/32
20 455.67	250	29/32
20 455.69	300	29/32
20 455.71	500	29/32
20 456.67	250	45/40
20 456.71	500	45/40

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 457.61	100	29/32
20 457.67	250	29/32
20 457.69	300	29/32
20 457.71	500	29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	capacity/ml
20 458.61	100
20 458.67	250
20 458.71	500
20 458.75	1000

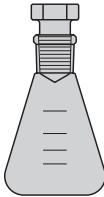
Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	capacity/ml
20 459.61	100
20 459.62	125
20 459.65	150



**IODINE DETERMINATION
FLASKS**
without collar, with standard
ground hollow glass stopper, neck
with standard ground socket



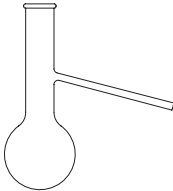
JODZAHL-KOLBEN
ohne Kragen, mit NS-Hohl-
glasstopfen, Hals mit NS-Hülse



**IODINE DETERMINATION
FLASKS, AMBER STAINED**
without collar, with standard
ground hollow glass stopper, neck
with standard ground socket



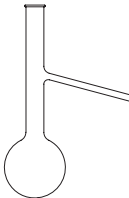
**JODZAHL-KOLBEN
BRAUNGLAS**
ohne Kragen, mit NS-Hohlglas-
stopfen, Hals mit NS- Hülse



FLASKS, DISTILLING



DESTILLIERKOLBEN



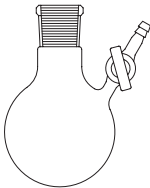
**FLASKS, DISTILLING
ENGLER DIN 51 751**



**ENGLERKOLBEN
DIN 51 751**



**STICKSTOFF-RUNDKOLBEN
(SCHLENKKOLBEN)**
Hals mit NS-Hülse, seitlicher
Hahn mit massivem
Glasküken und Olive

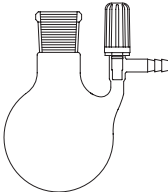


**NITROGEN ROUND
BOTTOM FLASKS**
*neck with standard ground
socket, side stopcock with
solid glass plug and hose
connection*

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 500.38	25	14/23
20 500.50	50	14/23
20 500.61	100	14/23
20 500.67	250	14/23
20 500.71	500	14/23
20 501.50	50	29/32
20 501.61	100	29/32
20 501.67	250	29/32
20 501.71	500	29/32
20 501.75	1000	29/32



**STICKSTOFF-RUNDKOLBEN
(SCHLENKKOLBEN)
MIT VENTILHAHN**

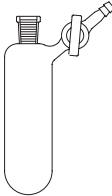


**NITROGEN ROUND
BOTTOM FLASKS WITH
VALVE STOPCOCK**

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 502.38	25	14/23
20 502.50	50	14/23
20 502.61	100	14/23
20 502.67	250	14/23
20 502.71	500	14/23
20 503.50	50	29/32
20 503.61	100	29/32
20 503.67	250	29/32
20 503.71	500	29/32
20 503.75	1000	29/32



**STICKSTOFF-VORLAGEN
(SCHLENKROHRE)**
Hals mit NS-Hülse mit
seitlichem Hahn, mit
massivem Glasküken
und Olive

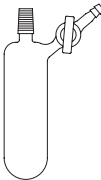


NITROGEN TUBES
*neck with standard ground
socket with side stopcock,
with solid glass plug and hose
connection*

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 510.29	10	14/23
20 510.38	25	14/23
20 510.50	50	14/23
20 510.61	100	14/23
20 510.67	250	14/23



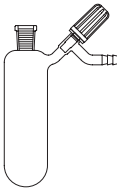
**STICKSTOFF-VORLAGEN
(SCHLENKROHRE)**
Hals mit NS-Kern mit seitli-
chem Hahn, mit massivem
Glasküken und Olive



NITROGEN TUBES
*neck with standard ground
cone, with side stopcock, with
solid glass plug and hose
connection*

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 511.29	10	14/23
20 511.38	25	14/23
20 511.50	50	14/23
20 511.61	100	14/23
20 511.67	250	14/23

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 512.29	10	14/23
20 512.38	25	14/23
20 512.50	50	14/23
20 512.61	100	14/23
20 512.67	250	14/23

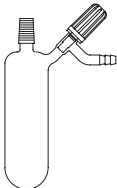


NITROGEN TUBES WITH VALVE STOPCOCK
neck with standard ground socket



STICKSTOFF-VORLAGEN (SCHLENKROHRE) MIT VENTILHAHN
Hals mit NS-Hülse

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	socket NS
20 513.29	10	14/23
20 513.38	25	14/23
20 513.50	50	14/23
20 513.61	100	14/23
20 513.67	250	14/23

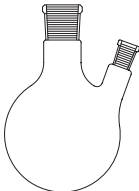


NITROGEN TUBES WITH VALVE STOPCOCK
neck with standard ground cone



STICKSTOFF-VORLAGEN (SCHLENKROHRE) MIT VENTILHAHN
Hals mit NS-Kern

Art. Nr.	Inhalt/ml	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	capacity/ml	Centre socket/NS	Side socket/NS
20 905.38	25	14/23	14/23
20 905.50	50	14/23	14/23
20 905.61	100	14/23	14/23
20 905.67	250	14/23	14/23
20 907.50	50	29/32	14/32
20 907.61	100	29/32	14/23
20 907.67	250	29/32	14/23
20 907.71	500	29/32	14/23
20 907.75	1000	29/32	14/23
20 907.79	2000	29/32	14/23
20 907.83	3000	29/32	14/23
20 907.85	4000	29/32	14/23
20 907.87	5000	29/32	14/23
20 907.89	6000	29/32	14/23
20 909.67	250	29/32	29/32
20 909.71	500	29/32	29/32
20 909.75	1000	29/32	29/32
20 909.79	2000	29/32	29/32
20 909.83	3000	29/32	29/32
20 909.85	4000	29/32	29/32
20 909.87	5000	29/32	29/32
20 909.89	6000	29/32	29/32
20 909.91	10000	29/32	29/32
20 911.75	1000	45/40	29/32
20 911.79	2000	45/40	29/32
20 911.83	3000	45/40	29/32
20 911.85	4000	45/40	29/32
20 911.87	5000	45/40	29/32
20 911.89	6000	45/40	29/32
20 911.91	10000	45/40	29/32



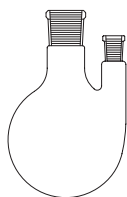
ROUND BOTTOM FLASKS; TWO NECKS DIN 12 394
centre and side neck with standard ground socket with angled side neck



ZWEIHALS-RUNDKOLBEN DIN 12 394
Mittel- und Seitenhals mit NS-Hülse mit schrägem Seitenhals



**ZWEIHALS-RUNDKOLBEN
DIN 12 392**
mit geradem Seitenhals
Mittel- und Seitenhals mit
NS-Hülse

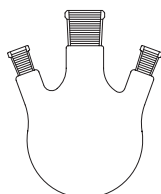


**ROUND BOTTOM FLASKS;
TWO NECKS DIN 12 392**
with parallel side neck
centre and side neck with
standard ground socket

Art. Nr.	Inhalt/ml	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	capacity/ml	Centre socket/NS	Side socket/NS
20 920.38	25	14/23	14/23
20 920.50	50	14/23	14/23
20 920.61	100	14/23	14/23
20 920.67	250	14/23	14/23
20 922.61	100	29/32	14/23
20 922.67	250	29/32	14/23
20 922.71	500	29/32	14/23
20 922.75	1000	29/32	14/23
20 922.79	2000	29/32	14/23
20 922.83	3000	29/32	14/23
20 922.85	4000	29/32	14/23
20 925.67	250	29/32	29/32
20 925.71	500	29/32	29/32
20 925.75	1000	29/32	29/32
20 925.79	2000	29/32	29/32
20 925.83	3000	29/32	29/32
20 925.85	4000	29/32	29/32
20 925.87	5000	29/32	29/32
20 925.89	6000	29/32	29/32
20 925.91	10000	29/32	29/32
20 927.75	1000	45/40	29/32
20 927.79	2000	45/40	29/32
20 927.83	3000	45/40	29/32
20 927.85	4000	45/40	29/32
20 927.87	5000	45/40	29/32
20 927.89	6000	45/40	29/32
20 927.91	10000	45/40	29/32



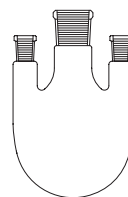
**DREIHALS-RUNDKOLBEN
DIN 12 394**
Mittel- und Seitenhals mit
NS-Hülse mit schrägen
Seitenhälsen



**ROUND BOTTOM FLASKS;
THREE NECKS DIN 12 394**
centre and side neck with
standard ground socket with
angled side necks

Art. Nr.	Inhalt/ml	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	capacity/ml	Centre socket/NS	Side socket/NS
20 941.50	50	14/23	14/23
20 941.61	100	14/23	14/23
20 943.61	100	29/32	14/23
20 943.67	250	29/32	14/23
20 943.71	500	29/32	14/23
20 943.75	1000	29/32	14/23
20 943.79	2000	29/32	14/23
20 945.61	100	29/32	29/32
20 945.67	250	29/32	29/32
20 945.71	500	29/32	29/32
20 945.75	1000	29/32	29/32
20 945.79	2000	29/32	29/32
20 945.83	3000	29/32	29/32
20 945.85	4000	29/32	29/32
20 945.87	5000	29/32	29/32
20 945.89	6000	29/32	29/32
20 945.91	10000	29/32	29/32
20 947.75	1000	45/40	29/32
20 947.79	2000	45/40	29/32
20 947.83	3000	45/40	29/32
20 947.85	4000	45/40	29/32
20 947.87	5000	45/40	29/32
20 947.89	6000	45/40	29/32
20 947.91	10000	45/40	29/32
20 947.93	20000	45/40	29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	capacity/ml	Centre socket/NS	Side socket/NS
20 951.61	100	14/23	14/23
20 951.67	250	14/23	14/23
20 953.61	100	29/32	14/23
20 953.67	250	29/32	14/23
20 953.71	500	29/32	14/23
20 953.75	1000	29/32	14/23
20 953.79	2000	29/32	14/23
20 953.83	3000	29/32	14/23
20 953.85	4000	29/32	14/23
20 953.87	5000	29/32	14/23
20 955.67	250	29/32	29/32
20 955.71	500	29/32	29/32
20 955.75	1000	29/32	29/32
20 955.79	2000	29/32	29/32
20 955.83	3000	29/32	29/32
20 955.85	4000	29/32	29/32
20 955.87	5000	29/32	29/32
20 955.89	6000	29/32	29/32
20 955.91	10000	29/32	29/32
20 955.93	20000	29/32	29/32
20 957.75	1000	45/40	29/32
20 957.79	2000	45/40	29/32
20 957.83	3000	45/40	29/32
20 957.85	4000	45/40	29/32
20 957.87	5000	45/40	29/32
20 957.89	6000	45/40	29/32
20 957.91	10000	45/40	29/32
20 957.93	20000	45/40	29/32

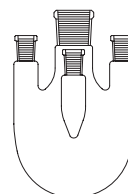


**ROUND BOTTOM FLASKS;
THREE NECKS DIN 12 392**
centre and side neck with
standard ground socket with
parallel side necks



**DREIHALS-RUNDKOLBEN
DIN 12 392**
Mittel- und Seitenhals mit
NS-Hülse mit geraden
Seitenhälsen

Art. Nr.	Inhalt/ml	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	capacity/ml	Centre socket/NS	Side socket/NS
20 975.67	250	29/32	29/32
20 975.71	500	29/32	29/32
20 975.75	1000	29/32	29/32
20 975.79	2000	29/32	29/32
20 975.83	3000	29/32	29/32
20 975.85	4000	29/32	29/32
20 975.87	5000	29/32	29/32
20 975.89	6000	29/32	29/32
20 976.75	1000	45/40	29/32
20 976.79	2000	45/40	29/32
20 976.83	3000	45/40	29/32
20 976.85	4000	45/40	29/32
20 976.87	5000	45/40	29/32
20 976.89	6000	45/40	29/32
20 976.91	10000	45/40	29/32
20 976.93	20000	45/40	29/32



**ROUND BOTTOM FLASKS,
FOUR NECKS DIN 12 392**
centre neck and side necks with
standard ground socket with
parallel side necks



**VIERHALS-RUNDKOLBEN
DIN 12 392**
Mittelhals und Seitenhalse
mit NS-Hülse mit geraden
Seitenhälsen

Destillationsbauteile

Components for distillation

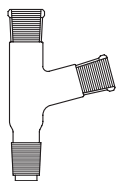


3 Destillationsbauteile / Components for distillation



ZWEIHALS-AUFSÄTZE DIN 12 594

mit zwei NS-Hülsen im Winkel von 75°, mit NS-Kern



MULTI ADAPTERS WITH TWO NECKS DIN 12 594

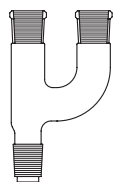
with two standard ground sockets at a 75° angle, with standard ground cone

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kern/NS
Art. no.	Sockets/NS	Cone/NS
21 050.14	14/23	14/23
21 050.29	29/32	29/32



ZWEIHALS-AUFSÄTZE DIN 12 594

mit zwei NS-Hülsen parallel, mit NS-Kern



MULTI ADAPTERS WITH TWO NECKS DIN 12 594

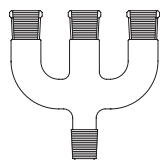
with two standard ground sockets parallel, and ground cone

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kern/NS
Art. no.	Sockets/NS	Cone/NS
21 052.14	14/23	14/23
21 052.29	29/32	29/32



DREIHALS-AUFSÄTZE

mit drei NS-Hülsen parallel, mit NS-Kern



MULTI ADAPTERS WITH THREE NECKS

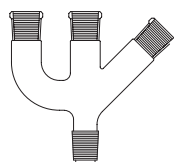
with three standard ground sockets parallel, and ground cone

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kern/NS
Art. no.	Sockets/NS	Cone/NS
21 053.29	29/32	29/32



DREIHALS-AUFSÄTZE

mit zwei NS-Hülsen parallel und einer NS-Hülse im Winkel von 45°, mit NS-Kern

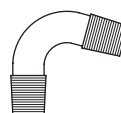


MULTI ADAPTERS WITH THREE NECKS

with two standard ground sockets parallel and one standard ground socket at a 45° angle, with standard ground cone

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kern/NS
Art. no.	Sockets/NS	Cone/NS
21 054.29	29/32	29/32

Art. Nr.	Kern/NS	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS	Cone/NS
21 057.14	14/23	14/23
21 057.29	29/32	29/32



BENDS

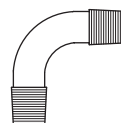
with two standard ground cones at a 75° angle



KRÜMMER

mit zwei NS-Kernen im Winkel von 75°

Art. Nr.	Kern/NS	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS	Cone/NS
21 058.14	14/23	14/23
21 058.29	29/32	29/32



BENDS

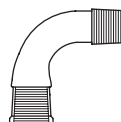
with two standard ground cones at a 90° angle



KRÜMMER

mit zwei NS-Kernen im Winkel von 90°

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS
21 061.14	14/23	14/23
21 061.29	29/32	29/32
21 062.14	14/23	29/32
21 062.29	29/32	14/23



BENDS

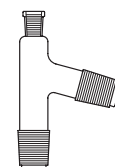
with standard ground socket and standard ground cone at a 90° angle



KRÜMMER

mit NS-Kern und NS-Hülse im Winkel von 90°

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS
21 065.14	14/23	14/23
21 065.29	29/32	14/23
21 065.30	29/32	29/32



DISTILLATION HEADS DIN 12 594

with one standard ground socket and two standard ground cones at a 75° angle



DESTILLIERAUFsätze DIN 12 594

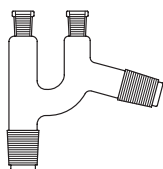
mit einer NS-Hülse und zwei NS-Kernen im Winkel von 75°

3 Destillationsbauteile / Components for distillation



DESTILLIERAUFsätze DIN 12 594

nach Claisen, mit zwei
NS-Hülsen parallel und zwei
NS-Kernen im Winkel von 75°



DISTILLATION HEADS DIN 12 594

with one standard ground
socket and two standard
ground cones at a 75° angle

Art. Nr.	Kerne/NS senkrecht	seitlich	Hülse/NS
Art. no.	Cones/NS vertical	lateral	Socket/NS
21 068.14	14/23	14/23	14/23
21 068.29	29/32	29/32	14/23
21 068.30	29/32	14/23	14/23



TROPFENFÄNGER – AUFsätze NACH STUTZER

gerade Form, mit NS-Hülse
und NS-Kern



SPLASH HEAD ADAPTERS, STUTZER

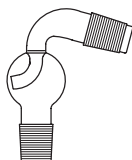
straight type, with standard
ground socket and cone

Art. Nr.	Hülse/NS	Kern/NS
Art. no.	Socket/NS	Cone/NS
21 070.14	14/23	14/23
21 070.29	29/32	29/32



TROPFENFÄNGER – AUF- sätze NACH STUTZER

schräge Form, mit zwei NS-
Kernen im Winkel von 75°



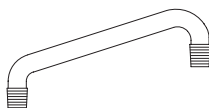
SPLASH HEAD ADAPTERS, STUTZER

sloping type, with two stan-
dard ground cones at a
75° angle

Art. Nr.	Hülse/NS	Kern/NS
Art. no.	Socket/NS	Cone/NS
21 071.14	14/23	14/23
21 071.29	29/32	29/32



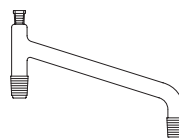
DESTILLIERBRÜCKEN mit zwei senkrechten NS- Kernen



DISTILLING LINKS with two vertical standard ground cones

Art. Nr.	Kerne/NS	Abstand zw. Kernen
Art. no.	Cones/NS	Distance betw. cones
21 100.14	14/23	150
21 100.29	29/32	350

Art. Nr.	Kerne/NS	Hülse/NS	Abstand zw. Kernen
Art. no.	Cones/NS	Socket/NS	Distance betw. cones
21 101.14	14/23	14/23	200
21 101.29	29/32	14/23	350

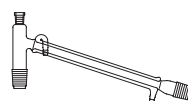


DISTILLING LINKS
with standard ground socket
and two vertical standard
ground cones



DESTILLIERBRÜCKEN
mit NS-Hülse und zwei
senkrechten NS-Kernen

Art. Nr.	Hülse/NS	Kerne/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Socket/NS	Cones/NS	Jacket length/mm
21 105.16	14/23	14/23	160
21 105.20	14/23	14/23	200
21 105.30	14/23	14/23	300
21 106.20	14/23	29/32	200
21 106.25	14/23	29/32	250
21 106.30	14/23	29/32	300
21 106.40	14/23	29/32	400

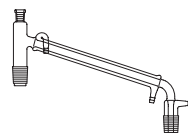


**DISTILLING LINKS
WITH LIEBIG CONDENSER**
head with standard ground
socket and cone, Liebig con-
denser with standard ground
cone at the lateral draining
tube



**DESTILLIERBRÜCKEN
MIT LIEBIG-KÜHLER**
Aufsatz mit NS-Hülse und
NS-Kern, Liebigkühler mit
NS-Kern am seitlichen
Ablaufrohr

Art. Nr.	Hülse/NS	Kerne/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Socket/NS	Cones/NS	Jacket length/mm
21 110.16	14/23	14/23	160
21 110.20	14/23	14/23	200
21 110.30	14/23	14/23	300
21 111.20	14/23	29/32	200
21 111.25	14/23	29/32	250
21 111.30	14/23	29/32	300
21 111.40	14/23	29/32	400

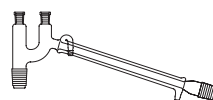


**DISTILLING LINKS
WITH LIEBIG CONDENSER**
head with standard ground
socket and cone, Liebig con-
denser with fused-on adapter
for vacuum connection at the
vertical draining tube



**DESTILLIERBRÜCKEN
MIT LIEBIG-KÜHLER**
Aufsatz mit NS-Hülse und
NS-Kern, Liebig-Kühler mit
angeschmolzenem Vakuum-
Vorstoß am senkrechten
Ablaufrohr

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kerne/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Sockets/NS	Cones/NS	Jacket length/mm
21 115.16	14/23	14/23	160
21 115.20	14/23	14/23	200
21 115.30	14/23	14/23	300
21 116.20	14/23	29/32	200
21 116.25	14/23	29/32	250
21 116.30	14/23	29/32	300
21 116.40	14/23	29/32	400



**DISTILLING LINKS,
CLAISEN**
head with two standard
ground sockets and cone,
Liebig condenser with stan-
dard ground cone at the
lateral draining tube



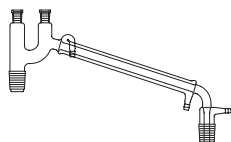
**DESTILLIERBRÜCKEN
NACH CLAISEN**
Aufsatz mit zwei NS-Hülse
und NS-Kern, Liebig-Kühler
mit NS-Kern am seitlichen
Ablaufrohr

3 Destillationsbauteile / Components for distillation



DESTILLIERBRÜCKEN NACH CLAISEN

Aufsatz mit zwei NS-Hülse, NS-Kern, Liebig-Kühler mit angeschmolzenem Vakuum-Vorstoß am senkrechten Ablaufrohr



DISTILLING LINKS, CLAISEN

head with two standard ground sockets and cone, Liebig condenser with fused-on adapter for vacuum connection at the vertical draining tube

Art. Nr.	Hülsen/NS	Kerne/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Sockets/NS	Cones/NS	Jacket length/mm
21 120.16	14/23	14/23	160
21 120.20	14/23	14/23	200
21 120.30	14/23	14/23	300
21 121.20	14/23	29/32	200
21 121.25	14/23	29/32	250
21 121.30	14/23	29/32	300
21 121.40	14/23	29/32	400



GASEINLEITUNGSRÖHRE/ SIEDEKAPILLAREN

gerade Ausführung, Länge ab Oberkante Kern 200 mm



GAS INLET TUBES

straight type, length from upper rim of cone 200 mm

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
21 150.14	14/23
21 150.29	29/32



GASEINLEITUNGSRÖHRE/ SIEDEKAPILLAREN

mit rechtwinklig abgewinkelter Olive, Länge ab Oberkante Kern 250 mm



GAS INLET TUBES

with right-angled hose connection, length from upper rim of cone 250 mm

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
21 151.14	14/23
21 151.19	19/26
21 151.24	24/29
21 151.29	29/32



GASEINLEITUNGSRÖHRE/ SIEDEKAPILLAREN

mit PTFE-Spindelventilhahn, rechtwinklig abgewinkelte Olive, Länge ab Oberkante Kern 250 mm



GAS INLET TUBES

with PTFE spindle valve stopcock, right angled hose connection, length from upper rim of cone 250 mm

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
21 152.14	14/23
21 152.29	29/32

Art. Nr.	Meßbereich/°C	Skalenteilung/°C	Einbaulänge/mm
Art. no.	Scale range/°C	Graduation/°C	Built-in length/mm
21 160.01	-10/+150	1	75
21 160.02	-10/+250	1	75
21 160.03	-10/+360	1	75



DISTILLATION THERMOMETERS DIN 12 784
with cone NS 14/23, mercury filling, suitable for official certification capillary blue reflecting



DESTILLATIONS-THERMOMETER DIN 12 784
mit Kern NS 14/23, Quecksilberfüllung, eichfähig Meßkapillare blauleuchtend

Art. Nr.	Meßbereich/°C	Skala/°C	EBL/mm	Kolbeninhalt/ml
Art. no.	Scale range/°C	Grad./°C	BIL/mm	Flask capacity/ml
21 161.01	-10/+150	1,0	120	250
21 161.02	-10/+150	1,0	135	500
21 161.03	-10/+150	1,0	160	1000
21 161.04	-10/+150	1,0	195	2000
21 162.01	0/+250	1,0	120	250
21 162.02	0/+250	1,0	135	500
21 162.03	0/+250	1,0	160	1000
21 162.04	0/+250	1,0	195	2000
21 163.01	-10/+360	1,0	120	250
21 163.02	-10/+360	1,0	135	500
21 163.03	-10/+360	1,0	160	1000
21 163.04	-10/+360	1,0	195	2000



FLASK-THERMOMETERS DIN 12 784
with cone NS 14/23, mercury filling, suitable for official certification, capillary blue reflecting



KOLBEN-THERMOMETER DIN 12 784
mit Kern NS14/23, Quecksilberfüllung, eichfähig, Meßkapillare blauleuchtend

Art. Nr.	Meßbereich/°C	Skalenteilung/°C	Länge/mm
Art. no.	Scale range/°C	Graduation/°C	length/mm
21 164.01	-10/+ 50	1,0	200
21 164.02	-10/+100	1,0	260
21 164.03	-10/+150	1,0	260
21 164.04	-10/+200	1,0	300
21 164.05	-10/+250	1,0	300
21 164.06	-10/+360	1,0	340



GENERAL PURPOSE THERMOMETERS
Enclosed scale, diam 7-8mm capillary lens front, blue reflecting mercury filling



ALLGEBRAUCHSTHERMOMETER
Einschlußform, Ø 7-8mm Meßkapillare prismatisch, blauleuchtend Quecksilberfüllung

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 201.14	14/23	700
21 201.29	29/32	1000



AIR CONDENSER
with standard ground cone



LUFTKÜHLER
mit NS-Kern

3 Destillationsbauteile / Components for distillation



LIEBIG-KÜHLER
mit NS-Kern

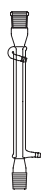


LIEBIG-CONDENSER
with standard ground cone

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 220.16	14/23	160
21 220.20	14/23	200
21 220.30	14/23	300
21 225.20	29/32	200
21 225.25	29/32	250
21 225.30	29/32	300
21 225.40	29/32	400



LIEBIG-KÜHLER
mit NS-Kern und NS-Hülse
DIN 12 567



LIEBIG-CONDENSER
with standard ground cone
and socket
DIN 12 567

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Jacket length/mm
21 240.16	14/23	160
21 240.20	14/23	200
21 240.30	14/23	300
21 245.20	29/32	200
21 245.25	29/32	250
21 245.30	29/32	300
21 245.40	29/32	400
21 245.50	29/32	500



**KUGEL-KÜHLER NACH
ALLIHN DIN 12 581**
mit NS-Kern und NS-Hülse



**ALLIHN-CONDENSER
DIN 12 581**
with standard ground cone
and socket

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Jacket length/mm
21 280.16	14/23	160
21 280.20	14/23	200
21 280.30	14/23	300
21 285.20	29/32	200
21 285.25	29/32	250
21 285.30	29/32	300
21 285.40	29/32	400



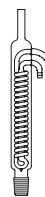
SCHLANGEN-KÜHLER
mit NS-Kern und NS-Hülse



SPIRAL CONDENSERS
with standard ground cone
and socket

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Jacket length/mm
21 310.16	14/23	160
21 310.20	14/23	200
21 315.25	29/32	250
21 315.30	29/32	300
21 315.40	29/32	400

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 320.20	14/23	200
21 325.20	29/32	200
21 325.30	29/32	300
21 326.25	34/35	250
21 327.30	45/40	300



DIMROTH CONDENSERS
with standard ground cone



DIMROTH-KÜHLER
mit NS-Kern

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 328.45	45/40	300
21 328.60	60/46	300
21 328.71	71/51	400
21 328.90	100/60	400

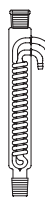


DIMROTH CONDENSERS
with double coil and standard ground cone



DIMROTH-KÜHLER
mit Doppelspirale und NS-Kern

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Jacket length/mm
21 330.16	14/23	160
21 330.20	14/23	200
21 330.30	14/23	300
21 335.20	29/32	200
21 335.25	29/32	250
21 335.30	29/32	300
21 335.40	29/32	400



DIMROTH CONDENSERS
DIN 12 591
with standard ground cone and socket



DIMROTH-KÜHLER
mit NS-Kern und NS-Hülse
DIN 12 591

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Jacket length/mm
21 410.20	14/23	200
21 415.20	29/32	200
21 415.25	29/32	250
21 415.30	29/32	300
21 415.40	29/32	400



JACKETED COIL CONDENSERS
DIN 12 593
with cooling jacket and cooling coil, standard ground cone and socket



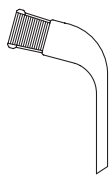
INTENSIVKÜHLER
DIN 12 593
mit Kühlmantel und Kühlspirale NS-Kern und NS-Hülse

3 Destillationsbauteile / Components for distillation



DESTILLIERVORSTÖSSE

NS-Hülse und Ablaufrohr gebogen im Winkel von 105° mit kurzem Ablauf



RECEIVER ADAPTERS

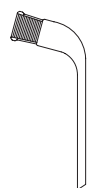
standard ground socket and draining tube bent at a 105° angle with short drain

Art. Nr.	Hülse/NS	Rohrlänge/mm
Art. no.	Socket/NS	Tube length/mm
21 501.14	14/23	65
21 501.29	29/32	65



DESTILLIERVORSTÖSSE

mit langem Ablauf



RECEIVER ADAPTERS

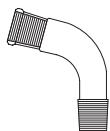
with long drain

Art. Nr.	Hülse/NS	Rohrlänge/mm
Art. no.	Socket/NS	Tube length/mm
21 502.14	14/23	190
21 502.29	29/32	200



DESTILLIERVORSTÖSSE

mit NS-Kern und NS-Hülse



RECEIVER ADAPTERS

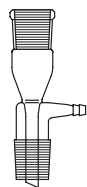
with standard ground cone and socket

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS
Art. no.	Cone/Socket/NS
21 503.14	14/23
21 503.29	29/32



VAKUUMVORSTÖSSE

mit eingeschmolzener Abtropfspitze, und Vakuumanschluß gerade Ausführung mit NS-Kern und NS-Hülse

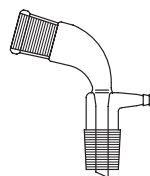


VACUUM RECEIVER ADAPTERS

with fused-in dropping tip, and vacuum connection vertical type, with standard ground cone and socket

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS
Art. no.	Cone/Socket/NS
21 510.14	14/23
21 510.29	29/32

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS
Art. no.	Cone/Socket/NS
21 511.14	14/23
21 511.29	29/32



VACUUM RECEIVER ADAPTERS

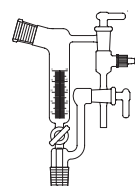
bent type at a 105° angle, with standard ground cone and socket



VAKUUMVORSTÖSSE

gebogene Ausführung im Winkel von 105°, mit NS-Kern und NS-Hülse

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/Socket/NS	Capacity/ml
21 600.38	14/23	25
21 600.50	29/32	50



DISTILLING RECEIVERS

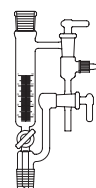
graduated, with standard ground cone and socket, with oblique adapter at a 105° angle, drain stopcock with solid glass plug



DESTILLIERVORLAGEN NACH ANSCHÜTZ - THIELE

graduiert, mit NS-Kern und NS-Hülse mit schrägem Vorstoß im Winkel von 105°, Ablaufhahn mit massivem Glasküken

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/Socket/NS	Capacity/ml
21 601.38	14/23	25
21 601.50	29/32	50



DISTILLING RECEIVERS

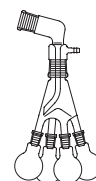
with vertical adapter, drain stopcock with solid glass plug



DESTILLIERVORLAGEN NACH ANSCHÜTZ - THIELE

mit geradem Vorstoß, Ablaufhahn mit massivem Glasküken

Art. Nr.	Hülse/NS oben	Kerne/Hülse/NS mitte	Kern/NS unten	Kolben/ml
Art. no.	Socket/NS top	Cones/Socket/NS intermediate	Cone/NS bottom	Flask/ml
21 610.00	14/23	19/26	14/23	50
21 611.00	29/32	29/32	14/23	100
21 612.00	29/32	29/32	14/23	250



DISTILLING RECEIVERS, BREDT

with vacuum receiver adapter with distribution pipe, bend with multiple connection (distributor) and four round bottom flasks NS 14/23 with bent vacuum receiver adapter at a 105° angle



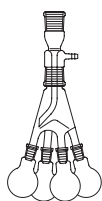
DESTILLIERVORLAGEN, BREDT

mit Vakuumvorstoß mit Verteilerröhr, Destillierspinne (Verteiler) und vier Rundkolben NS 14/23 mit gebogenem Vakuumvorstoß im Winkel von 105°

3 Destillationsbauteile / Components for distillation



**DESTILLIERVORLAGEN,
BREDT**
mit geradem Vakuumvorstoß



**DISTILLING RECEIVERS,
BREDT**
with vertical vacuum receiver
adapter

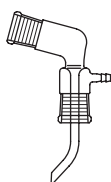
Art. Nr.	Hülse/NS oben	Kerne/Hülse/NS mitte	Kern/NS	Kolben/ml unten
Art. no.	Socket/NS top	Cones/Socket/NS intermediate	Cone/NS	Flask/ml bottom
21 620.00	14/23	19/26	14/23	50
21 621.00	29/32	29/32	14/23	100
21 622.00	29/32	29/32	14/23	250

ERSATZTEILE



Bredt-Vakuumvorstöße mit
Verteilerrohr, mit zwei
NS-Hülsen gebogene
Ausführung, Winkel 105°

SPARE PARTS

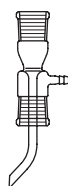


Bredt vacuum receiver adapter
with distribution pipe, with two
standard ground sockets bent
type at a 105° angle

Art. Nr.	Hülse/oben/NS	Hülse/unten/NS
Art. no.	Socket/top/NS	Socket/bottom/NS
21 610.01	14/23	19/26
21 611.02	29/32	29/32



gerade Ausführung

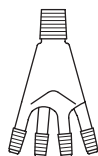


vertical type

Art. Nr.	Hülse/oben/NS	Hülse/unten/NS
Art. no.	Socket/top/NS	Socket/bottom/NS
21 620.01	14/23	19/26
21 621.02	29/32	29/32



Bredt-Destillierspinne
(Verteiler)



Bredt bend with multiple
connection (distributor)

Art. Nr.	Kern/NS	Kerne/NS	für Kolben/ml
Art. no.	Cone/NS	Cones/NS	for Flasks/ml
21 610.50	19/26	4 x 14/23	50
21 611.61	29/32	4 x 14/23	100
21 612.67	29/32	4 x 14/23	250

EINHALS-RUNDKOLBEN

Hals mit NS-Hülse

ROUND BOTTOM FLASKS, ONE NECK

neck with standard ground
socket

Art. Nr.	Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Socket/NS	Capacity/ml
20 305.50	14/23	50
20 305.61	14/23	100
20 305.67	14/23	250

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Innen-Ø/mm	Füllhöhe/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Inside dia./mm	Effective length/mm
21 810.20	14/23	15	200
21 810.30	14/23	15	300
21 811.30	29/32	30	300
21 811.50	29/32	30	500



HEMPEL COLUMNS

with packing support, with standard ground cone and socket without jacket



HEMPEL-KOLONNEN

mit Füllkörperträger, mit NS-Kern und NS-Hülse ohne Mantel

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Innen-Ø/mm	Wirklänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Inside dia./mm	Effective length/mm
21 826.30	29/32	25	300
21 826.60	29/32	25	600



VIGREUX COLUMNS

with standard ground cone and socket, indentations alternately horizontal



VIGREUX-KOLONNEN

mit NS-Kern und NS-Hülse, Einstiche abwechselnd horizontal und schräg – ohne Mantel

Art. Nr.	Kern/Hülse/NS	Innen-Ø/mm	Wirklänge/mm
Art. no.	Cone/Socket/NS	Inside dia./mm	Effective length/mm
21 823.30	29/32	25	300
21 823.60	29/32	25	600



VIGREUX COLUMNS

with removable glass jacket



VIGREUX-KOLONNEN

mit aufgeschobenem Glasmantel

Trichter / Chromatographie

Funnels / Chromatography

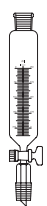




TROPFTRICHTER

DIN 12 567, ISO 4800

Hahn mit massivem Glas-
küken zylindrische Form, mit
eingeschmolzener Tropfspitze,
Hahnküken mit Gewinde und
Schraubsicherung, graduert



DROPPING FUNNELS

DIN 12 567, ISO 4800

stopcock with solid glass
plug Cylindrical shape, with
fused-in dropping tip inter-
changeable stopcock plug
with thread and screw retain-
ing device, graduated

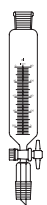
Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/ Hülse NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Cone/ Socket NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 510.38	25	14/23	12,5/2,5
22 510.50	50	14/23	12,5/2,5
22 510.61	100	14/23	12,5/2,5
22 510.67	250	14/23	14,5/4,0
22 515.50	50	29/32	12,5/2,5
22 515.61	100	29/32	12,5/2,5
22 515.67	250	29/32	14,5/4,0
22 515.71	500	29/32	14,5/4,0
22 515.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 515.79	2000	29/32	18,8/6,0



TROPFTRICHTER

DIN 12 567, ISO 4800

Hahn mit PTFE-Küken



DROPPING FUNNELS

DIN 12 567, ISO 4800

stopcock with PTFE plug

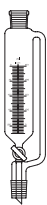
Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/ Hülse NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Cone/ Socket NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 520.38	25	14/23	12,5/2,5
22 520.50	50	14/23	12,5/2,5
22 520.61	100	14/23	12,5/2,5
22 520.67	250	14/23	14,5/4,0
22 525.50	50	29/32	12,5/2,5
22 525.61	100	29/32	12,5/2,5
22 525.67	250	29/32	14,5/4,0
22 525.71	500	29/32	14,5/4,0
22 525.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 525.79	2000	29/32	18,8/6,0



TROPFTRICHTER

DIN 12 567, ISO 4800

Hahn mit massivem Glas-
küken zylindrische Form, mit
Druckausgleichsrohr, mit ein-
geschmolzener Tropfspitze,
Hahnküken mit Gewinde und
Schraubsicherung graduert



DROPPING FUNNELS

DIN 12 567, ISO 4800

stopcock with solid glass plug
Cylindrical shape, with pressure
equalisation tube with fused-in
dropping tip interchangeable
stopcock plug with thread
and screw retaining device
graduated

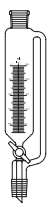
Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/ Hülse NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Cone/ Socket NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 530.38	25	14/23	12,5/2,5
22 530.50	50	14/23	12,5/2,5
22 530.61	100	14/23	12,5/2,5
22 530.67	250	14/23	14,5/4,0
22 535.50	50	29/32	12,5/2,5
22 535.61	100	29/32	12,5/2,5
22 535.67	250	29/32	14,5/4,0
22 535.71	500	29/32	14,5/4,0
22 535.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 535.79	2000	29/32	18,8/6,0



TROPFTRICHTER

DIN 12 567, ISO 4800

Hahn mit PTFE-Küken



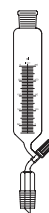
DROPPING FUNNELS

DIN 12 567, ISO 4800

stopcock with PTFE plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/ Hülse NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Cone/ Socket NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 540.38	25	14/23	12,5/2,5
22 540.50	50	14/23	12,5/2,5
22 540.61	100	14/23	12,5/2,5
22 540.67	250	14/23	14,5/4,0
22 545.50	50	29/32	12,5/2,5
22 545.61	100	29/32	12,5/2,5
22 545.67	250	29/32	14,5/4,0
22 545.71	500	29/32	14,5/4,0
22 545.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 545.79	2000	29/32	18,8/6,0

Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	Cone/Socket NS
22 550.38	25	14/23
22 550.50	50	14/23
22 550.61	100	14/23
22 550.67	250	14/23
22 555.50	50	29/32
22 555.61	100	29/32
22 555.67	250	29/32
22 555.71	500	29/32
22 555.75	1000	29/32
22 555.79	2000	29/32

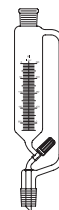


DROPPING FUNNELS
DIN 12 567, ISO 4800
 Cylindrical shape, with fused-in dropping tip with valve stopcock with PTFE-spindle, graduated



TROPFTRICHTER
DIN 12 567, ISO 4800
 zylindrische Form, mit eingeschlitzener Tropfspitze, mit Ventilschneide, graduert

Art. Nr.	Inhalt/ml	Kern/Hülse NS
Art. no.	capacity/ml	Cone/Socket NS
22 560.38	25	14/23
22 560.50	50	14/23
22 560.61	100	14/23
22 560.67	250	14/23
22 565.50	50	29/32
22 565.61	100	29/32
22 565.67	250	29/32
22 565.71	500	29/32
22 565.75	1000	29/32
22 565.79	2000	29/32



DROPPING FUNNELS
DIN 12 567, ISO 4800
 with pressure equalisation tube



TROPFTRICHTER
DIN 12 567, ISO 4800
 mit Druckausgleichsrohr

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/Bore mm
22 610.50	50	19/26	12,5/2,5
22 610.61	100	19/26	12,5/2,5
22 610.67	250	29/32	14,5/4,0
22 610.71	500	29/32	14,5/4,0
22 610.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 610.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800
 stopcock with solid glass plug with interchangeable polyethylene stopper, interchangeable stopcock plug with thread and screw retraining device



SCHEIDETRICHTER; KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800
 Hahn mit massivem Glasküken mit NS-Polyethylen-Stopfen, Hahnküken mit Gewinde und Schraubsicherung

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/Bore mm
22 611.50	50	19/26	12,5/2,5
22 611.61	100	19/26	12,5/2,5
22 611.67	250	29/32	14,5/4,0
22 611.71	500	29/32	14,5/4,0
22 611.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 611.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800
 stopcock with PTFE plug



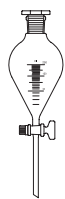
SCHEIDETRICHTER; KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800
 Hahn mit PTFE-Küken

4 Trichter/Chromatographie / Funnels/Chromatography



**SCHEIDETRICHTER;
KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800**

graduiert Hahn mit massivem
Glasküken



**SEPARATING FUNNELS,
CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800**

graduated
stopcock with solid glass plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 616.50	50	19/26	12,5/2,5
22 616.61	100	19/26	12,5/2,5
22 616.67	250	29/32	14,5/4,0
22 616.71	500	29/32	14,5/4,0
22 616.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 616.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800**

graduiert Hahn mit
PTFE-Küken



**SEPARATING FUNNELS,
CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800**

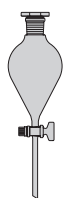
graduated stopcock with
PTFE plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 617.50	50	19/26	12,5/2,5
22 617.61	100	19/26	12,5/2,5
22 617.67	250	29/32	14,5/4,0
22 617.71	500	29/32	14,5/4,0
22 617.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 617.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800**

braun eingefärbt Hahn mit
massivem Glasküken



**SEPARATING FUNNELS,
CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800**

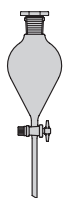
amber stained stopcock with
solid glass plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 614.50	50	19/26	12,5/2,5
22 614.61	100	19/26	12,5/2,5
22 614.67	250	29/32	14,5/4,0
22 614.71	500	29/32	14,5/4,0
22 614.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 614.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
KONISCHE FORM
DIN 12 451, ISO 4800**

braun eingefärbt Hahn mit
PTFE-Küken



**SEPARATING FUNNELS,
CONICAL SHAPE
DIN 12 451, ISO 4800**

amber stained stopcock with
PTFE plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 615.50	50	19/26	12,5/2,5
22 615.61	100	19/26	12,5/2,5
22 615.67	250	29/32	14,5/4,0
22 615.71	500	29/32	14,5/4,0
22 615.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 615.79	2000	29/32	18,8/6,0

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 620.50	50	19/26	12,5/2,5
22 620.61	100	19/26	12,5/2,5
22 620.67	250	29/32	14,5/4,0
22 620.71	500	29/32	14,5/4,0
22 620.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 620.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, SQUIBB

stopcock with solid glass plug
with interchangeable polyethy-
lene stopper, interchangeable
stopcock plug with thread and
screw retraining device



SCHEIDETRICHTER; SQUIBB

Hahn mit massivem
Glasküken mit NS-Polyethy-
len-Stopfen, Hahnküken mit
Gewinde und Schraubsiche-
rung

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 621.50	50	19/26	12,5/2,5
22 621.61	100	19/26	12,5/2,5
22 621.67	250	29/32	14,5/4,0
22 621.71	500	29/32	14,5/4,0
22 621.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 621.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, SQUIBB

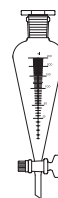
stopcock with PTFE plug



SCHEIDETRICHTER; SQUIBB

Hahn mit PTFE-Küken

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 624.50	50	19/26	12,5/2,5
22 624.61	100	19/26	12,5/2,5
22 624.67	250	29/32	14,5/4,0
22 624.71	500	29/32	14,5/4,0
22 624.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 624.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, SQUIBB

graduated stopcock with solid
glass plug



SCHEIDETRICHTER; SQUIBB

graduiert Hahn mit massivem
Glasküken

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 625.50	50	19/26	12,5/2,5
22 625.61	100	19/26	12,5/2,5
22 625.67	250	29/32	14,5/4,0
22 625.71	500	29/32	14,5/4,0
22 625.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 625.79	2000	29/32	18,8/6,0



SEPARATING FUNNELS, SQUIBB

graduated stopcock with
PTFE plug



SCHEIDETRICHTER; SQUIBB

graduiert Hahn mit
PTFE-Küken



**SCHEIDETRICHTER;
SQUIBB**

braun eingefärbt Hahn mit
massivem Glasküken



**SEPARATING FUNNELS,
SQUIBB**

amber stained stopcock with
solid glass plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 622.50	50	19/26	12,5/2,5
22 622.61	100	19/26	12,5/2,5
22 622.67	250	29/32	14,5/4,0
22 622.71	500	29/32	14,5/4,0
22 622.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 622.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
SQUIBB**

braun eingefärbt Hahn mit
PTFE-Küken



**SEPARATING FUNNELS,
SQUIBB**

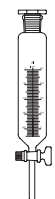
amber stained stopcock with
PTFE plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 623.50	50	19/26	12,5/2,5
22 623.61	100	19/26	12,5/2,5
22 623.67	250	29/32	14,5/4,0
22 623.71	500	29/32	14,5/4,0
22 623.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 623.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
Zylindrische Form**

Hahn mit massivem Glas-
küken mit NS-Polyethylen-
Stopfen, Hahnküken mit
Gewinde und Schraub-
sicherung graduert



**SEPARATING FUNNELS,
CYLINDRICAL SHAPE**

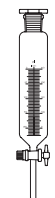
stopcock with solid glass plug
with interchangeable polyethy-
lene stopper, interchangeable
stopcock plug with thread and
screw retraining device gra-
duated

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 630.50	50	19/26	12,5/2,5
22 630.61	100	19/26	12,5/2,5
22 630.67	250	29/32	14,5/4,0
22 630.71	500	29/32	14,5/4,0
22 630.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 630.79	2000	29/32	18,8/6,0



**SCHEIDETRICHTER;
Zylindrische Form**

Hahn mit PTFE-Küken

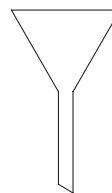


**SEPARATING FUNNELS,
CYLINDRICAL SHAPE**

stopcock with PTFE plug

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hals/NS	Hahn NS/ Bohrung mm
Art. no.	capacity/ml	Neck/NS	Stopcock NS/ Bore mm
22 631.50	50	19/26	12,5/2,5
22 631.61	100	19/26	12,5/2,5
22 631.67	250	29/32	14,5/4,0
22 631.71	500	29/32	14,5/4,0
22 631.75	1000	29/32	18,8/6,0
22 631.79	2000	29/32	18,8/6,0

Art. Nr.	Ø/mm
Art. no.	Dia./mm
22 700.50	50
22 700.60	60
22 700.70	70
22 700.80	80
22 700.10	100
22 700.12	125
22 700.15	150
22 700.20	200
22 700.30	300

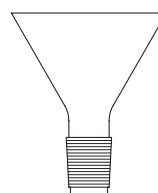


ANALYTICAL FUNNELS
DIN 12 445
with short stem



ANALYSENTRICHTER
DIN 12 445
mit kurzem Stiel

Art. Nr.	Kern/NS	Ø/mm
Art. no.	Cone/NS	Dia./mm
22 710.60	14/23	60
22 710.70	14/23	70
22 710.80	14/23	80
22 710.10	14/23	100
22 711.80	29/32	80
22 711.10	29/32	100
22 711.15	29/32	150

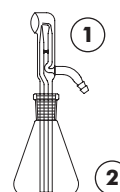


FILLING FUNNELS
with standard ground cone



EINFÜLLTRICHTER
mit NS-Kern

Art. Nr.	Inhalt/ml	Schliffe/NS
Art. no.	Capacity/ml	Ground joints/NS
22 805.00	100ml komplett complete	19/26



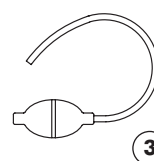
SPRAYER
consisting of Erlenmeyer flask
and spray head



ZERSTÄUBER
bestehend aus Erlenmeyer-
Kolben und Zerstäuber-
Aufsatz

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

- | | | |
|---|-----------|---|
| ① | 22 805.01 | Zerstäuber-Aufsatz
für Erlenmeyerkolben mit Kern NS 19/26
Sprayer Heads
for Erlenmeyer flask with standard ground
cone NS 19/26 |
| ② | 20 406.61 | Erlenmeyer-Kolben 100 ml mit NS-Hülse 19/26
Erlenmeyer-flask 100 ml with standard ground
socket NS 19/26 |
| ③ | 22 807.00 | Gummi-Druckball
Rubber pressure bulb |

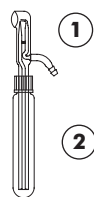


4 Trichter/Chromatographie / Funnels/Chromatography



ZERSTÄUBER

bestehend aus Reagenzglas
und Zerstäuber-Aufsatz



SPAYER

consisting of test tube and
spray head

Art. Nr.	Inhalt/ml	DIN-Gewinde/GL
Art. no.	Capacity/ml	DIN thread/GL
22 806.00	12 komplett complete	25

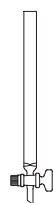
ERSATZTEILE/SPARE PARTS

1	22 806.01	Zerstäuber-Aufsatz für Reagenzglas Sprayer-Heads for test tube
2	22 806.02	Reagenzglas 12 ml mit Gewinde GL 25 Test tube 12 ml with thread GL 25
20 225.25	Schraubverbindungskappe mit Loch passend für GL 25 Screw-caps with aperture suitable for GL 25	
20 227.26	Silikon-Dichtungsring mit PTFE-Stulpe passend für GL 25 Außen-Ø x Dicke/mm: 22 x 12 Silicone rubber sealing ring with PTFE washer suitable for GL 25 Outside dia. x Thickness/mm: 22 x 12	
22 807.00	Gummi-Druckball Rubber pressure bulb	



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

mit Bördelrand und Einstichen
Hahn mit massivem Glasküken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

with rim and indentations
stopcock with solid glass plug

Art. Nr.	Innen-Ø mm	Füllhöhe/ mm	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Capacity/ ml
22 810.20	15	200	15
22 810.40	20	400	120
22 810.60	30	600	430
22 810.80	40	800	1000



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

Hahn mit PTFE-Küken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

stopcock with PTFE plug

Art. Nr.	Innen-Ø mm	Füllhöhe/ mm	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Capacity/ ml
22 811.20	15	200	15
22 811.40	20	400	120
22 811.60	30	600	430
22 811.80	40	800	1000

Art. Nr.	Innen-Ø mm	Füllhöhe/ mm	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Capacity/ ml
22 815.40	20	400	120
22 815.60	30	600	430
22 815.80	40	800	1000



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

with rim and fused-in filter disc
porosity 0 stopcock with solid
glass plug



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

mit Bördelrand und eingeschmolzener Filterplatte Porosität 0 Hahn mit massivem Glasküken

Art. Nr.	Innen-Ø mm	Füllhöhe/ mm	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Capacity/ ml
22 816.40	20	400	120
22 816.60	30	600	430
22 816.80	40	800	1000



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

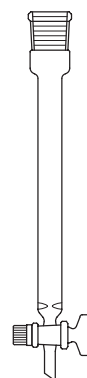
stopcock with PTFE plug



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

Hahn mit PTFE-Küken

Art. Nr.	Innen-Ø mm	Füllhöhe/ mm	Hülse NS	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Socket/ NS	Capacity/ ml
22 818.20	10	200	14	15
22 820.40	20	400	29	120
22 820.60	30	600	29	430
22 820.80	40	800	29	1000



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

with standard ground socket
and indentations stopcock
with solid glass plug



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

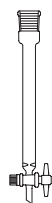
mit NS-Hülse und Einstichen
Hahn mit massivem Glasküken

4 Trichter/Chromatographie / Funnels/Chromatography



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

Hahn mit PTFE-Küken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

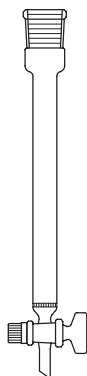
stopcock with PTFE plug

Art. Nr.	Innen- Ø mm	Füllhöhe/ mm	Hülse NS	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Socket/ NS	Capacity/ ml
22 819.20	10	200	14	15
22 821.40	20	400	29	120
22 821.60	30	600	29	430
22 821.80	40	800	29	1000



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

mit NS-Hülse und
eingeschmolzener Filterplatte
Porosität P0 Hahn mit massi-
vem Glasküken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

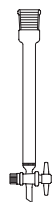
with standard ground socket
and fused-in filter disc porosity
0 stopcock with solid glass
plug

Art. Nr.	Innen- Ø mm	Füllhöhe/ mm	Hülse NS	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Socket/ NS	Capacity/ ml
22 823.10	10	100	14	8
22 823.20	10	200	14	15
22 823.30	10	300	14	23
22 824.20	15	200	14	35
22 825.40	20	400	29	120
22 825.60	30	600	29	430
22 825.80	40	800	29	1000



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

Hahn mit PTFE-Küken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

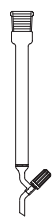
stopcock with PTFE plug

Art. Nr.	Innen- Ø mm	Füllhöhe/ mm	Hülse NS	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Socket/ NS	Capacity/ ml
22 827.10	10	100	14	8
22 827.20	10	200	14	15
22 827.30	10	300	14	23
22 828.20	15	200	14	35
22 826.40	20	400	29	120
22 826.60	30	600	29	430
22 826.80	40	800	29	1000



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

mit Ventilhahn mit
PTFE-Spindel



CHROMATOGRAPHY COLUMNS

with valve stopcock with
PTFE spindle

Art. Nr.	Innen- Ø mm	Füllhöhe/ mm	Hülse NS	Inhalt/ ml
Art. no.	Inside dia. mm	Effective length mm	Socket/ NS	Capacity/ ml
22 830.50	20	500	14	
22 830.10	20	1000	14	
22 831.50	30	500	29	
22 831.10	30	1000	29	

Extraktionsbauteile

Components for extraction



5 Extraktionsbauteile / Components for extraction



EXTRAKTIONSAPPARATE NACH SOXHLET

zur Extraktion aus Feststoffen (kalt), bestehend aus Rundkolben mit Hülse NS 29/32, Extraktionsaufsatz mit Kern NS 29/32 und NS-Hülse, Dimrothkühler (ab 300ml mit Doppelspirale)



EXTRAKTIONS APPARATUS; SOXHLET

for cold extraction from solids, consisting of round bottom flask with socket NS29/32, extractor with cone NS29/32 and standard ground socket, Dimroth condenser (from 300ml with double spiral)

Art. Nr.	Extraktorinhalt /ml	Kolbeninhalt /ml	Kern/Kühler= Hülse/Extraktor/NS
Art. no.	Extractor capacity/ml	Flask capacity/ml	Cone/Condenser= Socket/Extr./NS
22 900.41	30	100	29/32
22 900.54	70	100	34/45
22 900.61	100	250	45/40
22 900.63	150	250	45/40
22 900.65	200	500	45/40
22 900.67	250	500	45/40
22 900.69	300	500	60/46
22 900.71	500	1000	60/46
22 900.75	1000	2000	71/51
22 900.79	2000	2000	100/60



ZUBEHÖR

Extraktionshülsen mit Filterplatte Porosität 0



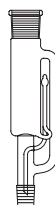
ACCESSORY

Extraction thimbles with filter disc porosity 0

Art. Nr.	für Inhalt/ml	A-Ø x Höhe/mm
Art. no.	for capacity/ml	Out dia. x height/mm
22 940.41	30	24 x 80
22 940.54	70	30 x 100
22 940.61	100	34 x 94
22 940.63	150	34 x 130
22 940.65	200	34 x 170
22 940.67	250	34 x 205
22 940.69	300	50 x 145
22 940.71	500	50 x 230
22 940.75	1000	60 x 315
22 940.79	2000	80 x 330



ERSATZTEILE: EXTRAKTIONSAUFSÄTZE NACH SOXHLET



SPARE PARTS: SOXHLET EXTRACTORS

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS	Capacity/ml
22 901.41	29/32	29/32	30
22 901.54	29/32	34/35	70
22 901.61	29/32	45/40	100
22 901.63	29/32	45/40	150
22 901.65	29/32	45/40	200
22 901.67	29/32	45/40	250
22 901.69	29/32	60/46	300
22 901.71	29/32	60/46	500
22 901.75	29/32	71/51	1000
22 901.79	29/32	100/60	2000

EINHALS-RUNDKOLBEN

ROUNDBOTTOM FLASKS – ONE NECK

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
20 308.61	100	29/32
20 308.67	250	29/32
20 308.71	500	29/32
20 308.75	1000	29/32
20 308.79	2000	29/32

DIMROTH - KÜHLER mit NS-Kern

DIMROTH - CONDENSERS with standard ground cone

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 325.20	29/32	200
21 326.25	34/35	250
21 327.30	45/40	300

DIMROTH - KÜHLER mit Doppelspirale

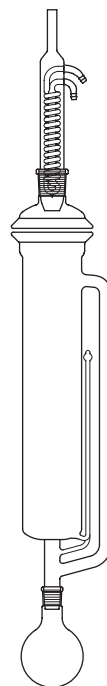
DIMROTH - CONDENSERS with double spiral

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 328.45	45/40	300
21 328.60	60/46	300
21 328.71	71/51	300
21 328.90	100/60	400

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
22 905.79	Apparat komplett Apparatus complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

20 308.79	Einhals-Rundkolben, 2000 ml, mit Hülse NS 29/32 <i>Round bottom flask, one neck, 2000 ml, with socket NS 29/32</i>
22 906.79	Extraktionsaufsatz, Inhalt 2000 ml, Planflansch NW100, Kern NS29 <i>Extractor, capacity 2000 ml, with cone NS 29/32 and flange NW 100</i>
21 328.60	Dimroth-Kühler mit Doppelspirale und Kern NS 60/46 Mantellänge 300 mm <i>Dimroth condenser with double spiral and cone NS 60/46 jacket length 300 mm</i>
26 151.10	Planflansch-Schnellverschluß für NW 100 <i>Flat flange quick-release clamp for NW 100</i>
26 150.10	Planflansch-Dichtungsring aus Silikon für NW 100 <i>Flat flange sealing ring made of silicon rubber for NW 100</i>
22 907.79	Deckel mit Hülse NS 60/46 und Flansch NW 100 <i>Lid with socket NS 60/46 and flange NW 100</i>
22 940.79	Extraktionshülse mit Filterplatte Porosität 0, Innen-Ø 75 mm x Höhe 330 mm <i>Extraction thimble with filter disc porosity 0, inside dia. 75 mm x height 330 mm</i>



EXTRACTION APPARATUS SOXHLET

for cold extraction from solids,
consisting of round bottom flask
capacity 2000 ml, extractor
(capacity 2000ml) with cone
NS 29/32 and flange NW 100,
Dimroth condenser with double
spiral (jacket length 300 mm)
and cone NS 60/46, flat flange
quick-release clamp and sealing
ring made of silicone rubber for
NW 100



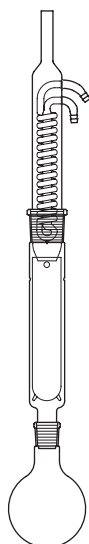
EXTRAKTIONSPPARAT NACH SOXHLET

zur Extraktion aus Feststoffen
(kalt), bestehend aus Rundkol-
ben mit Inhalt 2000 ml, Extrak-
tionsaufsatz (Inhalt 2000 ml)
mit Kern NS29/32 und Flansch
NW 100, Deckel mit Hülse NS
60/46 und Flansch NW 100,
Dimrothkühler mit Doppelspira-
le (Mantellänge 300 mm) und
Kern NS 60/46, Planflansch-
Schnellverschluß und Dich-
tungsring aus Silikon NW 100

5 Extraktionsbauteile / Components for extraction



EXTRAKTIONSAPPARATE
zur Extraktion aus Feststoffen
(heiß), bestehend aus Rund-
kolben, Extraktionsaufsatz,
Extraktionshülse mit Löchern
im Boden, Dimrothkühler



EXTRACTION APPARATUS
for hot extraction from solids,
consisting of round bottom
flask, extractor, extraction
thimble with holes in the bot-
tom, Dimroth condenser

Art. Nr.	Extraktorinhalt ml	Kolbeninhalt ml	Kern/Kühler= Hülse/Extraktor/NS
Art. no.	Extractor capacity/ml	Flask capacity/ml	Cone/Condenser= Socket/Extr./NS
22 910.54	70	100	34/35
22 910.61	100	250	45/40
22 910.67	250	500	45/40



**ERSATZTEILE:
EXTRAKTIONSAUFSÄTZE**

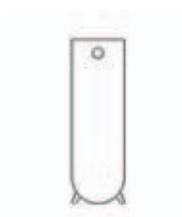


**SPARE PARTS:
EXTRACTORS**

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS	Capacity/ml
22 911.54	29/32	34/35	70
22 911.61	29/32	45/40	100
22 911.67	29/32	45/40	150



EXTRAKTIONSHÜLSE
mit Löchern im Boden



EXTRACTION THIMBLES
with holes in the bottom

Art. Nr.	für Inhalt/ml	Innen-Ø x Höhe/mm
Art. no.	for capacity/ml	Inside dia. x height/mm
22 912.54	70	25 x 100
22 912.61	100	33 x 94
22 912.67	250	33 x 205

EINHALS-ROUNDKOLBEN

**ROUND BOTTOM FLASKS,
ONE NECK**

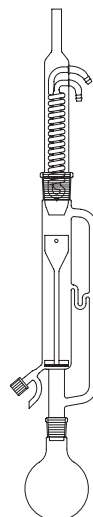
Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
20 308.61	100	29/32
20 308.67	250	29/32
20 308.71	500	29/32

DIMROTH - KÜHLER
mit NS-Kern

DIMROTH CONDENSERS
with standard ground cone

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 325.20	29/32	200
21 326.25	34/35	250
21 327.30	45/40	300

Art. Nr.	Extraktordinhalt ml	Kolbeninhalt ml	Kern/Kühler= Hülse/Extraktor/NS
Art. no.	Extractor capacity/ml	Flask capacity/ml	Cone/Condenser= Socket/Extr./NS
22 915.61	100	250	45/40
22 915.67	250	500	45/40
22 915.71	500	1000	60/46
22 915.75	1000	2000	71/51

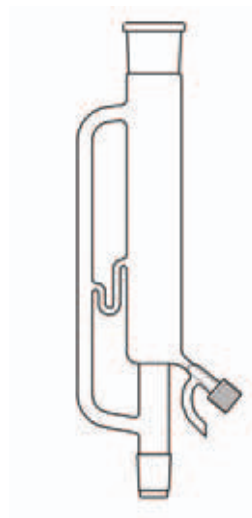


EXTRACTION APPARATUS
for extraction from liquids for
using light solvents, consisting
of round bottom flask, extrac-
tor, extraction filter insert,
Dimroth condenser (from 500
ml with double spiral)

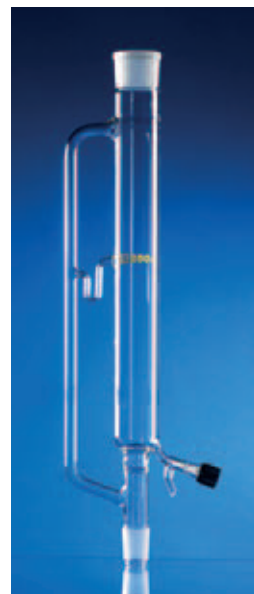


ERSTRAKTIONSAPPARATE
zur Extraktion aus Flüssigkeiten
für spezifisch leichte Extraktions-
mittel, bestehend aus Rundkol-
ben, Extraktionsaufsatz, Extrakti-
onsfilter, Dimrothkühler (ab 500
ml mit Doppelspirale)

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS	Capacity/ml
22 916.61	29/32	45/40	100
22 916.67	29/32	45/40	250
22 916.71	29/32	60/46	500
22 916.75	29/32	71/51	1000



**SPARE PARTS:
EXTRACTORS**



**ERSATZTEILE:
EXTRAKTIONSAUFSÄTZE**

5 Extraktionsbauteile / Components for extraction



EXTRAKTIONS-EINSATZ-FILTER

mit Filterplatte Porosität 0



EXTRACTION FILTER INSERTS

with filter disc porosity 0

Art. Nr.	für Inhalt/ml
Art. no.	for capacity/ml
22 917.61	100
22 917.67	250
22 917.71	500
22 917.75	1000

EINHALS-RUNDKOLBEN

ROUND BOTTOM FLASKS – ONE NECK

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
20 308.67	250	29/32
20 308.71	500	29/32
20 308.75	1000	29/32
20 308.79	2000	29/32

DIMROTH-KÜHLER

mit NS-Kern

DIMROTH-CONDENSERS

with standard ground cone

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 325.20	29/32	200
21 326.25	34/35	250
21 327.30	45/40	300

DIMROTH-KÜHLER

mit Doppelspirale

DIMROTH-CONDENSERS

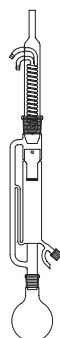
with double spiral

21 328.45	45/40	300
21 328.60	60/46	300
21 328.71	71/51	300
21 328.90	100/60	400



EXTRAKTIONSAPPARATE

zur Extraktion aus Flüssigkeiten für spezifisch schwere Extraktionsmittel, bestehend aus Rundkolben, Extraktionsaufsatz, Extraktionsfilter, Dimrothkühler (ab 500ml mit Doppelspirale)



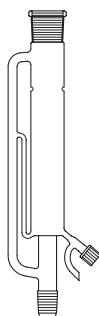
EXTRACTION APPARATUS

for extraction from liquids for using heavy solvents, consisting of round bottom flask, extractor, extraction filter insert, Dimroth condenser (from 500ml with double spiral)

Art. Nr.	Extraktoriinhalt ml	Kolbeninhalt ml	Kern/Kühler= Hülse/Extraktor/NS
Art. no.	Extractor capacity/ml	Flask capacity/ml	Cone/Condenser= Socket/Extr./NS
22 920.61	100	250	45/40
22 920.67	250	500	45/40
22 920.71	500	1000	60/46
22 920.75	1000	2000	71/51



ERSATZTEILE: EXTRAKTIONS-AUFSÄTZE



SPARE PARTS: EXTRACTORS

Art. Nr.	Kern/NS	Hülse/NS	Inhalt/ml
Art. no.	Cone/NS	Socket/NS	Capacity/ml
22 921.61	29/32	45/40	100
22 921.67	29/32	45/40	250
22 921.71	29/32	60/46	500
22 921.75	29/32	71/51	1000

Art. Nr.	für Inhalt/ml
Art. no.	for Capacity/ml
22 922.61	100
22 922.67	250
22 922.71	500
22 922.75	1000



**EXTRACTION
FILTER INSERTS**
with filter disc porosity 0



**EXTRAKTIONS-
EINSATZFILTER**
mit Filterplatte Porosität 0

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
20 308.67	250	29/32
20 308.71	500	29/32
20 308.75	1000	29/32
20 308.79	2000	29/32

**ROUND BOTTOM
FLASKS – ONE NECK**

EINHALS-RUNDKOLBEN

Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 325.20	29/32	200
21 326.25	34/35	250
21 327.30	45/40	300

DIMROTH-CONDENSERS
with standard ground cone

DIMROTH-KÜHLER
mit NS-Kern

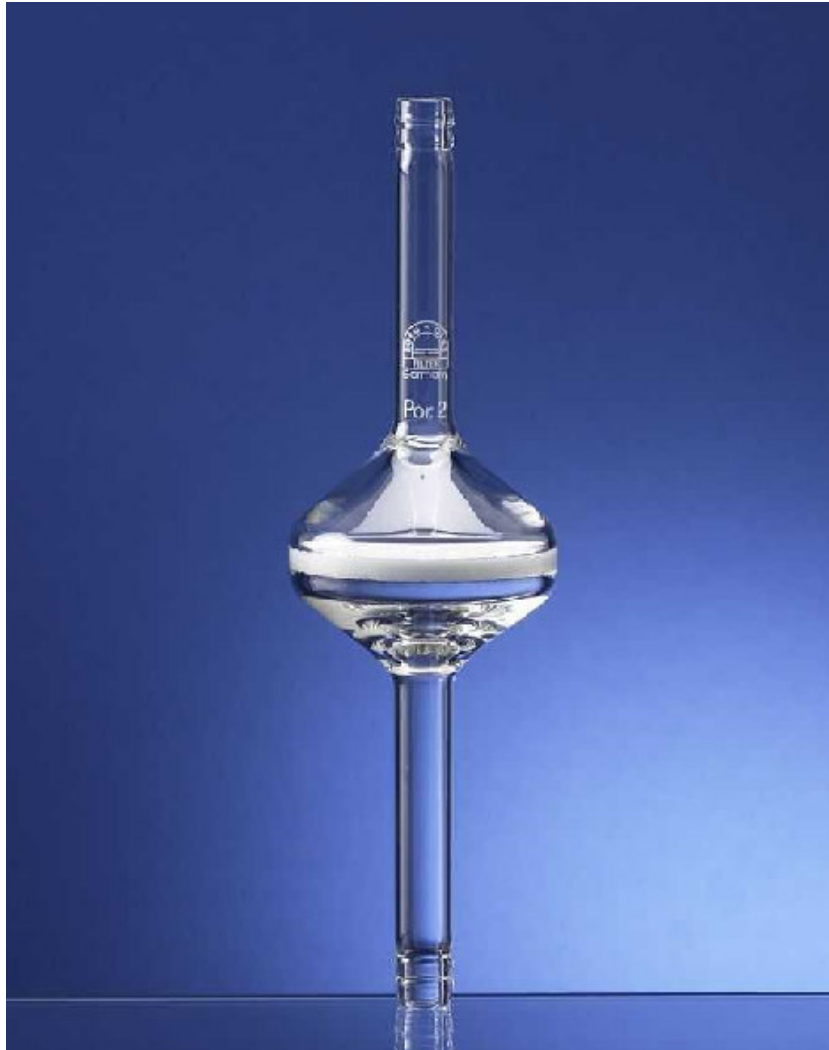
Art. Nr.	Kern/NS	Mantellänge/mm
Art. no.	Cone/NS	Jacket length/mm
21 328.45	45/40	300
21 328.60	60/46	300
21 328.71	71/51	300
21 328.90	100/60	400

DIMROTH-CONDENSERS
with double spiral

DIMROTH-KÜHLER
mit Doppelspirale

Filtrationsgeräte

Filtration equipment



INFORMATIONEN ÜBER GLASFILTER UND GLASFILTERGERÄTE

Spezielle Herstellungsverfahren	Glasfilter werden aus Borosilicatglas 3.3 (DURAN ®) hergestellt, das der DIN/ISO 3585 entspricht. Dieses Glas wird nach speziellen Verkleinerungsverfahren in exakt definierte Korngrößen aufbereitet.	Durch ein besonderes Hochtemperatur-Sinterverfahren wird erreicht, daß die Oberflächen der einzelnen Glaskörner an ihren Berührungspunkten verschmelzen.
Hervorragende Eigenschaften	Durch die Thermobehandlung (Sinterverfahren) entsteht ein poröses Filterprodukt mit gleichmäßigem Erscheinungsbild und großer innerer Oberfläche. Trotz der offenporigen Struktur besitzt dieses Filterprodukt	sehr gute mechanische Eigenschaften und eine hohe thermische Belastbarkeit. Auch ist die Resistenz des Werkstoffes gegen die meisten Chemikalien ausgezeichnet.
Ausgezeichnete Reinheit	Alle Glasfilter werden ausnahmslos aus reinem und hochwertigem Borosilicatglas 3.3 ohne Zusatz von Bindemitteln	hergestellt und können mit allen bekannten Laborgläsern dieser Qualität direkt verschmolzen werden.
Die richtige Porosität	Die Porosität der Glasfilter ist in die Klassen 00-5 eingeteilt und bewegt sich zwischen 1,0 und 500 µm. Die angegebene max. Porenweite bezeichnet die Partikelgröße, die bei der Filtration gerade noch zurückgehalten wird. Die Messung der Porosität erfolgt mit dem Blasendruckverfahren nach Bechhold.	

INFORMATION ON GLASS FILTERS AND GLASS FILTER APPARATUS

Special Manufacturing Methods	Glass filters are made of borosilicate glass 3.3 (DURAN ®), which corresponds to DIN/ISO 3585. Special milling procedures are used in our factory to produce exactly defined sizes of grain. By means of a special high-temperature sintering process the surfaces of the glass grains fuse together at their contact points.	
Excellent Properties	The treatment with heat (sintering process) makes it possible to obtain a porous filter product with a uniform surface and a large inner surface. Despite the open-pore structure the filter product has very good mechanical properties and is highly resistant to thermal shocks as well as to most chemicals.	
High Purity	All glass filters are exclusively made of pure and high-quality borosilicate glass 3.3 without using any other substances, such as binding agents. The glass filters can be directly fused to all known laboratory glassware of the same quality.	
Exact Porosity	The porosity of the glass filters is divided into grades from 00 to 5, comprising pore sizes from 1.0 to 500 µm. The maximum pore size indicated refers to the smallest size of particles to be retained during filtration. The porosity is determined by using the bubble pressure method according to Bechhold.	

Porosität	Kennzeichnung nach ISO 4793	Nennwert der max. Porenweite
Porosity	Identification acc. to ISO 4793	Nominal max. pore size
00	P 500	250 - 500 µm
0	P 250	160 - 250 µm
1	P 160	100 - 160 µm
2	P 100	40 - 100 µm
3	P 40	16 - 40 µm
4	P 16	10 - 16 µm
5	P 1,6	1,0 - 1,6 µm

GEBRAUCHSHINWEISE FÜR GLASFILTER UND GLASFILTERGERÄTE

Vor dem ersten Einsatz sollten Glasfiltergeräte von Staub und Schmutzpartikeln gereinigt werden. Hierzu wird heiße Salzsäure und anschließend in mehreren

Schritten destilliertes Wasser durch die Filterplatte gesaugt.

Erste Reinigung

Glasfiltergeräte sollten möglichst sofort nach ihrem Einsatz gereinigt werden, da dies ihre Lebensdauer erhöht. Sind die Pore der Filterplatten nicht verschmutzt, genügt es meistens, die Oberfläche mit Wasser abzuspritzen und mit einem Pinsel oder Gummispatel zu reinigen. Bei verunreinigten Poren ist eine

Reinigung mit Wasser oder Spüllösung in umgekehrter Filtrationsrichtung nötig. Dabei darf ein Wert von 1 bar nicht überschritten werden. Anschließendes umgekehrtes Durchblasen von reiner Luft trocknet und reinigt zusätzlich.

Mechanische Reinigung

Sind nach der mechanischen Reinigung noch Poren verschlossen oder sollen eventuelle Rückstände vorheriger Filtrationsmedien völlig entfernt werden, ist eine sorgfältige chemische Reinigung angebracht.

Je nach Verunreinigung sind unterschiedliche Lösungsmittel anzuwenden. Anschließend ist gründlich mit Wasser nachzuspülen.

Chemische Reinigung

Temperaturschocks sind zu vermeiden, da hierdurch Spannungen zwischen Filter und Gefäß entstehen, die zum Bruch des Filtergerätes führen können.

Die Erwärmung und Abkühlung von Glasfiltergeräten sollte daher langsam und gleichmäßig erfolgen.

Trocknung und Sterilisation

Bei Filtration von heißer, konzentrierter Phosphorsäure, Flußsäure und heißen Laugen ist eine Porenvergrößerung unvermeidbar. Diese Mittel greifen die

Glasoberfläche an und sind daher als Reinigungsmittel ungeeignet. Auch verkürzen sie die Lebensdauer von Glasfiltergeräten erheblich.

Besonderer Hinweis

CLEANING AND CARE OF GLASS FILTERS AND GLASS FILTER APPARATUS

Before glass filter apparatus are used for the first time, they should be cleaned from dust and dust particles. This is done by sucking hot hydrochloric acid through

the filter disc followed by several rinses with distilled water.

Initial Cleaning

Glass filter apparatus should be cleaned immediately after use to ensure a prolonged life of the apparatus. If the pores of the filter disc are free from impurities, rinsing the surface with water and wiping the surface with a small brush or rubber spatula will often be sufficient. If the pores are contaminated, rinsing with water

or a detergent solution in the reverse direction of filtration will be necessary. The pressure applied must not exceed 1 bar. Blowing through clean air after rinsing, in the reverse direction of filtration, will dry and clean additionally.

Mechanical Cleaning

Should, after mechanical cleaning, some pores still remain clogged or residues from previous filtrations be removed entirely, a thorough chemical cleaning will be required. The kind of solvent to be used depends on

the nature of contamination. A thorough rinse with water should follow.

Chemical Cleaning

Sudden changes in temperature should be avoided. Excessive differences in temperature cause stresses between filter and the vessel, and may break the filter

apparatus. Thus, heating and cooling of glass filter apparatus should be carried out slowly and evenly.

Drying and Sterilizing

When filtrating hot, concentrated phosphoric acid, hydrofluoric acid or hot alkaline solutions, an increase in pore size is unavoidable. These solutions attack the

glass surface, thus making them unsuitable as cleaning agents. Further, They reduce the life of the glass filter apparatus considerably.

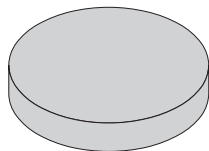
Important Note

6 Filtrationsgeräte / Filtration Equipment



FILTERPLATTEN

Rand unverschmolzen und zentriert



FILTER DISC

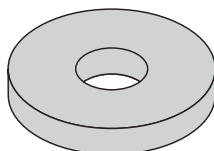
edge not fused, centred

Art. Nr.	Ø/mm	Porosität*
Art. no.	Dia./mm	Porosity*
23 150.5 *	5	0 - 5
23 151.0 *	10	00 - 5
23 152.0 *	20	00 - 5
23 152.5 *	25	00 - 5
23 153.0 *	30	00 - 5
23 154.0 *	40	00 - 5
23 155.0 *	50	00 - 5
23 156.0 *	60	00 - 5
23 156.5 *	65	00 - 5
23 157.0 *	70	00 - 5
23 158.0 *	80	00 - 5
23 159.0 *	90	00 - 5
23 151.1 *	100	00 - 5
23 151.2 *	120	00 - 5



GASWASCHFLASCHEN-FRITTEN

für Gasverteilungsrohre



FILTER DISCS FOR GAS WASHING BOTTLES

for gas distribution tube

Art. Nr.	Außen-Ø/mm	Innen-Ø/mm	Porosität*
Art. no.	Outside-Dia./mm	Inside-Dia./mm	Porosity*
23 170.0 *	23	8	00 - 4
23 170.2 *	30	10	00 - 4



FILTER-TIEGEL



FILTER-CRUCIBLES

Art. Nr.	Porosität*	Inhalt/ml	B/mm
Art. no.	Porosity*	Capacity/ml	B/mm
23 010.0 *	0 - 5	8	20
23 011.0 *	0 - 5	15	23
23 012.0 *	0 - 5	30	30
23 013.0 *	0 - 5	50	40

Bestellbeispiel:
Order Example:

Typ:	23 150.5 *	Porosität einsetzen
type:	23 150.5 *	insert porosity

Art. Nr.	A/mm	B/mm	Tiegel/ml
Art. no.	A/mm	B/mm	crucibles/ml
23 020.27	27	10	8
23 020.34	34	10	15
23 020.41	42	10	30
23 020.50	50	10	50

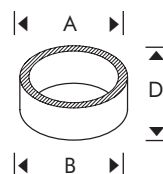


ADAPTERS
for filter crucibles



FILTRIERVORSTÖSSE
für Filtertiegel

Art. Nr.	A/mm	B/mm	D/mm	Tiegel/ml	Vorstoß/mm
Art. no.	A/mm	B/mm	D/mm	crucibles/ml	adapters/mm
23 025.26	20	26	15	8	27
23 025.33	25	33	15	15	34
23 025.41	34	41	15	30	42
23 025.49	41	49	15	50	50

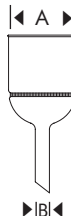


RUBBER SLEEVES
for crucibles



GUMMIMANSCHETTEN
für Filtertiegel

Art. Nr.	Porosität*	ml	A/mm	B/mm
Art. no.	Porosity*	ml	A/mm	B/mm
23 050.0 *	0 - 5	50	35	10
23 051.0 *	0 - 5	75	45	10
23 052.0 *	0 - 5	125	60	10
23 057.0 *	0 - 5	250	60	10
23 053.0 *	0 - 5	500	90	22
23 054.0 *	0 - 5	1000	120	22
23 055.0 *	0 - 4	4000	175	30
23 056.0 *	0 - 4	8000	210	40



FILTER FUNNELS



FILTERNUTSCHEN

Art. Nr.	Porosität*	ml	A1/mm	A2/mm	B
Art. no.	Porosity*	ml	A1/mm	A2/mm	B
23 070.0 *	1 - 5	25	55	25	8
23 071.0 *	1 - 5	170	100	30	10



FILTER FUNNELS
conical

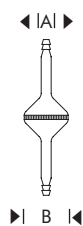


FILTERTRICHTER

6 Filtrationsgeräte / Filtration Equipment



EINBAUFILTER



PIPELINE FILTERS

Art. Nr.	Porosität*	A/mm	B/mm
Art. no.	Porosity*	A/mm	B/mm
23 072.0 *	0 - 5	12	30
23 073.0 *	0 - 5	14	60
23 074.0 *	0 - 5	18	90



**GASVERTEILUNGSRÖHRE
Typ A**



**GAS DISTRIBUTION TUBES
Type A**

Art. Nr.	Porosität*	A/mm	B/mm	D/mm
Art. no.	Porosity*	A/mm	B/mm	D/mm
23 081.0 *	0 - 4	8	25	250
23 082.0 *	0 - 4	11	34	250



**GASVERTEILUNGSRÖHRE
Typ B**

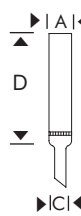


**GAS DISTRIBUTION TUBES
Type B**

Art. Nr.	Porosität*	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm
Art. no.	Porosity*	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm
23 080.0 *	0 - 4	7	22	30	250



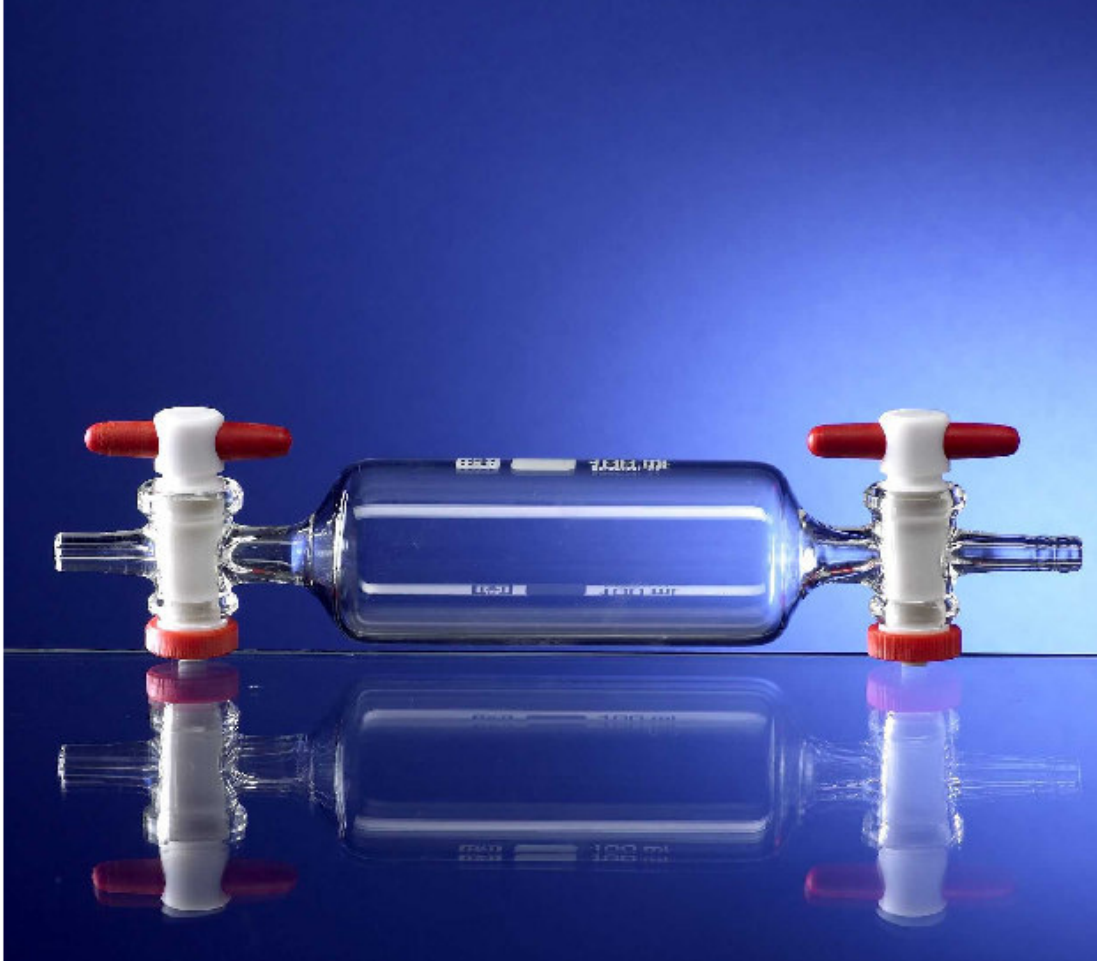
**FILTERRÖHRE
nach Allihn**



**FILTER TUBES
Allihn**

Art. Nr.	Porosität*	ml	A/mm	B/mm	C/mm
Art. no.	Porosity*	ml	A/mm	B/mm	C/mm
23 085.0 *	0 - 4	30	20	10	100

Gasanalysegeräte *Gasanalysis equipment*





SICHERHEITSROHR
(Gärrohr)



SAVETY-FUNNEL

Art. Nr.

Art. no.

23 501.01



GASPROBEROHRE (Gasmäuse)
DIN 12 473
mit zwei Einweghähnen mit
massivem Glasküken mit
Gewinde und Schraub-
sicherung, Inhaltsangabe und Beschriftungs-
feld auf dem Körper ohne Ent-
nahmestutzen



GAS SAMPLING TUBES
DIN 12 473

with two one-way stopcocks
with solid glass plugs with
thread and screw retaining
device, specification of capacity
and blank label on the body
without distributor tube

Art. Nr.

Art. no.

Inhalt/ml

Capacity/ml

23 520.61

100 *

23 520.63

150

23 520.67

250 *

23 520.70

350

23 520.71

500

23 520.75

1000

23 520.79

2000 *



GASPROBEROHRE (Gasmäuse)
DIN 12 473
mit Entnahmestutzen (Septa),
bestehend aus Schraubgewin-
de-Verbindung GL14 mit Loch-
kappe und Silikon-Dichtung



GAS SAMPLING TUBES
DIN 12 473

with distributor tube (Septa),
consisting of screw thread joint
GL 14 with screw-cap with aper-
ture and silicone rubber seal

Art. Nr.

Art. no.

Inhalt/ml

Capacity/ml

23 521.61

100 *

23 521.63

150

23 521.67

250 *

23 521.70

350

23 521.71

500

23 521.75

1000

23 521.79

2000 *

*keine DIN / not DIN



GASPROBEROHRE (Gasmäuse)
DIN 12 473
mit zwei Einweghähnen
mit **PTFE-Küken**
mit Gewinde und Schraub-
sicherung, Inhaltsangabe und
Beschriftungsfeld auf dem
Körper ohne Entnahmestutzen



GAS SAMPLING TUBES
DIN 12 473

with two one-way stopcocks
with PTFE plugs with thread
and screw retaining device,
specification of capacity and
blank label on the body
without distributor tube

Art. Nr.

Art. no.

Inhalt/ml

Capacity/ml

23 522.61

100 *

23 522.63

150

23 522.67

250 *

23 522.70

350

23 522.71

500

23 522.75

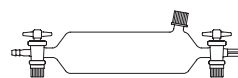
1000

23 522.79

2000 *

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
23 523.61	100 *
23 523.63	150
23 523.67	250 *
23 523.70	350
23 523.71	500
23 523.75	1000
23 523.79	2000 *

*keine DIN / not DIN



GAS SAMPLING TUBES

DIN 12 473

with distributor tube (Septa), consisting of screw thread joint GL 14 with screw-cap with aperture and silicone rubber seal

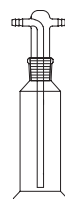


GASPROBEROHRE (Gasmäuse)

DIN 12 473

mit Entnahmestutzen (Septa), bestehend aus Schraubgewinde-Verbindung GL14 mit Lochkappe und Silikon-Dichtung

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
23 610.61	100
23 610.67	250
23 610.71	500
23 610.75	1000



GAS WASHING BOTTLES

DRECHSEL TYPE DIN 12 596

with safety head, head with cone NS 29/32, washing bottle with socket NS 29/32 without filter disc/candle

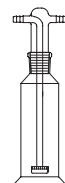


GASWASCHFLASCHEN

NACH DRECHSEL DIN 12 596

mit Sicherheitskopf, Aufsatz mit Kern NS 29/32, Waschflasche mit Hülse NS 29/32 ohne Filterplatte/-kerze

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
23 620.61	100
23 620.67	250
23 620.71	500
23 620.75	1000



GAS WASHING BOTTLES

DRECHSEL TYPE DIN 12 596

with filter disc porosity 1

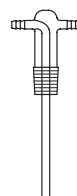


GASWASCHFLASCHEN

NACH DRECHSEL DIN 12 596

mit Filterplatte Porosität 1

Art. Nr.	Porosität
Art. no.	Porosity
23 611.01	



SPARE PARTS: HEADS FOR

GAS WASHING BOTTLES

with safety head and cone NS 29/32 without filter disc

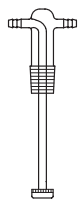


ERSATZTEILE: AUFSÄTZE

mit Sicherheitskopf und Kern NS29/32 ohne Filterplatte



ERSATZTEILE: AUFSÄTZE
mit Filterplatte



**SPARE PARTS: HEADS FOR
GAS WASHING BOTTLES**
with filter disc

Art. Nr.	Porosität
Art. no.	Porosity
23 621.00	0
23 621.01	1
23 621.02	2
23 621.03	3
23 621.04	4



**ERSATZTEILE:
WASCHFLASCHE**
mit Hülse NS 29/32



**SPARE PARTS: WASHING
BOTTLE**
with socket NS 29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
23 623.61	100
23 623.67	250
23 623.71	500
23 623.75	1000

Laborgeräte *Laboratory equipment*





WÄGESCHAUFELN
mit flachem Boden



WEIGHING SCOOPS
with flat bottom

Art. Nr.	Länge/mm	Größe
Art. no.	Length/mm	Size
24 300.06	60	I
24 300.08	80	II
24 300.09	90	
24 300.10	100	III



WÄGETRICHTER
mit langem Stiel

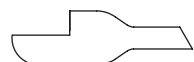


WEIGHING FUNNELS
with long stem

Art. Nr.	Länge/mm	Größe
Art. no.	Length/mm	Size
24 301.06	65	I
24 301.07	70	II
24 301.08	80	III



WÄGETRICHTER
runde Form mit langem Stiel

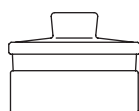


WEIGHING FUNNELS
round shape with long stem

Art. Nr.	Länge/mm	Inhalt/ml
Art. no.	Length/mm	Capacity/ml
24 303.03	82	3
24 303.06	95	6
24 303.10	127	10



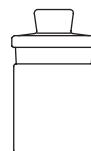
WÄGEGLÄSER
DIN 12 605 niedere Form
mit austauschbarem NS-
Verschlußstopfen aus Borosili-
catglas, mit Beschriftungsfeld
und Größenangabe



WEIGHING BOTTLES
DIN 12 605 low shape
with interchangeable standard
ground stopper made of boro-
silicate glass, with blank label
and indication of size

Art. Nr.	Ø x Höhe/mm	Inhalt/ml
Art. no.	Dia. x height/mm	Capacity/ml
24 320.20	20 x 30	4,5
24 320.25	25 x 25	6
24 320.35	35 x 30	15
24 320.40	40 x 25	15
24 320.50	50 x 30	30
24 320.60	60 x 30	45
24 320.80	80 x 30	80

Art. Nr.	Ø x Höhe/mm	Inhalt/ml
Art. no.	Dia. x height/mm	Capacity/ml
24 321.25	25 x 40	10
24 321.29	30 x 35	15
24 321.30	30 x 50	20
24 321.36	35 x 70	45
24 321.40	40 x 50	40
24 321.41	40 x 65	45
24 321.42	40 x 80	70
24 321.50	50 x 80	110

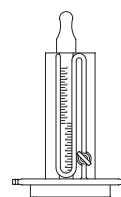


WEIGHING BOTTLES
DIN 12 605
tall shape



WÄGEGLÄSER
DIN 12 605
hohe Form

Art. Nr.	Meßbereich/mm	Ausführung
Art. no.	Scale range/mm	Description
24 410.01	100 – 0 – 100	ohne Quecksilberfüllung without mercury filling
24 410.03	100 – 0 – 100	mit Quecksilber- transportfüllung with mercury transport filling



BENNETT VACUUM
GAUGES
on wooden support, with
slidable scale



VAKUUMMETER
NACH BENNETT
auf Holzstativ mit
verschiebbarer Skala

Art. Nr.
Art. no.
24 425.00

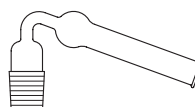


NON-RETURN VALVE
straight type, standard
version, not dismountable



RÜCKSCHAGVENTIL
gerade Form, einfache
Ausführung, nicht zerlegbar

Art. Nr.	Kern/NS
Art. no.	Cone/NS
24 500.14	14/23
24 500.29	29/32



DRYING TUBES
bent at 75° angle with one
bulb, with standard ground
cone



TROCKENROHRE
abgebogen im Winkel von
75° mit einer Kugel, mit
NS-Kern



**TROCKENROHRE
DIN 12 610**
gerade mit einer Kugel

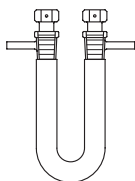


DRYING TUBES DIN 12 610
straight with one bulb

Art. Nr. Art. no.	Nennlänge x Innen-Ø/mm Nom. length x Inside-dia./mm
24 510.10	100 x 13
24 510.13	130 x 13
24 510.15	150 x 13



**TROCKENROHRE
DIN 12 616**
U-förmig, seitliche Schlauch-
oliven, austauschbare
NS-Stopfen



**DRYING TUBES
DIN 12 616**
U-shape, side hose connec-
tions, interchangeable standard
ground stoppers

Art. Nr. Art. no.	Schliffe/NS Ground joints/mm	Höhe/mm Height/mm
24 530.10	14/23	100
24 530.12	14/23	125
24 530.15	19/26	150
24 530.18	19/26	180



RÜHRSTÄBE
mit verschmolzenen Enden



STIRRING RODS
with melted ends

Art. Nr. Art. no.	Länge/mm Length/mm	Ø/mm Dia./mm
24 600.15	150	4 – 5
24 600.20	200	5 – 6
24 600.25	250	7 – 8
24 600.30	300	8



SIEDESTÄBE



BOILING-RODS

Art. Nr. Art. no.	Länge x Ø/mm Length x Dia./mm
24 611.21	220 x 5 – 6

Art. Nr.	Länge x Ø/mm
Art. no.	Length x Dia./mm
24 612.18	180 x 4



BOILING-RODS
with bell



SIEDESTÄBE
mit Glocke

Art. Nr.	Außen-Ø/mm	Länge/mm
Art. no.	Outside dia./mm	Length/mm
24 700.18	8 – 18	120



TUBING CONNECTOR
universal connector, straight,
for tuning of different width



SCHLAUCHVERBINDER
Universal-Verbindungsstück,
gerade für Schläuche verschiede-
ner Weite

Art. Nr.	Außen-Ø/mm	Länge/mm
Art. no.	Outside dia./mm	Length/mm
24 705.06	6	115
24 705.07	7	115
24 705.08	8	115
24 705.09	9	115
24 705.10	10	115
24 705.11	11	115
24 705.12	12	115

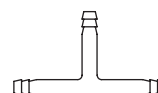


HOSE CONNECTIONS
double-faced, straight



SCHLAUCHLIVEN
doppelseitig, gerade

Art. Nr.	Außen-Ø/mm
Art. no.	Outside dia./mm
24 710.06	6
24 710.08	8
24 710.10	10



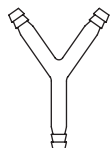
HOSE CONNECTIONS
T-shape



SCHLAUCHLIVEN
T-förmig



SCHLAUCHOLIVEN
Y-förmig



HOSE CONNECTIONS
Y-shape

Art. Nr.	Außen-Ø/mm
Art. no.	Outside dia./mm
24 715.06	6
24 715.08	8
24 715.10	10



REAGENZGLÄSER
DIN 12 395
mit NS-Hülse und Rundboden
ungraduiert, mit PE-Stopfen



TEST TUBES DIN 12 395
with standard ground
socket and round bottom
ungraduated, with pe- stopper

Art. Nr.	Hülse/NS	Außen-Ø x Länge/mm
Art. no.	Socket/NS	Outside dia. x Length/mm
24 810.10	14/23	16 x 100
24 810.16	14/23	16 x 160
24 810.18	14/23	18 x 180



REAGENZGLÄSER
mit NS-Hülse, Rundboden,
PE-Stopfen, graduiert

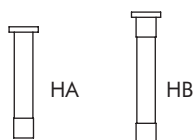


TEST TUBES
with standard ground socket,
round bottom. pe-stopper,
graduated

Art. Nr.	Hülse/NS	Inhalt/ml	Teilung/ml
Art. no.	Socket/NS	Capacity/ml	Graduation/ml
24 815.10	14/23	10	0,1
24 815.20	14/23	20	0,2
24 815.25	14/23	25	0,2
24 815.30	14/23	30	0,5



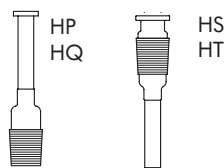
KPG-LAGERHÜLSEN
austauschbar, Lauffläche
geschliffen



KPG STIRRER BEARINGS
interchangeable, bearing
surface ground

Art. Nr.	Kennzeichnung	Nenn-Ø/mm
Art. no.	Designation	Nom.-dia./mm
24 620.01	HA	10
24 620.02	HB	10

Art. Nr.	Kennzeichnung	Nenn-Ø/mm	Kern/NS
Art. no.	Designation	Nom.-dia./mm	Cone/NS
24 624.24	HP	10	24/29
24 624.29	HQ	10	29/32
24 625.24	HS	10	24/29
24 625.29	HT	10	29/32
24 626.29	HT	16	29/32

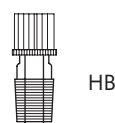


KPG STIRRER BEARINGS
with standard ground cone



KPG-LAGERHÜLSEN
mit NS-Kern

Art. Nr.	Lagerhülse/Typ	Nenn-Ø/mm	DIN-Gewinde/GL	Kern/NS
Art. no.	Designation	Nom.-dia./mm	DIN thread/GL	Cone/NS
24 628.24	HB	10	32	24/29
24 628.29	HB	10	32	29/32



KPG STIRRER BEARINGS
with screwthread and standard ground cone

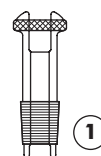


KPG-LAGERHÜLSEN
mit Gewinderohr und NS-Kern

SPARE PARTS/ERSATZTEILE

24 620.02	KPG-Lagerhülse KPG stirrer bearing
20 221.12	Übergangsstück mit NS-Kern 29/32 und Gewinderohr GL 32 Adapter with standard ground cone NS 29/32 and screwthread GL 32
20 221.13	Übergangsstück mit NS-Kern 24/29 und Gewinderohr GL 32 Adapter with standard ground cone NS 24/29 and screwthread GL 32
20 225.32	Schraubverbindungskappe GL 32 Screw cap with aperture GL 32
20 227.33	Silikon-Dichtungsring mit PTFE-Stulpe 29 Ø x 16 mm Silicon rubber sealing with PTFE washer 29 Ø x 16 mm

Art. Nr.	Kennzeichnung	Kern/NS
Art. no.	Designation	Cone/NS
24 630.24	1	24/29
24 630.29	1	29/32
24 630.45	1	45/40



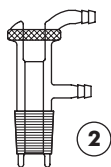
KPG-VACCUUM-STIRRER BEARINGS
Adapter with KPG-stirrer bearing, 10 mm Ø, with standard ground cone with glass jacket



KPG-VAKUUM-RÜHRVER-SCHLÜSSE
Aufsätze mit KPG-Lagerhül- sen, 10 mm Ø, mit NS-Kern, mit Glasmantel



KPG-VAKUUM-RÜHRVER-SCHLÜSSE
mit Kühlmantel

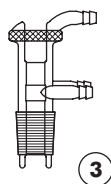


KPG-VACCUM-STIRRER BEARINGS
with cooling jacket

Art. Nr.	Kennzeichnung	Kern/NS
Art. no.	Designation	Cone/NS
24 633.24	2	24/29
24 633.29	2	29/32
24 633.45	2	45/40



KPG-VAKUUM-RÜHRVER-SCHLÜSSE
mit Gaseinleitung und Kühlmantel

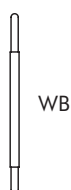


KPG-VACCUM-STIRRER BEARINGS
with gas inlet and cooling jacket

Art. Nr.	Kennzeichnung	Kern/NS
Art. no.	Designation	Cone/NS
24 634.24	3	24/29
24 634.29	3	29/32
24 634.45	3	45/40

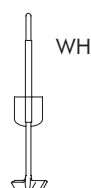
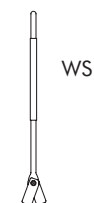


KPG-RÜHRWELLEN
austauschbar, Lauffläche geschliffen und poliert, mit zwei Antriebszapfen

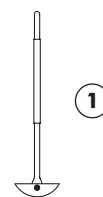


KPG-STIRRER SHAFTS
interchangeable, bearing surface ground and polished, with two driving pivots

Art. Nr.	Kennzeichnung	Welle-Ø/mm x Länge/mm	Gesamtlänge/mm
Art. no.	Designation	Shaft dia./mm x Length/mm	Overall length/mm
24 650.10	WB 10	10 x 160	240
24 650.16	WB 16	16 x 160	260
24 651.01	WG 10	10 x 160	320
24 651.02	WG 10	10 x 160	370
24 651.03	WG 10	10 x 160	410
24 651.04	WG 10	10 x 160	440
24 652.01	WS 10	10 x 160	320
24 652.02	WS 10	10 x 160	370
24 652.03	WS 10	10 x 160	410
24 652.04	WS 10	10 x 160	440
24 653.01	WH 10	10 x 160	320
24 653.02	WH 10	10 x 160	370
24 653.03	WH 10	10 x 160	410
24 653.04	WH 10	10 x 160	440



Art. Nr.	Kennzeichnung	Welle-Ø/mm x Länge/mm	Gesamtlänge/mm
Art. no.	Designation	Shaft dia./mm x Length/mm	Overall length/mm
24 655.01	1	10 x 160	320
24 655.02	1	10 x 160	370
24 655.03	1	10 x 160	410
24 655.04	1	10 x 160	440

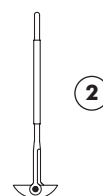


KPG-STIRRER SHAFTS
with lateral PTFE-Stirrer blade



KPG-RÜHRWELLEN
mit seitlichem PTFE-Rührblatt

Art. Nr.	Kennzeichnung	Welle-Ø/mm x Länge/mm	Gesamtlänge/mm
Art. no.	Designation	Shaft dia./mm x Length/mm	Overall length/mm
24 656.01	2	10 x 160	320
24 656.02	2	10 x 160	370
24 656.03	2	10 x 160	410
24 656.04	2	10 x 160	440



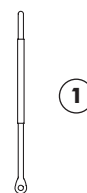
KPG-STIRRER SHAFTS
with central PTFE Stirrer blade



KPG-RÜHRWELLEN
mit zentralem PTFE-Rührblatt

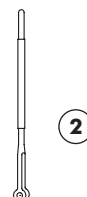
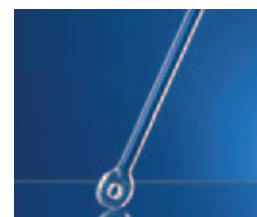
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
① 24 657.01	Rührer 10 mm Ø, mit Kupplungszapfen, Länge: 320 mm Stirrer 10 mm dia., with coupling pivot, length 320 mm
24 657.02	Rührer 10 mm Ø, mit Kupplungszapfen, Länge: 370 mm Stirrer 10 mm dia., with coupling pivot, length 370 mm
24 657.03	Rührer 10 mm Ø, mit Kupplungszapfen, Länge: 410 mm Stirrer 10 mm dia., with coupling pivot, length 410 mm
24 657.04	Rührer 10 mm Ø mit Kupplungszapfen, Länge: 440 mm Stirrer 10 mm dia., with coupling pivot, length 440 mm
② 24 658.01	Rührer 10 mm Ø für Gelenkkupplung, Länge: 320 mm Stirrer 10 mm dia. for hinged coupling, length 320mm
24 658.02	Rührer 10 mm Ø für Gelenkkupplung, Länge: 370 mm Stirrer 10 mm dia. for hinged coupling, length 370mm
24 658.03	Rührer 10 mm Ø für Gelenkkupplung, Länge: 410 mm Stirrer 10 mm dia. for hinged coupling, length 410 mm
24 658.04	Rührer 10 mm Ø für Gelenkkupplung, Länge: 440 mm Stirrer 10 mm dia. for hinged coupling, length 440 mm
③ 24 659.01	PTFE-Rührflügel, Länge: 90 mm PTFE-Stirrer blade, length: 90 mm
24 659.02	PTFE-Rührflügel, Länge: 125 mm PTFE-Stirrer blade, length: 125 mm
24 659.03	PTFE-Rührflügel, Länge: 145 mm PTFE-Stirrer blade, length: 145 mm

SPARE PARTS



①

ERSATZTEILE



②

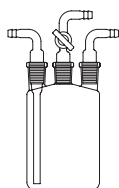


③





**WOULFE-FLASCHEN
DIN 12 480**
mit drei NS-Hülsen,
komplett mit Einsätzen



**WOULFE-BOTTLES
DIN 12 480**
with three standard ground
sockets completed with inserts

Art. Nr. Art. no.	Hülsen/NS Sockets/NS	Inhalt/ml Capacity/ml
25 020.71	19/26	500
25 020.75	24/29	1000
25 020.79	29/32	2000

ERSATZTEILE

WOULFE-FLASCHE
mit drei NS-Hülsen

SPARE PARTS

WOULFE-BOTTLE with three
standard ground sockets

Art. Nr. Art. no.	Hülsen/NS Sockets/NS	Inhalt/ml Capacity/ml
25 021.71	19/26	500
25 021.75	24/29	1000
25 021.79	29/32	2000

EINLEITUNGSRÖHR
mit NS-Kern und rechtwinklig
abgewinkelter Olive

INLET TUBES
with standard ground cone,
with right-angled hose
connection

Art. Nr. Art. no.	Kern/NS Cone/NS
25 023.71	19/26
25 023.75	24/29
25 023.79	29/32

ÜBERGANGSSTÜCK
mit NS-Kern und
abgewinkelter Schlaucholive
(90°)

ADAPTERS
with standard ground cone
and right angled hose
connection (90°)

Art. Nr. Art. no.	Kern/NS Cone/NS
20 236.18	19/23
20 236.24	24/29
20 236.29	29/32

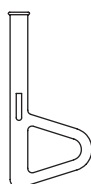
ÜBERGANGSSTÜCK
mit NS-Kern und abgewinkelter
Schlaucholive (90°), mit Hahn mit
massivem Glasküken

ADAPTERS
with standard ground cone
and right angled hose connec-
tion (90°), with stopcock, with
sold glass plug

Art. Nr. Art. no.	Kern/NS Cone/NS
20 239.18	19/23
20 239.24	24/29
20 239.29	29/32



**APPARAT ZUR BESTIM-
MUNG DES SCHMELZ-
PUNKTES**
nach Thiele, Glasteil alleine



**APPARATUS FOR DETERMI-
NATION OF THE MELTING
POINT** according to Thiele,
glass part only

Art. Nr. Art. no.	Ausführung Description
25 030.01	ohne Seitenröhrchen without side tubes
25 030.02	mit Seitenröhrchen with side tubes

	Art. Nr.	Ausführung/Erlenmeyer-Kolben
	Art. no.	Description/Erlenmeyer-flask
①	25 051.01	enghals/narrow neck
②	25 052.01	weithals/wide neck



①

COOLING BULBS
for Erlenmeyer-Flasks without
grooves



KÜHLBIRNEN
für Erlenmeyer-Kolben ohne
Schlitzen



②

	Art. Nr.	Ausführung/Erlenmeyer-Kolben
	Art. no.	Description/Erlenmeyer-flask
①	25 051.02	enghals/narrow neck
②	25 052.02	weithals/wide neck



①

COOLING BULBS
with grooves



KÜHLBIRNEN
mit Schlitzen

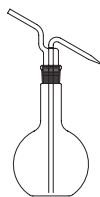


②



SPRITZFLASCHEN

bestehend aus Langhals-Stehkolben mit NS-Hülse und Spritz-Aufsatz mit NS-Kern



WASH BOTTLES

consisting of long-neck flat bottom flask with standard ground socket and wash bottle head with standard ground cone

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/Kern/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/Cone/NS
25 060.71	500	29/32
25 060.75	1000	29/32

ERSATZTEILE

LANGHALS-STEHKOLBEN

mit NS-Hülse 29/32

SPARE PARTS

LONG-NECK FLAT

BOTTOM FLASK

with standard ground socket
NS 29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
25 062.71	500
25 062.75	1000

SPRITZFLASCHEN-AUFSÄTZE

mit NS-Kern

WASH BOTTLE HEADS

with standard ground cone

Art. Nr.	für Inhalt/ml	Kern/NS
Art. no.	for capacity/ml	Cone/NS
25 063.71	500	29/32
25 063.75	1000	29/32

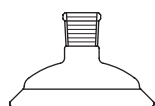
Reaktionsbauteile

Components for reaction





PLANFLANSCH-DECKEL
mit Mittelhals – NS-Hülse

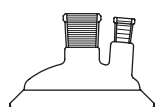


LID, FLAT FLANGE
with centre neck – standard
ground socket

Art. Nr.	Flansch/NW	Hülse/NS
Art. no.	Flange/NW	Socket/NS
26 100.14	60	14/23
26 100.29	60	29/32
26 102.14	100	14/23
26 102.29	100	29/32
26 102.45	100	45/40
26 103.29	120	29/32
26 103.45	120	45/40
26 104.29	150	29/32
26 104.45	150	45/40
26 105.29	200	29/32
26 105.45	200	45/40



PLANFLANSCH-DECKEL
mit zwei Hälsen, Mittelhals
gerade, Seitenhals schräg

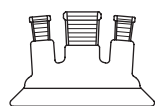


LID, FLAT FLANGE
with two necks, with parallel
centre neck and angled side
neck

Art. Nr.	Flansch/NW	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	Flange/NW	Centre Socket/NS	Side socket/NS
26 110.14	60	14/23	14/23
26 110.29	60	29/32	14/23
26 112.14	100	29/32	14/23
26 112.29	100	29/32	29/32
26 112.45	100	45/40	29/32
26 113.29	120	29/32	29/32
26 113.45	120	45/40	29/32
26 114.29	150	29/32	29/32
26 114.45	150	45/40	29/32
26 115.29	200	29/32	29/32
26 115.45	200	45/40	29/32



PLANFLANSCH-DECKEL
mit drei Hälsen, Mittelhals
gerade, Seitenhülse schräg

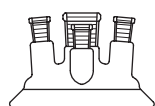


LID, FLAT FLANGE
with three necks, with parallel
centre neck and angled side
necks

Art. Nr.	Flansch/NW	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS
Art. no.	Flange/NW	Centre Socket/NS	Side socket/NS
26 120.14	60	14/23	14/23
26 120.29	60	29/32	14/23
26 122.14	100	29/32	14/23
26 122.29	100	29/32	29/32
26 122.45	100	45/40	29/32
26 123.29	120	29/32	29/32
26 123.45	120	45/40	29/32
26 124.29	150	29/32	29/32
26 124.45	150	45/40	29/32
26 125.29	200	29/32	29/32
26 125.45	200	45/40	29/32



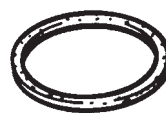
PLANFLANSCH-DECKEL
mit vier Hälsen, Mittelhals gera-
de, 2x Seitenhülse schräg, 1x
Seitenhals gerade



LID, FLAT FLANGE
with four necks, with parallel
centre neck, two angled and
one parallel side necks

Art. Nr.	Flansch/NW	Mittelhals/NS	Seitenhals/NS schräg/gerade
Art. no.	Flange/NW	Centre Socket/NS	Side sockets/NS angled/straight
26 130.14	60	14/23	2x14 schräg/1x14 gerade
26 130.29	60	29/32	2x14 schräg/1x14 gerade
26 132.14	100	29/32	2x14 schräg/1x14 gerade
26 132.29	100	29/32	2x29 schräg/1x14 gerade
26 132.45	100	45/40	2x29 schräg/1x14 gerade
26 133.29	120	29/32	2x29 schräg/1x14 gerade
26 133.45	120	45/40	2x29 schräg/1x14 gerade
26 134.29	150	29/32	2x29 schräg/1x14 gerade
26 134.45	150	45/40	2x29 schräg/1x14 gerade
26 135.29	200	29/32	2x29 schräg/1x14 gerade
26 135.45	200	45/40	2x29 schräg/1x14 gerade

Art. Nr. Art. no.	Passend für Flansch/NW Suitable for flange/NW
26 150.06	60
26 150.10	100
26 150.12	120
26 150.15	150
26 150.20	200

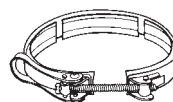


O-RINGS
in silicone rubber



O-RINGE
aus Silikon

Art. Nr. Art. no.	Passend für Flansch/NW Suitable for flange/NW
26 151.06	60
26 151.10	100
26 151.12	120
26 151.15	150
26 151.20	200



QUICK RELEASE CLAMPS
made of stainless steel



SCHNELLVERSCHLÜSSE
aus Edelstahl

Art. Nr. Art. no.	Flansch/NW Flange/NW
26 152.06	60
26 152.10	100
26 152.12	120
26 152.15	150
26 152.20	200



FLAT FLANGES GROUND
without groove



PLANFLANSCH
geschliffen, ohne Nut

Art. Nr. Art. no.	Flansch/NW Flange/NW
26 153.06	60
26 153.10	100
26 153.12	120
26 153.15	150
26 153.20	200



FLAT FLANGES GROUND
with groove



PLANFLANSCH
mit Nut

Art. Nr. Art. no.	Flansch/NW Flange/NW	FlanschA-Ø/mm Flange o.d./mm	Höhe/mm Height/mm
26 170.06	60	100	42
26 170.10	100	138	44



BLANKS FOR LIDS, FLAT FLANGE
unground



ROHLINGE FÜR PLAN-FLANSCH-DECKEL
ungeschliffen

9 Reaktionsbauteile / Components for reaction



**ROHLINGE FÜR
PLANFLANSCH-DECKEL**
geschliffen

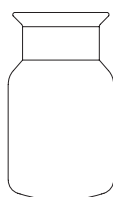


**BLANKS FOR LIDS,
FLAT FLANGE**
ground

Art. Nr.	Flansch/NW	FlanschA-Ø/mm	Höhe/mm
Art. no.	Flange/NW	Flange o.d./mm	Height/mm
26 171.10	100	138	65
26 171.12	120	158	70
26 171.15	150	184	70
26 171.20	200	242	95



REAKTIONSGEFÄSSE
zylindrisch, ohne Graduierung, Boden halbrund, Hals mit geschliffenem Planflansch mit Nut



REACTION VESSELS
cylindrical, without graduation, bottom half-round, neck with ground flat flange with groove

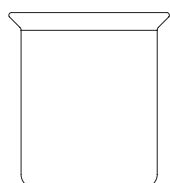
Art. Nr.	Inhalt ml	Flansch NW	Gefäß-Ø mm	Höhe mm
Art. no.	Capacity ml	Flange NW	Vessel dia. mm	Height mm
26 200.61	100	60	70	85
26 200.67	250	60	70	125
26 202.71	500	100	106	120
26 202.75	1000	100	106	205
26 202.79	2000	100	140	270
26 202.83	3000	100	135	295
26 204.85	4000	150	200	290
26 204.89	6000	150	215	320
26 204.91	10000	150	240	410

Reaktionsgefäße können auf Anfrage auch mit anderen Flanschgrößen, Inhalten, Formen, Abmessungen und Ausführungen hergestellt werden.

Reaction vessels with other flange sizes, capacities, designs and dimensions are manufactured on request.



PLANFLANSCH-BECHER
mit Nut

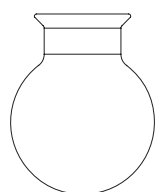


BEAKERS
flat flange with groove

Art. Nr.	Inhalt ml	Flansch NW	Gefäß-Ø mm	Höhe mm
Art. no.	Capacity ml	Flange NW	Vessel dia. mm	Height mm
26 209.75	1000	120	130	125
26 209.79	2000	120	130	200
26 209.83	3000	120	130	290
26 210.75	1000	150	154	120
26 210.79	2000	150	154	200
26 210.83	3000	150	154	265



PLANFLANSCH-RUND-KOLBEN
Flansch mit Nut



FLASKS, ROUND BOTTOM, FLAT RANGE
flange with groove

Art. Nr.	Inhalt ml	Flansch NW	Gefäß-Ø mm	Höhe mm
Art. no.	Capacity ml	Flange NW	Vessel dia. mm	Height mm
26 212.79	2000	100	165	215
26 212.83	3000	100	185	230
26 212.85	4000	100	206	265
26 212.89	6000	100	236	295
26 212.91	10000	100	280	340
26 212.93	20000	100	350	410

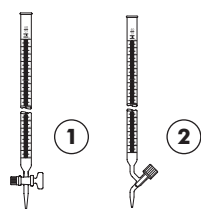
Volumenmessgeräte *Volumetric glassware*





BÜRETTE DIN 12 700, ISO 385

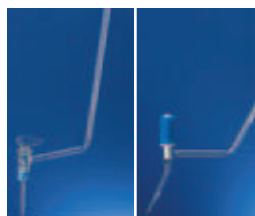
mit geradem NS-Hahn mit Schellbachstreifen Hauptpunkt-Ringteilung **Klasse AS**, konformitätsbescheinigt



BURETTES DIN 12 700, ISO 385

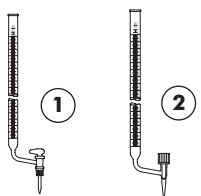
with straight NS stopcock with Schellbach stripe main point ring graduation **class AS**, conformity certified

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 115.29	10	0,02	Glas/glass
30 115.39	25	0,05	Glas/glass
30 115.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 116.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 116.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 116.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle



BÜRETTE DIN 12 700, ISO 385

mit seitlichem NS-Hahn, mit Schellbachstreifen, Hauptpunkt-Ringteilung, **Klasse AS**, konformitätsbescheinigt



BURETTES DIN 12 700, ISO 385

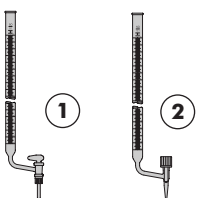
with side NS stopcock, with Schellbach stripe main point ring, graduation, **class AS**, conformity certified

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 126.29	10	0,02	Glas/glass
30 126.39	25	0,05	Glas/glass
30 126.50	50	0,1	Glas/glass
30 126.61	100	0,2	Glas/glass
② 30 127.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 127.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 127.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 127.61	100	0,2	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle



BÜRETTE DIN 12 700, ISO 385, Braunglas

mit seitlichem NS-Hahn, mit Schellbachstreifen, Hauptpunkt-Ringteilung, **Klasse AS**, konformitätsbescheinigt

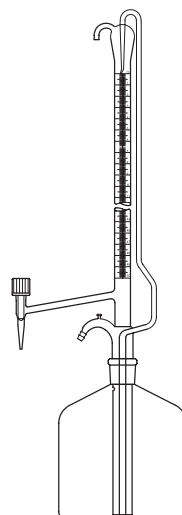


BURETTES DIN 12 700, ISO 385, Amber stained

with side NS stopcock, with Schellbach stripe main point ring, graduation, **class AS**, conformity certified

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 136.29	10	0,02	Glas/glass
30 136.39	25	0,05	Glas/glass
30 136.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 138.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 138.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 138.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
30 197.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 197.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 197.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle



AUTOMATIC BURETTES, PELLET

DIN 12 700 T5

with automatic zero adjustment, with Schellbach stripe, with side stopcock with reservoir bottle 2000 ml, NS 29/32, without stopcock between burette and bottle, without rubber aspirator ball, main-point ring graduation, **class AS, conformity certified**



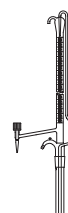
TITRIERAPPARATE NACH PELLET

DIN 12 700 T5

mit automatischer Nullpunkteinstellung, mit Schellbachstreifen, seitlicher NS-Hahn mit Vorratsflasche 2000 ml, NS 29/32, ohne Hahn zwischen Bürette und Vorratsflasche, ohne Gummigebläse, Hauptpunkt-Ringteilung **Klasse AS, konformitätsbescheinigt**

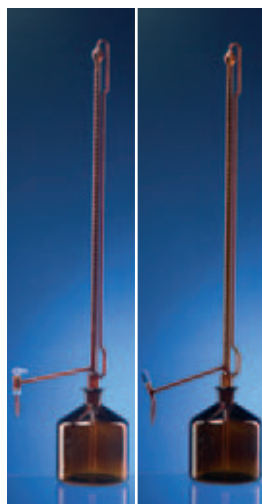
Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
30 186.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 186.39	25	0,05	PTRE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 186.50	50	0,1	PTRE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

SPARE PARTS BURETTE



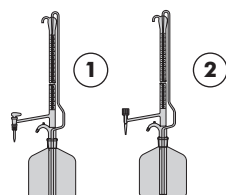
ERSATZTEILE BÜRETTE





TITRIERAPPARATE NACH PELLET DIN 12 700 T5

mit automatischer Nullpunkt-
teinstellung, mit Schellbach-
streifen, seitlichem NS-Hahn
mit Vorratsflasche 2000 ml,
NS 29/32 ohne Hahn zwis-
chen Bürette und Vorratsfla-
sche, ohne Gummigebläse,
Hauptpunkt-Ringteilung,
Klasse B, Braunglas



AUTOMATIC BURETTES, PELLET DIN 12 700 T5

with automatic zero adjust-
ment, with Schellbach stripe,
with side stopcock, with reser-
voir bottle 2000 ml, NS
29/32, without stopcock bet-
ween burette and bottle,
without rubber aspirator ball,
main-point ring graduation,
class B, amber stained

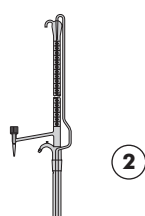
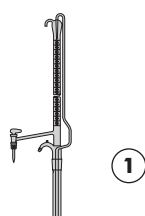
SPARE PARTS BURETTE

amber stained



ERSATZTEILE BÜRETTE

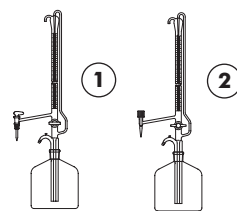
Braunglas



Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 193.29	10	0,02	Glas/glass
30 193.39	25	0,05	Glas/glass
30 193.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 194.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 194.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 194.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 183.29	10	0,02	Glas/glass
30 183.39	25	0,05	Glas/glass
30 183.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 184.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 184.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 184.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 216.29	10	0,02	Glas/glass
30 216.39	25	0,05	Glas/glass
30 216.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 217.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 217.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 217.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle



AUTOMATIC BURETTES, PELLET

DIN 12 700 T5

with automatic zero adjustment,
with Schellbach stripe, with side
stopcock, with reservoir bottle
2000 ml, NS 29/32, with stop-
cock between burette and bottle,
without rubber aspirator ball,
main-point ring graduation, **class**
AS, conformity certified

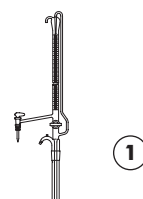
TITRIERAPPARATE NACH PELLET

DIN 12 700 T5

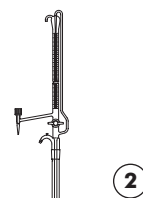
mit automatischer Nullpunktein-
stellung, mit Schellbachstreifen,
seitlichem NS-Hahn, mit Vor-
ratsflasche 2000 ml, NS 29/32,
mit Hahn zwischen Bürette und
Vorratsflasche, ohne Gummige-
bläse, Hauptpunkt-Ringteilung,
Klasse AS, konformitäts-
bescheinigt

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 206.29	10	0,02	Glas/glass
30 206.39	25	0,05	Glas/glass
30 206.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 207.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 207.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 207.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

SPARE PARTS BURETTE



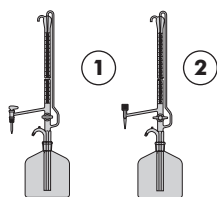
ERSATZTEILE BÜRETTE





TITRIERAPPARATE NACH PELLET DIN 12 700 T5

mit automatischer Nullpunkteinstellung, mit Schellbachstreifen, seitlichem NS-Hahn mit Vorratsflasche 2000 ml, NS 29/32, mit Hahn zwischen Bürette und Vorratsflasche, ohne Gummigebläse, Hauptpunkt-Ringteilung, **Klasse B, Braunglas**



AUTOMATIC BURETTES, PELLET DIN 12 700 T5

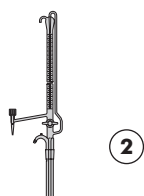
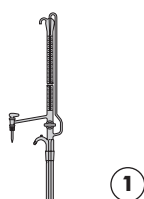
with automatic zero adjustment, with Schellbach stripe, with side stopcock, with reservoir bottle 2000 ml, NS 29/32, with stopcock between burette and bottle, without rubber aspirator ball, main-point ring graduation, **class B, amber stained**

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 213.29	10	0,02	Glas/glass
30 213.39	25	0,05	Glas/glass
30 213.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 214.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 214.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 214.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

ERSATZTEILE BÜRETTE

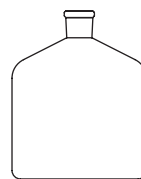


SPARE PARTS BURETTE



Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 203.29	10	0,02	Glas/glass
30 203.39	25	0,05	Glas/glass
30 203.50	50	0,1	Glas/glass
② 30 204.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 204.39	25	0,05	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 204.50	50	0,1	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle

Art. Nr.
Art. no.
30 240.79

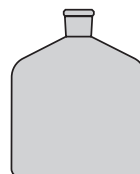


**SPARE PARTS
RESERVOIR BOTTLE**
2000 ml, NS 29/32



**ERSATZTEILE
VORRATSFLASCHE**
2000 ml, NS 29/32

Art. Nr.
Art. no.
30 241.79

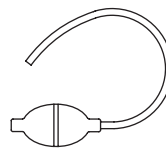


**SPARE PARTS RESERVOIR
BOTTLE**
2000 ml, NS 29/32

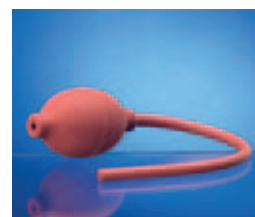


**ERSATZTEILE
VORRATSFLASCHE**
2000 ml, NS 29/32-Braun-
glas

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
30 244.01	Gummigebläse mit Ventil, einfach semi-aspirator bulb, with valve and connecting hose



**SPARE PARTS
ASPIRATOR-BULB**

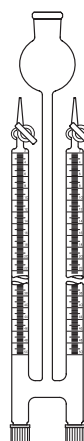


**ERSATZTEILE
GUMMIGEBLÄSE**

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
30 230.01	komplett mit Platinelektroden complete, with interchangeable Platinum electrodes
30 230.02	komplett mit Kohleelektroden complete, with interchangeable Carbon electrodes

SPARE PARTS/ERSATZTEILE

30 230.03	Glasteil mit Verschraubung glass parts only with screw thread
30 230.04	Paar Platinelektroden pair of Platinum electrodes
30 230.05	Paar Kohleelektroden pair of Carbon electrodes



**HOFFMANN ELEKTROLYSIS
APPARATUS**
consisting of graduated tubes,
graduate 0 – 60ml, with screw
thread connections
Platinum or Carbon electrodes

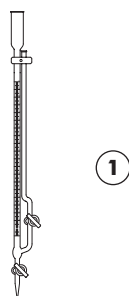


**WASSERZERSETZUNGS-
APPARAT
NACH HOFFMANN**
bestehend aus Meßsäulen,
graduirt 0 – 60 ml, Gewin-
de-Verschraubungen
Platin- oder Kohleelektroden



**MIKRO-BÜRETTE NACH BANG
DIN 12 700 T6 B**

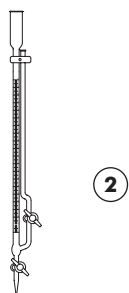
mit geradem NS-Hahn und NS-Glashahn am Füllrohr, mit Schellbachstreifen, Hauptpunkt-Ringteilung, **Klasse AS, konformitätsbescheinigt**



**MICRO-BURETTES, BANG
DIN 12 700 T6 B**

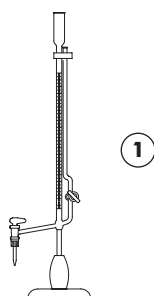
with straight stopcock and stopcock on filling tube, with Schellbach stripe, with interchangeable glass keys, main-point ring graduation, **class AS, conformity certified**

Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 262.11	2	0,01	Glas/glass
30 262.19	5	0,02	Glas/glass
30 262.29	10	0,02	Glas/glass
② 30 263.11	2	0,01	PTFE-Hahn/ PTFE-plug
30 263.19	5	0,02	PTFE-Hahn/ PTFE-plug
30 263.29	10	0,02	PTFE-Hahn/ PTFE-plug



MIKRO-BÜRETTE NACH BANG

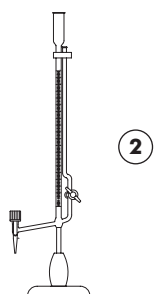
mit seitlichem NS-Hahn und NS-Glashahn am Füllrohr, mit Schellbachstreifen Hauptpunkt-Ringteilung auf Fuß, **Klasse AS, konformitätsbescheinigt**



MICRO-BURETTES, BANG

with lateral stopcock and stopcock on filling tube, with Schellbach stripe, with interchangeable glass keys main-point ring graduation on solid base, **class AS, conformity certified**

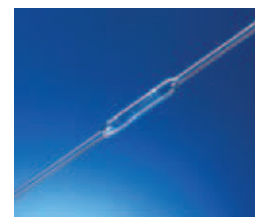
Art. Nr.	Inhalt ml	Teilung ml	Ausführung Glashahn-Küken
Art. no.	Capacity ml	Graduation ml	Description stopcock-plug
① 30 273.11	2	0,01	Glas/glass
30 273.19	5	0,02	Glas/glass
30 273.29	10	0,02	Glas/glass
② 30 274.11	2	0,01	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 274.19	5	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle
30 274.29	10	0,02	PTFE-Ventilspindel/ PTFE-valve spindle



Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 310.09	1
30 310.11	2
30 310.15	3
30 310.17	4
30 310.19	5
30 310.29	10
30 310.32	15
30 310.35	20
30 310.38	25
30 310.50	50
30 310.61	100

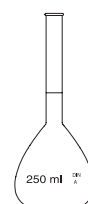


VOLUMETRIC PIPETTES
DIN 12 691
with one mark
class AS,
conformity certified

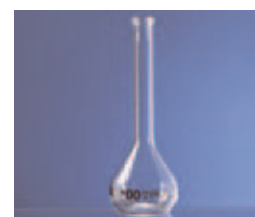


VOLLPIPETTEN
DIN 12 691
mit einer Marke
Klasse AS,
konformitätsbescheinigt

Art. Nr.	Inhalt/ml	Toleranzen/ml
Art. no.	Capacity/ml	Tolerance/ml
30 401.29	10	0,04
30 401.35	20	0,04
30 401.38	25	0,04
30 401.50	50	0,06
30 401.61	100	0,1
30 401.65	200	0,15
30 401.67	250	0,15
30 401.71	500	0,25
30 401.75	1000	0,4
30 401.79	2000	0,6
30 401.87	5000	1,2
30 401.91	10000	2,0

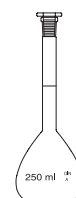


VOLUMETRIC FLASKS
DIN 12 664
with rim
class A,
conformity certified

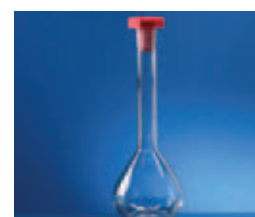


MESSKOLBEN
DIN 12 664
mit Bördelrand
Klasse A,
konformitäts-bescheinigt

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
30 415.29	10	10/19
30 415.35	20	10/19 *
30 415.38	25	10/19
30 415.50	50	12/21
30 415.51	50	14/23
30 415.60	100	12/21
30 415.61	100	14/23
30 415.65	200	14/23
30 415.67	250	14/23
30 415.71	500	19/26
30 415.75	1000	24/29
30 415.79	2000	29/32
30 415.87	5000	34/35 *

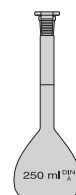


VOLUMETRIC FLASKS
DIN 12 664
with standard ground socket
and polypropylene stoppers
clear glass, **class A,**
conformity certified



MESSKOLBEN
DIN 12 664
mit NS-Polypropylen Stopfen
Klarglas, **Klasse A,**
konformitätsbescheinigt

Art. Nr.	Inhalt/ml	Hülse/NS
Art. no.	Capacity/ml	Socket/NS
30 421.29	10	10/19
30 421.35	20	10/19 *
30 421.38	25	10/19
30 421.50	50	12/21
30 421.51	50	14/23
30 421.60	100	12/21
30 421.61	100	14/23
30 421.65	200	14/23
30 421.67	250	14/23
30 421.71	500	19/26
30 421.75	1000	24/29
30 421.79	2000	29/32
30 421.87	5000	34/35 *



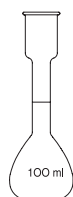
VOLUMETRIC FLASKS
AMBER STAINED
DIN 12 664
with standard ground socket
and polypropylene stoppers
class A,
conformity certified



MESSKOLBEN BRAUN-GLAS
DIN 12 664
mit NS-Polypropylen Stopfen
Klasse A,
konformitätsbescheinigt



**MESSKOLBEN FÜR
ZUCKERUNTERSUCHUNG**
nach Kohlrausch,
mit einer Marke, Klasse A

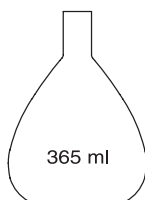


**VOLUMETRIC FLASKS
FOR SUGAR ANALYSIS**
Kohlrausch,
with one mark, class A

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 461.61	100
30 461.65	200



ÜBERLAUFMESSKOLBEN



**OVERFLOW –
VOLUMETRIC FLASKS**

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 470.56	56
30 470.94	94
30 470.97	97
30 471.01	100
30 471.02	102
30 471.10	110
30 471.50	150
30 471.57	157
30 471.64	164
30 471.71	171
30 472.01	200
30 472.50	250
30 473.01	300
30 473.60	360
30 473.65	365
30 474.28	428
30 474.32	432



**MESSZYLINDER,
HOHE FORM
DIN 12 680 T2**
Klarglas, Hauptpunkte
Ringteilung Sechskantfuß,
Klasse A,
konformitätsbescheinigt



**GRADUATED CYLINDERS.
HIGH SHAPE DIN 12 680 T2**
clear glass, main-point ring
graduation hexagonal base,
class A,
conformity certified

Art. Nr.	Inhalt/ml	Teilung/ml
Art. no.	Capacity/ml	Graduation/ml
30 501.19	5	0,1
30 501.29	10	0,2
30 501.38	25	0,5
30 501.50	50	1,0
30 501.61	100	1,0
30 501.67	250	2,0
30 501.71	500	5,0
30 501.75	1000	10,0
30 501.79	2000	20,0



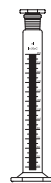
**MESSZYLINDER
NIEDERE FORM**
mit Sechskantfuß,
Strichteilung
Klasse B



**GRADUATED CYLINDERS
LOW SHAPE**
with hexagonal base,
short-line graduation
class B

Art. Nr.	Inhalt/ml	Teilung/ml
Art. no.	Capacity/ml	Graduation/ml
30 510.19	5	1,0
30 510.29	10	1,0
30 510.38	25	1,0
30 510.50	50	2,0
30 510.61	100	2,0
30 510.67	250	5,0
30 510.71	500	10,0
30 510.75	1000	20,0
30 510.79	2000	50,0

Art. Nr. Art. no.	Inhalt/ml Capacity/ml	Teilung/ml Graduation/ml
30 516.19	5	0,1
30 516.29	10	0,1
30 516.38	25	0,5
30 516.50	50	1,0
30 516.61	100	1,0
30 516.67	250	2,0
30 516.71	500	5,0
30 516.75	1000	10,0
30 516.79	2000	20,0

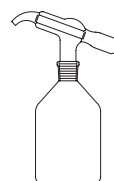


**GRADUATED CYLINDERS,
STOPPERED
DIN 12 685 T2**
class a, conformity certified,
with standard ground socket and
polypropylene stoppers, clear
glassmain-point ring graduation,
hexagonal base, **class A, con-
formity certified**



**MISCHZYLINDER
DIN 12 685 T2**
mit NS-Polypropylen Stopfen,
Klarglas Hauptpunkte Ringtei-
lung, Sechskantfuß **Klasse A,**
konformitätsbescheinigt

Art. Nr. Art. no.	Inhalt/ml Capacity/ml	Ausführung Description	komplett complete
30 612.09	1		
30 612.11	2		
30 612.19	5		
30 612.29	10		
30 612.35	20		
30 612.38	25		
30 612.50	50		
30 612.61	100		

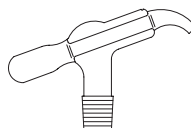


AUTOMATIC PIPETTES
dosing device with cone NS
29/32 and reservoir flask
1000 ml with socket NS
29/32



KIPPAUTOMATEN
Dosieraufsatz mit Kern NS
29/32 und Vorratsflasche
1000 ml mit Hülse NS 29/32

Art. Nr. Art. no.	Inhalt/ml Capacity/ml
30 611.09	1
30 611.11	2
30 611.19	5
30 611.29	10
30 611.35	20
30 611.38	25
30 611.50	50
30 611.61	100

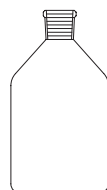


**SPARE PARTS
DOSING DEVICE**
with cone NS 29/32



**ERSATZTEILE
KIPP-DOSIERAUFSATZ**
mit Kern NS 29/32

Art. Nr. Art. no.
30 240.75



RESERVOIR FLASK
1000 ml, socket NS 29/32



VORRATSFLASCHE
1000 ml, NS 29/32



**PYCNOMETER NACH
GAY LUSSAC DIN 12 797**

auf Einguß justiert, mit eingeschliffenem Kapillarstopfen, Flaschen und Stopfen fortlaufend, parallel nummeriert, genau justiert



**PYCNOMETER GAY LUSSAC
DIN 12 797**

contain, with NS 9-stopper, slanted on both sides, bootles and stoppers equal numbered, precisely calibrated

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 641.09	1
30 641.11	2
30 641.19	5
30 641.29	10
30 641.38	25
30 641.50	50
30 641.61	100

**PYCNOMETER NACH
GAY LUSSAC DIN 12 797**

amtlich geeicht
(mit Eichschein)

**PYCNOMETER GAY LUSSAC
DIN 12 797**

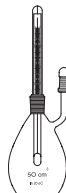
conformity officially certified
(with certification)

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 642.09	1
30 642.11	2
30 642.19	5
30 642.29	10
30 642.38	25
30 642.50	50
30 642.61	100



**PYCNOMETER NACH GAY
LUSSAC DIN 12 797**

genau justiert mit eingeschliffenem Thermometer, mit seitlichem Kapillar-Rohr und aufgeschliffener Kappe NS 7/16 DIN 12 809



**PYCNOMETER GAY LUSSAC
DIN 12 797**

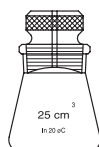
precisely calibrated with interchangeable thermometer, side tube with ground-on cap NS 7/16, DIN 12 809

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 643.19	5
30 643.29	10
30 643.38	25
30 643.50	50
30 643.61	100



**PYCNOMETER NACH
HUBBARD DIN 12 806**

genau justiert



**PYCNOMETER HUBBARD
DIN 12 806**

precisely calibrated

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 645.38	25
30 645.50	50

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 647.29	10
30 647.38	25
30 647.50	50



**PYCNOMETER,
REISSCHAUER
DIN 12 801**

with standard ground socket NS
7/16, with polypropylene stop-
pers, precisely calibrated



**PYCNOMETER NACH
REISSCHAUER
DIN 12 801**

mit NS-Hülse 7/16,
mit Polypropylen-Stopfen,
genau justiert

Art. Nr.	Inhalt/ml
Art. no.	Capacity/ml
30 648.29	10
30 648.38	25
30 648.50	50

**PYCNOMETER,
REISSCHAUER
DIN 12 801**

conformity officially certified
(with certification)

**PYCNOMETER NACH
REISSCHAUER
DIN 12 801**

amtlich geeicht
(mit Eichschein)

Art. Nr.
Art. no.
30 649.01



**ACCESSOIRES
PYCNOMETER-FUNNEL**



**ZUBEHÖR
PYCNOMETERTRICHTER**

Art. Nr.
Art. no.
30 650.01

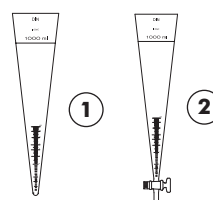


**ACCESSOIRES
BLOW-OUT CAPILLARE**



**ZUBEHÖR
AUSBLASKAPILLARE**

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
① 30 670.75	ohne Hahn without stopcock
② 30 672.75	mit Hahn with stopcock



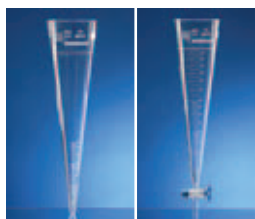
**SEDIMENTATION CONES,
IMHOFF
DIN 12 672**

with graduation up to 100 ml
and ring mark at 1000 ml



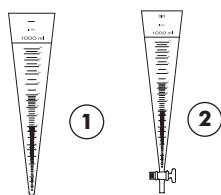
**SEDIMENTIERGEFÄSSE
NACH IMHOFF
DIN 12 672**

mit Graduierung bis 100 ml
und Ringmarke bei 1000 ml



**SEDIMENTIERGEFÄSSE
NACH IMHOFF
DIN 12 672**

mit Graduierung bis 1000 ml



**SEDIMENTATION CONES,
IMHOFF
DIN 12 672**

with graduation up to 1000 ml



**ZUBEHÖR
GESTELL FÜR ZWEI
SEDIMENTIERGEFÄSSE**

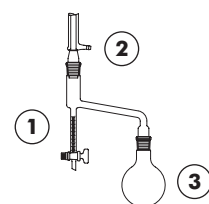


**ACCESSORIES
RECK FOR TWO
SEDIMENTATION CONES**



**APPARATE ZUR BESTIM-
MUNG DES WASSERGE-
HALTES DIN 12 420**

Dean Starke – Methode, beste-
hend aus: Meßrohr mit Hahn,
0-Punkt am Hahn,
Liebigkühler mit 400 mm Man-
tellänge, Rundkolben 500 ml,
alle Schiffe NS 29/32



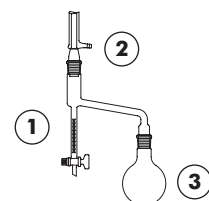
**APPARATUS FOR DETERMI-
NATION OF WATER CON-
TENT DIN 12 420**

Dean Starke method, consting of
measuring tube with stopcock,
zero point at the stopcock, Liebig
condenser with jacket 400 mm
long, round bottom flask 500 ml,
all ground joints NS 29/32



**APPARATE ZUR BESTIM-
MUNG DES WASSER-
GEHALTES DIN 51 582**

Xylol – Methode bestehend aus:
Meßrohr mit Hahn, 0-Punkt
etwas oberhalb des Hahnes,
Liebigkühler mit 400 mm Man-
tellänge, Rundkolben 500 ml,
alle Schiffe NS 29/32



**APPARATUS FOR DETERMI-
NATION OF WATER CON-
TENT DIN 51 582**

Xylene method consting of mea-
suring tube with stopcock, zero
point a little above the stopcock,
Liebig condenser with jacket 400
mm long, round bottom flask
500 ml, all ground joints NS
29/32

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
① 30 671.75	ohne Hahn without stopcock
② 30 673.75	mit Hahn with stopcock

Art. Nr.
Art. no.
30 675.02

Art. Nr.	Inhalt/ml	Ausführung
Art. no.	Capacity/ml	Description
30 680.00	10	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

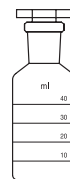
① 30 680.01	Meßrohr 10 ml mit Hahn, 0-Punkt am Hahn Measuring tube 10 ml with stopcock, Zero point at the stopcock
② 21 245.40	Liebigkühler 400 mm lg. 2 x NS 29/32 Liebig condenser with jacket 400 mm long, joints NS 29/32
③ 20 308.71	Rundkolben 500 ml, NS 29/32 round bottom flask 500 ml, socket NS 29/32

Art. Nr.	Inhalt/ml	Ausführung
Art. no.	Capacity/ml	Description
30 681.00	10	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

① 30 681.01	Meßrohr 10 ml mit Hahn, 0-Punkt etwas oberhalb des Hahnes Measuring tube 10 ml with stopcock, Zero point a little above the stopcock
② 21 245.40	Liebigkühler 400 mm lg. 2 x NS 29/32 Liebig condenser with jacket 400 mm long, joints NS 29/32
③ 20 308.71	Rundkolben 500 ml, NS 29/32 round bottom flask 500 ml, socket NS 29/32

Art. Nr.
Art. no.
30 685.00

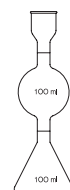


SHAKING BOTTLES
with four marks at 10, 20, 30 and 40 ml, with polypropylene stoppers



SCHÜTTELFLASCHEN
mit vier Marken bei 10, 20, 30 und 40 ml mit Polypropylen-Stopfen

Art. Nr.
Art. no.
30 689.61



**VISCOSIMETER FLASKS
ENGLER**
with two marks at 100 + 100 ml class A



**VISKOSIMETERKOLBEN
NACH ENGLER**
Inhalt 100 + 100 ml Klasse A

	Art. Nr.	Marken bei ml	Ausführung
	Art. no.	Marks at ml	Description
①	30 692.01	50 + 100	hohe Form / tall form
②	30 692.02	50 + 100	niedere Form / short form



①

**COLORIMETER TUBES
NESSLER**
with fused-on optically pure bottom, with spout



**COLORIMETERZYLINDER
NACH NESSLER**
mit aufgeschmolzener, optisch reiner Bodenplatte, mit Ausguß



②

Deutsches Einheitsverfahren (DEV)

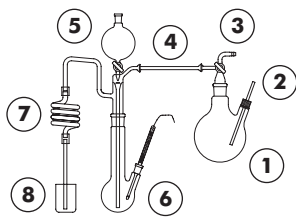
German unit process or water analysis





BESTIMMUNG VON FLUORID (D 4) DESTILLATIONS- APPARATUR

nach DIN 38 405 Teil 4 nach Deutsche-Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung (DEV) bestehend aus Zweihalskolben, Gaseinleitungsrohr, Hahnaufsatz, Zwischenrohr, Destillieraufsatz, Zweihals-Destillierkolben, Kühltischlange und Becherglas



DETERMINATION OF FLUORIDE (D 4) APPARATUR FOR DISTILLING

DIN 38 405 Part 4 according to German Unit Process for water analysis consisting of round bottom flask with two necks, gas inlet tube, stopcock-head, intermediate tube, distilling head, distilling flask with two necks, cooling spiral and beaker.

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description

40 011.00 komplett/complet

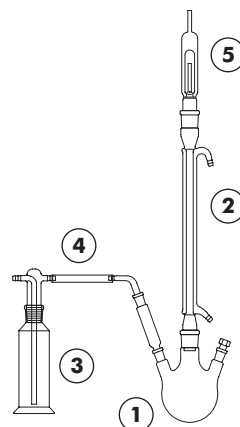
ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	20 907.75	Zweihalskolben 1000 ml, Mittelhals mit Hülse NS 29/32, Seitenhals schräg mit Hülse NS 14/23 Round bottom flask, 1000 ml, center neck with socket NS 29/32 side neck angled with socket NS 14/23
②	40 011.02	Gaseinleitungsrohr Gas inlet tube
③	40 011.03	Hahnaufsatz Stopcock-head
④	40 011.04	Zwischenrohr Intermediate tube
⑤	40 011.05	Destillieraufsatz Distilling head
⑥	40 011.06	Zweihals-Destillierkolben Distilling flask with two necks
⑦	40 011.07	Kühltischlange Cooling spiral
⑧	40 011.08	Becherglas 150 ml, hohe Form Beaker, 150 ml, tall form

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 015.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	20 943.71	Dreihalskolben 500 ml, Mittelhals mit Hülse NS 29/32, Seitenhalse schräg mit Hülsen NS 14/23 Round bottom flask, 500 ml, center neck with socket NS 29/32, side necks angled with sockets NS 14/23
②	21 245.30	Liebigkühler 300 mm lang, Hülse und Kern NS 29/32 Liebig condenser with jacket 300mm long, cone and socket NS 29/32
③	23 610.67	Gaswaschflasche 250 ml komplett mit Aufsatz Gas washing bottle, 250 ml, completed with head
④	40 015.02	Einfülltrichter Filling funnel
⑤	40 016.01	Absorptionsgefäß mit Kern NS 29/32, rückschlagsicher Absorption pipette with cone NS 29/32



DETERMINATION OF CYANIDES (D13, D14)
DIN 38 405 Parts 13 + 14
according to German Unit Process for Water analysis consisting of round bottom flask with three necks, Liebig condenser, gas washing bottle, filling funnel and absorption pipette



BESTIMMUNG VON CYANIDEN (D13, D 14)
DIN 38 405 Teil 13+14 (DEV)
bestehend aus Dreihalskolben, Liebigkühler, Gaswaschflasche, Einfülltrichter und Absorptionsgefäß

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 016.01	Absorptionsgefäß mit Kern NS 29/32, rückschlagsicher Absorption pipette with cone NS 29/32

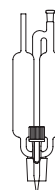


ABSORPTION PIPETTE FOR DETERMINATION OF: CYANIDES (D 13 + D 14) ACID SOLUBLE PART OF METALS (S 7) PHOSPHOR IN MUD AND SEDIMENTS (S 12)
DIN 38 405 - Parts 13 + 14
DIN 38 414 - Parts 7 + 12
according to German Unit Process for Water analysis



ABSORPTIONSGEFÄß ZUR BESTIMMUNG VON: CYANIDEN (D13 + D14) SÄURELÖSLICHEM ANTEIL VON METALLEN (S 7) PHOSPHOR IN SCHLÄMMEN UND SEDI-MENTEN (S 12)
DIN 38 405 - Teil 13+14 (DEV)
DIN 38 414 - Teil 7 + 12 (DEV)

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 016.02	Absorptionsgefäß mit Kern NS 29/32, PTFE-Ventilspindel, Hülse NS 7/16 und Glasfilterplatte P1 Absorption pipette with cone NS 29/32, PTFE-valve spindle, socket NS 7/16 and filter disc porosity 1



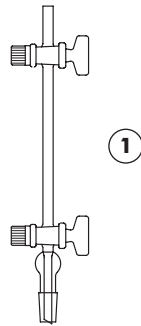
ABSORPTION PIPETTE (D 13)
DIN 38 405 - Part 13
according to German Unit Process for Water analysis



ABSORPTIONSGEFÄß (D 13)
DIN 38 405 - Teil 13 (DEV)

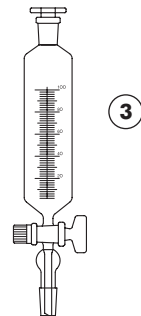
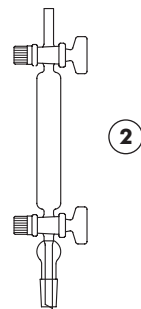


**BESTIMMUNG VON
CYANIDEN (D 13)
PROBENAHMEGEFÄSSE
DIN 38 405 - Teil 13 (DEV)**



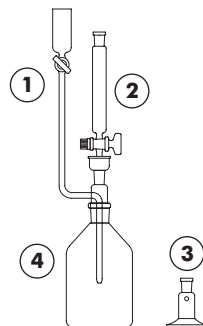
**DETERMINATION OF
CYANIDES (D 13)
ATTRIBUTES SAMPLING
VESSELS DIN 38 405 - Part 13**
according to German Unit Process
for Water analysis

- | Art. Nr. | Ausführung |
|-------------|---|
| Art. no. | Description |
| ① 40 017.01 | Probenahmegefäß 1 ml mit Kern NS 14/23 und zwei Glashähnen
<i>Attributes sampling vessel 1 ml, with cone NS 14/23 and two stopcocks</i> |
| ② 40 017.02 | Probenahmegefäß 10 ml mit Kern NS 14/23 und zwei Glashähnen
<i>Attributes sampling vessel 10 ml, with cone NS 14/23 and two stopcocks</i> |
| ③ 40 017.03 | Probenahmegefäß 100 ml, Kern und Hülse NS 14/23 und einem Glashahn
<i>Attributes sampling vessel 100 ml, with cone and socket NS 14/23, one stopcock</i> |



**BESTIMMUNG VON:
BLEI - Pb (E 21), SILBER - Ag
(E 21), BISMUT - Bi (E 21),
CADMIUM - Cd (E 21),
KUPFER - Cu (E 21), NICKEL -
Ni (E 21), TITAN - Ti (E 21),
ZINK - Zi (E 21), DIN 38 406
- Teil 6 + Teil 21 (DEV)**

**SEPARATOR ZUR
ABTRENNUNG DES
ORGANISCHEN EXTRAKTES**
bestehend aus zwei Aufsätzen,
Vorratsflasche und Standfuß



**DETERMINATION OF:
LEAD - Pb (E 21), SILVER - Ag
(E 21), BISMUT - Bi (E 21),
CADMIUM - Cd (E 21),
COPPER - Cu (E 21), NICKEL -
Ni (E 21), TITANIUM - Ti (E 21),
ZINC - Zi (E 21) DIN 38 406 -
Part 6 + 21 according to German
Unit Process for Water analysis**

**SEPARATOR FOR SEPARATION
OF ORGANIC EXTRACTION**
consisting of two heads, reservoir
bottle and base

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 018.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

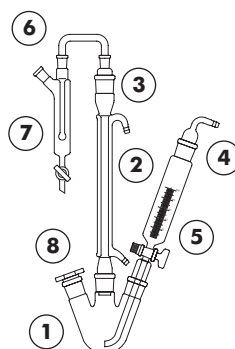
- | | |
|-------------|--|
| ① 40 018.01 | Aufsatz (A) mit Kern NS 29/32 und Hülse NS 14/23 und Glashahn
<i>Head (Typ A) with cone NS 29/32 and socket NS 14/32 and stopcock</i> |
| ② 40 018.02 | Aufsatz (B) mit Kern und Hülse NS 14/23 und Glashahn
<i>Head (Typ B) with cone and socket NS 14/23 and stopcock</i> |
| ③ 40 018.04 | Standfuß mit Hülse NS 14/23
<i>Base with socket NS 14/23</i> |
| ④ 30 240.75 | Vorratsflasche 1000 ml, Hülse NS 29/32
<i>Reservoir bottle, 1000 ml, socket NS 29/32</i> |

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 019.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

1	20 945.67	Dreihalskolben 250 ml, Mittel- und Seitenhülse mit Hülse NS 29/32 schräg Round bottom flask, 250 ml, center neck with socket NS 29/32 side necks angled with sockets NS 29/32
2	21 245.25	Liebigkühler 250 mm lang, Hülse und Kern NS 29/32 Liebig condenser with jacket 250 mm long, socket and cone NS 29/32
3	20 211.29	Übergangsstück Hülse NS 14/23, Kern NS 29/32 Adapter with socket NS 14/23 and cone NS 29/32
4	20 236.29	Übergangsstück Kern NS 29/32 mit abgewinkelter Schlaucholive Adapter with cone NS 29/32 and right-angled hose connection
5	40 019.05	Tropftrichter 100 ml, Kern und Hülse NS 29/32, Glashahn mit Einleitungsrohr Dropping funnel, 100 ml, cone and socket NS 29/32, stopcock with glass plug and inlet tube
6	40 019.06	Verbindungsbrücke mit zwei Kernen NS 14/23 Link with two cones NS 14/23
7	40 019.07	Zweihals-Scheidetrichter, zylindrisch, Mittelhals mit Hülse NS 14/23 Seitenhals mit Hülse NS 10/19 schräg, mit Glashahn Separating funnel, cylindrical shape, center neck with socket NS 14/23, side neck angled with socket NS 10/19, with stopcock with glass plug
8	20 255.29	PE- Stopfen NS 29/32 plastic stopper NS 29/32

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 020.50	Reduzierkolben 50 ml, Hülse NS 14/23 mit zylindrischem Ansatz (F 7) Reducing flask, 50 ml, with socket NS 14/23



DETERMINATION OF DISSOLVED SULPHIDE (D 26) APPARATUS FOR DETERMINATION OF LIGHT RELEASE SULPHIDE (D 27) DIN 38 405 - Parts 26 + 27

according to German Unit Process for Water analysis consisting of round bottom flask with three necks, Liebig condenser, adapters, dropping funnel, separating funnel with two necks



BESTIMMUNG DES GELÖSTEN SULFIDS (D 26) APPARATUR ZUR BESTIMMUNG VON LEICHT FREISETZBAREM SULFID (D 27) DIN 38 405 - Teil 26 + 27 (DEV)

bestehend aus Dreihalskolben, Liebigkühler, Übergangsstück, Verbindungsstück, Tropftrichter, Verbindungsbrücke, Zweihals-Scheidetrichter



REDUCING FLASK FOR DETERMINATION OF SIX POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (F 7) DIN 38 407 - Parts 7 + 8

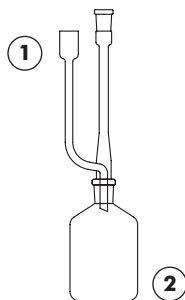
according to German Unit Process for Water analysis



REDUZIERKOLBEN ZUR BESTIMMUNG VON 6 POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN (F 7+ F 8) DIN 38 407 - Teil 7 + 8(DEV)



BESTIMMUNG VON LEICHTFLÜCHTIGEN HALOGENKOHLENWASSERSTOFFEN (LHKW) (F 4) APPARATUR ZUR BESTIMMUNG VON BENZOL (F 9) DIN 38 407 - Teil 4 + 9 (DEV)
bestehend aus Mikroseparator und Vorratsflasche



DETERMINATION OF LIGHT VOLITARE HALOGENATED HYDROCARBONS (F 4) APPARATUS FOR DETERMINATION OF BENZEN (F 9) DIN 38 407 - Parts 4 + 9
according to German Unit Process for Water analysis consisting of Micro separator and reservoir bottle

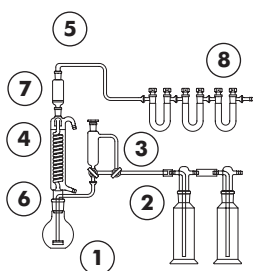
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 014.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1 | 40 014.01 | Mikroseparator mit Kern NS 19/26
Micro separator with cone NS 19/26 |
| 2 | 40 014.02 | Vorratsflasche 250 ml, mit Hülse NS 19/26
Reservoir bottle, 250 ml, with socket NS 19/26 |



BESTIMMUNG DER SUMME DES GELÖSTEN KOHLEN-DIOXIDS (G 1) DIN 38 408 Teil 1 (DEV)
bestehend aus Stehkolben, Gaswaschflaschen, Tropftrichter, Gaswaschlocke, Trockenrohre, Schlangenkühler, Gaseinleitungsrohr, Absorptionsgefäß, Gravimetrisches Verfahren



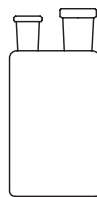
DETERMINATION OF THE SUM OF DISSOLVED CARBON DIOXIDE (G 1) DIN 38 408 Part 1
according to German Unit Process for Water analysis consisting of flat bottom flask, gas washing bottles, dropping funnel, gas washing bell, drying tubes, spiral condenser, gas inlet tube, absorption pipette, gravimetric method

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 021.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

- | | | |
|---|-----------|--|
| 1 | 20 353.67 | Stehkolben 250 ml, mit Hülse NS 29/32
Flat bottom flask, 250 ml, with socket NS 29/32 |
| 2 | 23 610.67 | Gaswaschflasche 250 ml, Hülse NS 29/32
komplett mit Aufsatz
Gas washing bottle, 250 ml, socket NS 29/32
completed with head |
| 3 | 40 021.03 | Tropftrichter
Dropping funnel |
| 4 | 40 021.05 | Schlangenkühler Hülse NS 14/23
und Kern NS 29/32
Spiral condenser with socket NS 14/23
and cone NS 29/32 |
| 5 | 40 021.06 | Gaseinleitungsrohr
Gas inlet tube |
| 6 | 40 021.07 | Gaswaschlocke
Gas washing bell |
| 7 | 40 021.08 | Absorptionsgefäß Kern und Hülse NS 14/23
mit Filterplatte P2
Absorption pipette, cone and socket NS 14/23,
with filter disc porosity 2 |
| 8 | 40 021.09 | Trockenrohr, U-förmig, austauschbare
NS-14/23-Stopfen, 100 mm hoch mit seitlichen
Schliffen NS 7/16
Drying tube, u-shape, with interchangeable
NS 14/23-stoppers, 100 mm high, with laterals
joints NS 7/16 |

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 026.00	komplett/complete



DETERMINATION OF ACID- AND BASE CAPACITY (H 7)

TITRATION VESSEL

DIN 38 409 - Part 7
according to German Unit
Process for Water analysis

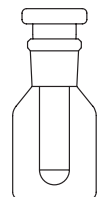


BESTIMMUNG DER SÄURE- UND BASE-KAPAZITÄT (H 7)

TITRIERGEFÄß

DIN 38 409 - Teil 7 (DEV)

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 027.00	komplett/complete



DETERMINATION OF ACID- AND BASE CAPACITY (H 7)

ATTRIBUTES SAMPLING VESSEL

DIN 38 409 - Part 7
according to German Unit
Process for Water analysis



BESTIMMUNG DER SÄURE- UND BASE-KAPAZITÄT (H 7)

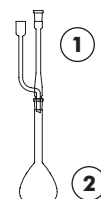
PROBENAHMEGEFÄß

DIN 38 409 - Teil 7 (DEV)

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 035.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

- ① 40 035.01 Mikroseparator mit Kern NS 14/23
Micro separator with cone NS 14/23
- ② 30 415.67 Meßkolben 250 ml mit Hülse NS 14/23
Volumetric flask, 250 ml, with socket NS 14/23



DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAK) IN DRINKING WATER (H 13)

DIN 38 409 Part 1 according
to German Unit Process for
Water analysis consisting of
micro separator and volume-
tric flask



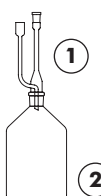
BESTIMMUNG VON POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN (PAK) IN TRINKWASSER (H 13)

DIN 38 409 Teil 1 (DEV)
bestehend aus Mikroseparator
und Meßkolben

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 036.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

- ① 40 036.01 Mikroseparator mit Kern NS 29/32
Micro separator with cone NS 29/32
- ② 30 240.79 Vorratsflasche 2000 ml, mit Hülse NS 29/32
Reservoir bottle, 2000 ml, with socket NS 29/32



DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAK) IN DRINKING WATER (H 13)

DIN 38 409 Part 13 according
to German Unit Process for
Water analysis consisting of
micro separator and reservoir
bottle

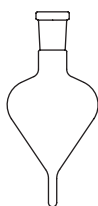


BESTIMMUNG VON POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN (PAK) IN TRINKWASSER (H 13)

DIN 38 409 Teil 13 (DEV)
bestehend aus Mikroseparator
und Vorratsflasche



**BESTIMMUNG VON
POLYCYCLISCHEN
AROMATISCHEN
KOHLENWASSERSTOFFEN
(PAK) IN TRINKWASSER
(H 13)**
DIN 38 409 Teil 13 (DEV)
REDUZIERKOLBEN

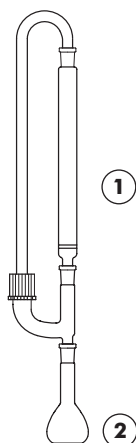


**DETERMINATION OF
POLYCYCLIC AROMATIC
HYDROCARBONS (PAK)
IN DRINKING WATER
(H 13)**
DIN 38 409 Part 13 according
to German Unit Process for
Water analysis
REDUCING FLASK

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 037.61	Reduzierkolben 100 ml, mit Hülse NS 14/23 und zylindrischem Ansatz Reducing flask, 100 ml, with socket NS 14/23



**BESTIMMUNG VON
KOHLENWASSERSTOFFEN
(H 18)**
DIN 38 409 Teil 18 (DEV)
bestehend aus modifizierter
Chromatographie-Säule und
Meßkolben



**DETERMINATION
OF HYDROCARBONS
(H 18)**
DIN 38 409 Part 18 according
to German Unit Process for
Water analysis consisting of
modified chromatography
column and volumetric flask

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 039.00	komplett/complete

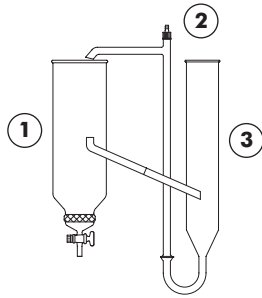
ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 039.01	Chromatographie-Säule chromatography-column
②	30 415.50	Meßkolben, 50 ml, mit Hülse NS 12/21 Volumetric flask, 50 ml, with socket NS 12/21



BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT UNTER ANWENDUNG SPEZIELLER ANALYSENVERFAHREN (L 24)
DIN 38 412 Teil 24 (DEV)

BELEBTSCHLAMMANLAGE
(modifiziert) bestehend aus Belüftungsgefäß, Mammutpumpe und Absetzgefäß



DETERMINATION OF BIODEGRADABILITY UNDER APPLICATION OF SPECIAL METHOD OF ANALYSIS (L 24)
DIN 38 412 Part 24 according to German Unit Process for Water analysis
ACTIVATED SLUDGE SYSTEM
(modified) consisting of ventilation vessel, mammoth pump and sedimentation vessel.

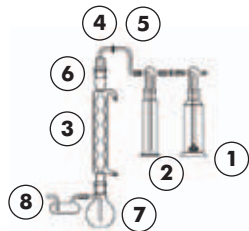
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 044.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 044.05	Belüftungsgefäß mit Planflansch NW 60 Ventilation vessel with flange NW 60
②	40 044.06	Mammutpumpe mit Einleitungsrohr Mammoth pump with inlet tube
③	40 044.07	Absetzgefäß Sedimentation vessel



BESTIMMUNG VON KOHLENSTOFFDISULFID (P 4)
DIN 38 413 Teil 4 (DEV)
ABSORPTIONS-APPARATUR
bestehend aus Gaswaschflaschen, Übergangsstücken, Kugelkühler, Stehkolben mit Einleitungsrohr und Dosiergefäß



DETERMINATION OF CARBON DISULPHIDE (P 4)
DIN 38 413 Part 4 according to German Unit Process for Water analysis
ABSORPTION-EQUIPMENT
consisting of gas washing bottles, adapters, Allihn condenser, flat bottom flask with inlet tube and Dosing vessel

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 045.00	komplett/complete

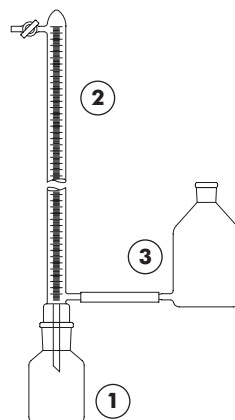
ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	23 620.67	Gaswaschflasche 250 ml, komplett mit Aufsatz mit Filterplatte P1, Alle Schliffl NS 29/32 Gas washing bottle, 250 ml, completed with head with filter disc porosity 1, All ground joints NS 29/32
②	23 610.61	Gaswaschflasche 100 ml, komplett mit Aufsatz, alle Schliffl NS 29/32 Gas washing bottle, 100 ml, with head, all ground joints NS 29/32
③	21 285.25	Kugelkühler 250 mm lang, Kern und Hülse NS 29/32 Allihn condenser with jacket 250 mm long, cone and socket NS 29/32
④	40 045.01	Verbindungselement mit Kugelschliffen KS 13/5 Adapter with spherical ground joints S 13/5
⑤	40 045.02	Verbindungselement mit Kugelschliff-Schale KS 13/5 Adapter with spherical ground cup S 13/5
⑥	40 045.03	Verbindungselement mit Kern NS 29/32 und abgewinkelter Kugelschliff-Kugel KS 13/5 Adapter with cone NS 29/32 and right-angled spherical ground ball S 13/5
⑦	40 045.05	Stehkolben 250 ml, Hülse NS 29/32 mit Einleitungsrohr Flat bottom flask, 250 ml, with socket NS 29/32, with inlet tube
⑧	40 045.06	Dosiergefäß Dosing vessel

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 046.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 046.01	Vorratsflasche 500 ml, Hülse NS 45/40 Reservoir bottle, 500 ml, with socket NS 45/40
②	40 046.02	Eudiometer-Rohr Eudiometer
③	40 046.04	Niveaugefäß 1000 ml Levelling bulb, 1000 ml



**DETERMINATION OF
SAPROPEL BEHAVIOUR (S 8)**
DIN 38 414 Part 8 according to
German Unit Process for Water
analysis consisting of reservoir
bottle, eudiometer and levelling
bulb



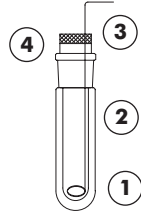
**BESTIMMUNG DES
FAULVERHALTENS (S 8)**
DIN 38 414 Teil 8 (DEV)
bestehend aus Vorratsflasche,
Eudiometerrohr und Niveaugefäß

Deutsches Arzneibuch DA □□
German pharmacopoeia





APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DER ERSTARRUNGSTEMPERATUR
nach DAB (10.Auflage) bestehend aus Reagenzglas, Einsatz, Metallrührer, Thermometers, Becherglas und Gummistopfen



APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE SOLIDIFICATION POINT
according to German Pharmacopoeia consisting of test tube, insert, thermometers, metal stirrer, beaker and rubber stopper

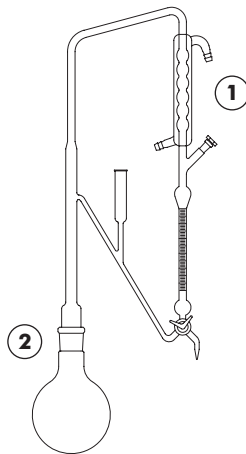
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 050.00	komplett ohne Thermometer complete without thermometer

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 050.01	Reagenzglas mit Hülse NS 34/35 Test tube with standard ground socket NS 34/35
②	40 050.02	Einsatz mit Kern NS 34/35 Insert with standard ground cone NS 34/35
③	40 050.03	Metallrührer metal stirrer
④	40 050.05	Gummistopfen mit zwei Bohrungen Rubber stopper with zwei boreholes



APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DER ÄTHERISCHEN ÖLE IN DROGEN
nach DAB (10.Auflage) bestehend aus komplettem Destillationsaufsatz mit Kern NS 29/32, Allihn-Kugelkühler, Entlüftungsstopfen NS 7/16, Meßrohr 1 ml : 0,01 ml mit Kugel (3 ml) oberhalb des Nullpunktes und Czako-Dreiweghahn, mit Rundkolben 1000 ml, NS 29/32



APPARATUS FOR DETERMINATION OF ESSENTIAL OILS IN DRUGS
according to German Pharmacopoeia consisting of complete distillation head with cone NS 29/32 Allihn bulb condenser, ventilation stopcock NS 7/16, measuring tube with graduation 1 ml : 0,01 ml with bulb (3 ml) above the zero point and three-way stopcock Czako type with round bottom flask 1000 ml, socket NS 29/32

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 052.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 052.01	Destillationsaufsatz Distillation-top
②	20 308.75	Rundkolben 1000 ml, NS 29/32 Round bottom flask 1000 ml, socket NS 29/32



APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DER SIEDETEMPERATUR
nach DAB (10. Auflage) bestehend aus Siedegefäß und Glasmantel



APPARATUS FOR SPECIAL ANALYSIS OF BOILING POINT
according to German Pharmacopoeia consisting of one boiling pot and one Glass jacket

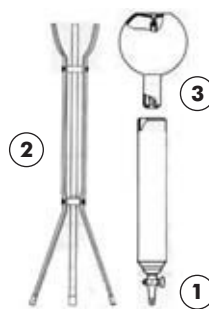
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 054.00	komplett complete

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 055.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 055.01	Unterteil für Perkulator 1000 ml mit Hahn Lower part for perkulator 1000 ml with stopcock
②	40 055.02	Gestell für Perkulator 1000 ml Rack for perkulator 1000 ml
③	40 055.03	Aufsatzkugel für Perkulator 1000 ml Top bulb for perkulator 1000 ml

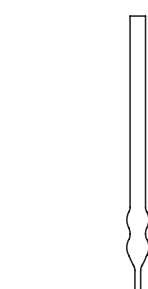
Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 056.00	



PERKULATOR
according to German
Pharmacopoeia
consisting of lower part with
stopcock, rack and top bulb



PERKULATOR
nach DAB (10. Auflage) beste-
hend aus Unterteil mit Hahn,
Gestell und Aufsatzkugel



DROP COUNTER

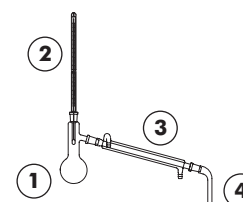


NORMALTROPFENZÄHLER

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 057.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	40 057.01	Destillierkolben 100 ml, Hülse NS 14/23, seitlich Kern NS 29/32 Distilling flask 100 ml, socket NS 14/23, side cone NS 29/32
②	21 160.02	Thermometer 0-250°C, Kern NS 14/23, EBL 75 mm Thermometer 0-250°C, cone NS 14/23, built-in length 75 mm
③	21 245.25	Liebigkühler 250 mm lang, Hülse und Kern NS 29/32 Liebig condenser with jacket 250 mm long, all ground joints NS 29/32
④	21 501.29	Destilliervorstoß, Hülse NS 29/32, gebogen Receiver adapter, socket NS 29/32, bent at a 75° angle



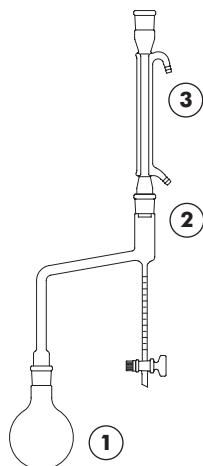
**APPARATUS FOR THE
DETERMINATION OF THE
DISTILLATION RANGE**
according to German
Pharmacopoeia
consisting of distilling flask,
thermometer, liebig condenser
and receiver adapter



**APPARATUR ZUR
BESTIMMUNG DES
DISTILLATIONSBEREICHES**
nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Destillierkol-
ben, Thermometer, Liebig-
kühler und Destilliervorstoß



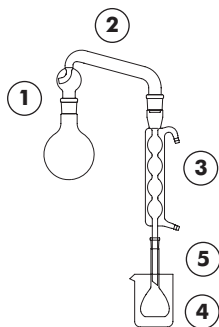
APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTES
(Toulol-Methode) nach DAB (10. Auflage) bestehend aus Rundkolben, Meßrohr mit Hahn und Liebigkühler



APPARATUS FOR DETERMINATION OF WATER CONTENT
(Toulol method) according to German Pharmacopoeia consisting of round bottom flask, measuring tube with stopcock and Liebig condenser



APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DES ETHANOLGEHALTES
nach DAB (10. Auflage) bestehend aus Rundkolben, Destillationsbrücke mit Tropfenfänger, Kugelkühler, Meßkolben und Becherglas



APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE CONTENT OF ETHANOL
according to German Pharmacopoeia consisting of round bottom flask, distilling link with splash head, Allihn bulb condenser, volumetric flask and beaker



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN
Hahn mit massivem Glasküken



CHROMATOGRAPHY COLUMNS
Stopcock with solid glass plug

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 058.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	20 308.71	Rundkolben 500 ml, Hülse NS 29/32 Round bottom flask 500 ml, socket NS 29/32
②	40 058.01	Meßrohr 6 ml : 0,1 grad. mit Hahn Measuring tube capacity 6 ml, graduated 0,1 ml with stopcock
③	21 245.25	Liebigkühler 250 mm lang, Hülse und Kern NS 29/32 Liebig condenser with jacket 250 mm long, all joints NS 29/32

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 059.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

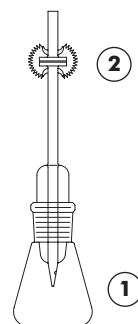
①	20 308.71	Rundkolben 500 ml, Hülse NS 29/32 Round bottom flask 500 ml, socket NS 29/32
②	40 059.05	Destillationsbrücke mit Tropfenfänger Distilling link with splash head
③	40 059.02	Kugelkühler 200 mm lang, Hülse NS 19/26 Allihn bulb condenser with jacket 200 mm long, socket NS 19/26
④	40 059.04	Becherglas 250 ml, niedere Form Beaker, low form, 250 ml
⑤	30 401.61	Meßkolben 100 ml mit Bördelrand Volumetric flask 100 ml with beaded rim

Art. Nr.	Innen-Ø/mm	Füllhöhe/mm
Art. no.	Inside dia./mm	Effective length/ml
40 060.04	10	300
40 060.06	20	300

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 061.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	20 408.61	Erlenmeyer-Kolben 100 ml, Hülse NS 29/32 Erlenmeyer flask, 100 ml, with socket NS 29/32
②	40 061.01	Einsatz mit Kern NS 29/32, Aufsatz mit Planflansch und Spiralfedern Adapter with cone NS 29/32, head with flat flange and spiral springs



APPARATUS FOR THE LIMIT TEST OF ARSENIC

according to German Pharmacopoeia
consisting of Erlenmeyer flask, adapter and head with flat flange and spiral springs



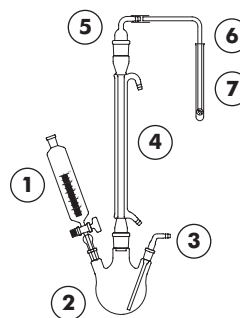
APPARATUR ZUR GRENZPRÜFUNG AUF ARSEN

nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Erlenmeyer-Kolben, Einsatz und Aufsatz mit Planflansch und Spiralfedern

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40062.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	22 515.61	Tropftrichter 100 ml, Kern und Hülse NS 29/32, Hahn mit massivem Glasküken Dropping funnel, 100 ml, cone and socket NS 29/32, stopcock with solid glass plug
②	20 945.71	Dreihalskolben 500 ml, Mittelhals mit Hülse NS 29/32, Seitenhülse schräg mit Hülse 29/32 Round bottom flask, 500 ml, center neck with socket NS 29/32, side necks angled with socket NS 29/32
③	40 062.01	Einleitungsrohr mit Kern NS 29/32 und abgewinkelter Olive Inlet tube with cone NS 29/32 and right-angled hose connection
④	21 245.25	Liebigkühler 250 mm lang, Kern und Hülse mit NS 29/32 Liebig condenser with jacket 250 mm long, cone and socket NS 29/32
⑤	20 236.29	Übergangsstück, Kern NS 29/32 mit abgewinkelter Olive Adapter with cone NS 29/32 and right-angled hose connection
⑥	40 062.02	Glaswinkel Glass tube angle
⑦	40 062.03	Reagenzglas 180 mm lang, 18 mm-Ø, mit Bördelrand Testing tube, length 180 mm, Diameter 18 mm, with beaded rim



APPARATUS FOR DETERMINATION OF SULPHUR DIOXIDE

according to German Pharmacopoeia
consisting of dropping funnel, round bottom with three necks, inlet tube, Liebig condenser, adapter, glass tube angle and test tube



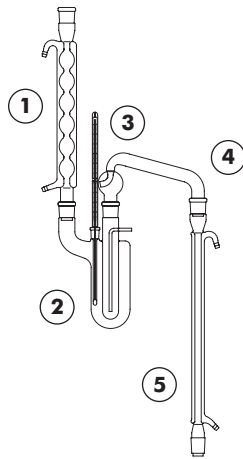
APPARATUR ZUR BESTIMMUNG VON SCHWEFELDIOXID

nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Tropftrichter, Dreihalskolben, Einleitungsrohr, Liebigkühler, Übergangsstück, Glaswinkel und Reagenzglas



APPARATUR ZUR GRENZPRÜFUNG AUF FLUORID

nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Kugelkühler,
Übergangsstück, Glasgefäß,
Destillationsbrücke mit
Tropfenfänger und Liebig-
kühler



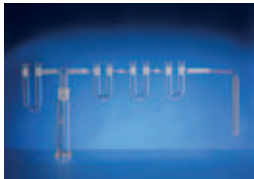
APPARATUS FOR THE LIMIT TEST OF FLUORIDES

according to German
Pharmacopoeia consisting of
Allihn bulb condenser, vessel,
thermometer, distilling link
with splash head and Liebig
condenser

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 063.00	komplett/complete

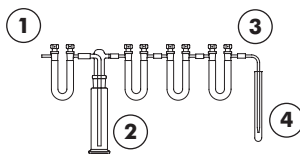
ERSATZTEILE/SPARE PARTS

1	21 285.30	Kugelkühler 300 mm lang, Kern und Hülse NS 29/32 Allihn bulb condenser with jacket 300 mm long, cone and socket NS 29/32
2	40 063.01	Glasgefäß vessel
3	40 063.02	Thermometer 0-250°C, Kern NS 14/23, EBL 95 mm Thermometer 0-250°C, cone NS 14/23, built-in length 95 mm
4	40 063.03	Destillierbrücke mit Tropfenfänger Distilling link with splash head
5	21 245.40	Liebigkühler 400 mm lang, Kern und Hülse NS 29/32 Liebig condenser with jacket 400 mm long, cone and socket NS 29/32



APPARATUR ZUR BESTIMMUNG VON KOHLENMONOXID

nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Trockenrohre,
Gaswaschflasche,
Glaswinkel und Reagenzglas



APPARATUS FOR DETERMINATION OF CARBON MONOXIDE

according to German
Pharmacopoeia
consisting of drying tubes, gas
washing bottle, glass tube
angle and testing tube

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 064.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

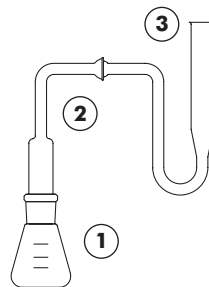
1	24 530.12	U-Trockenrohr 125 mm hoch, seitliche Schlaucholiven, Schliffe NS 14/23, austauschbare NS-Stopfen Drying tube, u-shape, height: 125 mm, side hose connection, ground joints NS 14/23, interchangeable NS stoppers
2	23 610.61	Gaswaschflasche 100 ml, komplett mit Einsatz, Schliffe NS 29/32 Gas washing bottle 100 ml, complete with head, ground joints with NS 29/32
3	40 064.01	Glaswinkel Glass tube angle
4	40 062.03	Reagenzglas 180 mm lang, 18 mm-Ø, mit Bördelrand Testing tube, length 180 mm, diameter 18 mm, with beaded rim

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 065.00	komplett/complete

ERSATZTEILE/SPARE PARTS

①	20 408.61	Erlenmeyer-Kolben 100 ml, Hülse NS 29/32 Erlenmeyer-flask, 100 ml, socket NS 29/32
②	40 065.01	Aufsatz mit Kern NS 29/32 und Kugelschliff-Kugel 19/9 Top with cone NS 29/32 and spherical ground ball size 19/9
③	40 065.02	Aufsatz mit Kugelschliff-Schale 19/9 Top with spherical ground cup size 19/9
	20 055.20	Gabelklemme für Kugelschliff 19/9 Fork clamp for spherical ground joints size 19/9

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 066.00	



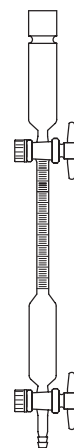
APPARATUS FOR SPECIFICATION OF ARSENIC

according to German Pharmacopoeia consisting of Erlenmeyer-flask, two tops and fork clamp



APPARATUR ZUR PRÜFUNG AUF ARSEN

nach DAB (10. Auflage)
bestehend aus Erlenmeyer-Kolben, zwei Aufsätzen und Gabelklemme



BURETTE FOR THE DETERMINATION OF THE CONTENT OF CARBON DIOXIDE AND OXYGEN

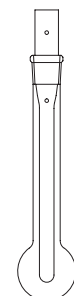
according to German Pharmacopoeia



BÜRETTE ZUR GEHALTSBESTIMMUNG VON KOHLENDIOXID UND SAUERSTOFF

nach DAB (10. Auflage)

Art. Nr.	Ausführung
Art. no.	Description
40 068.00	komplett/complete



APPARATUS FOR SPECIAL ANALYSIS OF MELTING TEMPERATURE ACCORDING TO GERMAN PHARMACOPOEIA

Capillary methode of Rot-Houben consisting of insert with cone ns29/32 and round bottom flask with long neck socket ns29/32



APPARATUR ZUR BESTIMMUNG DER SCHMELZ-TEMPERATUR NACH DAB (10. AUFLAGE)

Kapillarmethode nach Rot-Houben bestehend aus Einsatzrohr mit Kern NS29/32 und Langhalsrundkolben NS29/32

A		- nach Xylol	112	Einleitungsrohre, Gas-	44
Abklärflaschenhahn	19	Birnenkolben	32	Einsatzfilter für Extraktionsaufsätze	66-71
Absorber, HCL-	123	Bredt		Einweghähne	14
Absorptionsgefäß	117	- Destilliervorlagen	49/50	Englerkolben	33
Adapter, Keck	13	- Vakuumvorstösse	50	Erlenmeyer-Kolben	31/32
Allgebrauchsthermometer	45	- Destillierspinne (Verteiler)	50	Exsikkatorenhähne	19
Allihn-Filterrohre	78	Bürette zur Gehaltsbestimmung von		Extraktionsapparate	
Allihn-Kühler	46	- Kohlendioxid	133	- für spezifisch leichte	
Analysentrichter	61	- Sauerstoff	133	Extraktionsmittel	69
Anschütz-Thiele-Destilliervorlagen	49	Büretten	100	- für spezifisch schwere	
Apparate zur Bestimmung von:		- nach Bang	106	Extraktionsmittel	70
- ätherischen Öle in Drogen	128	Bürettenflaschen	105	- nach Soxhlet	66/67
- aromatischen		Bürettenhähne	16/17	Extraktionsaufsätze	
- Kohlenwasserstoffen	119	C		- für spezifisch leichte	
- Arsen (DAB)	131/133	Chromatographie-Säulen	62-64	Extraktionsmittel	69
- biologischen Abbaubarkeit	124	Claisen		- für spezifisch schwere	
- CSB	123	- Destillieraufsätze	42	Extraktionsmittel	70
- Cyaniden	117	- Destillierbrücken	42-43	- nach Soxhlet	66/67
- Destillationsbereich	129	Colorimeter nach Nessler	113	Extraktions-	
- Erstarrungstemperatur	128	Cyanid-Bestimmungsapparat	117	- Einsatzfilter	70/71
- Ethanolgehalt	130	Czako-Dreiweghahn	15/16	- Hülsen	66/68
- Faulverhaltens	125	D		F	
- Fluorid	116/132	Deckel für Reaktionsgefäße	96	Filternutschen	77
- Kohlendioxids	120	Dean-Starke -		Filterplatten	76
- Kohlenmonoxid	132	Wasserbestimmung-Apparat	112	Filterrohre n. Allihn	78
- Kohlenstoffdisulfid	124	Destillier-		Filtertiegel	76
- Kohlenwasserstoffen	121/122	- Aufsätze	41/42	Filtertrichter	77
- leichtflüchtigen		- Brücken	42-44	Filtriervorstösse	77
Halogenkohlenwasserstoffen	120	- Brücken mit Kühler	43/44	Flansch-	
- Phosphor	117	- Kolben	33	- Dichtungen	97
- Säure- und Basekapazität	121	- Thermometer	45	- Verschlüsse	97
- Schwefeldioxid	131	- Vakuumvorstöße	48/49	Füllkörper	52
- Siedetemperatur	128	- Vorlagen	49/50	Füllkörper-Kolonnen	51
- Substanzen	123	- Vorstöße	48	G	
- Sulfid	119	Dichtungen		Gabelklemmen	
- Wassergehalt	130	- für Gewinderohre	23	- für Kugelschliffe	11
Apparat zur Grenzprüfung auf:		- für Planflansche	97	Gärrohr	80
- Arsen	131	Dimrothkühler	47	Gaseinleitungsrohre	44
- Fluorid	132	Drahtklemmen	12	Gasmäuse	80/81
Auffangkolben	29	Drechsel-Gaswaschflaschen	81/82	Gasproberohre	80/81
Aufsätze		Dreihals-Aufsätze	40	Gassammelrohre	80/81
- Destillier-	41/42	Dreihals-Rundkolben	36/37	Gasverteilungsrohre	78
- Dreihals-	40	Dreiweghähne		Gaswaschflaschen:	
- Gaswaschflaschen-	81	- nach Czako	15/16	- nach Drechsel	81/82
- Kipp-	109	- mit T-Bohrung	15	Gay-Lussac Pyknometer	110
- Zweihals-	40	Druckball, Gummi	61	Gewinderohre, GL	22
Ausblaskapillare	111	Durchgangshähne	14	Gewinderohre mit Kern	21
B		E		Glasstopfen	25
Bang-Bürette	106	Eckhähne	18	Gummi-Druckball	61
Becher, Planflansch-	98	Einbaufilter	78	Gummimanschetten	77
Belebtschlammanlage	124	Einfülltrichter	61		
Bennert-Vakuummeter	85	Einhalskolben	28		
Bestimmung des Wassergehaltes					
- nach Dean-Starke	112				

H		
Hähne		
- Abklärflaschen-	19	
- Büretten-	16/17	
- Czako-	15/16	
- Dreiweg-Czako-	15/16	
- Dreiweg-T-	15	
- Einweg-	14	
- Exsikkatoren-	19	
- Hochvakuum	18	
- Patent-	14/15	
- Spindel-	17/18	
- Ventil-	17/18	
- Zweiweg-	14/15	
HCL-Absorber	123	
Hempelkolonnen	51	
Hoffmann-Wasserzersetzungsapparat	105	
Hohlglas-Stopfen	25	
Hochvakuum-		
- Durchgangshähne	18	
- Eckhähne	18	
- Sackhähne	18	
- Zweiweghähne	18	
Hubbard-Pyknometer	110	
Hülsenschliffe	10	
I/J		
Imhoff-Sedimentiergefäße	111/112	
Intensivkühler	47	
ISO-Scheidetrichter	57/58	
Jodzahlkolben	33	
K		
Kappen für Gewinderohre	22	
Keck-Produkte		
- Adapter	13	
- Schlauchklemmen	12	
- Schliffklemmen	11/12	
Kegelschliff-		
- Drahtklemmen	12	
- Hülsen	10	
- Kerne	10	
Kernschliffe	10	
Kippautomaten	109	
Kjeldahlkolben	32	
Klemmen		
- für Kegelschliffe	11/12	
- für Kugelschliffe	11/12	
Kohlrauschmeßkolben	108	
Kolben		
- Auffang-	29	
- Birnen-	32	
- Destillier-	33	
- Dreihals-	36/37	
- Einhals-	28/29	
- Engler-	33	
- Erlenmeyer-	31/32	
- Jodzahl-	33	
- Kohlrausch, Meß-	108	
- Kjeldahl-	32	
- Langhals-Steh-	94	
- Meß-	107/108	
- Planflansch-	98	
- Pulver-	32	
- Reduzier-	119/122	
- Rund-	28/29	
- Schlenk-	34	
- Spitz-	30	
- Steh-	29	
- Stickstoffrund-	34	
- Trocknungs-	32	
- Verdampfer-	32	
- Vierhals-	37	
- Viskosimeter	113	
- Zweihals-	35/36	
Kolbenthermometer	45	
Kolonnen		
- Hempel-	51	
- Vigreux-	52	
Konische Scheidetrichter	59/60	
KPG-		
- Lagerhülsen	88/89	
- Rührer	90/91	
- Rührverschlüsse	89/90	
- Rührwellen	90/91	
Krümmen	41	
Kugelschliff-		
- Gabelklemmen	11	
- Kugeln	11	
- Schalen	11	
Kugelkühler	46	
Kühlbirnen	93	
Kühler-		
- nach Allihn	46	
- nach Dimroth	47	
- Intensiv-	47	
- Kugel-	46	
- Liebig-	46	
- Luft-	45	
- Schlangen-	46	
Kühlrohre	45	
Kunststoff-Stopfen	25	
L		
Lagerhülsen, KPG	88/89	
Langhals-Stehkolben	94	
Liebig-Kühler	46	
Lochkappen für Gewinderohre	22	
Luftkühler	45	
M		
Manometer nach Bennert	85	
Massiv-Glas-Stopfen	25	
Meßkolben	107	
- Kohlrausch	108	
- Überlauf-	107	
- Zuckeruntersuchung	108	
Messzylinder	108	
Mikrobürette nach Bang	106	
Mischzylinder	109	
N		
Nessler-Colorimeterzylinder	113	
Niveauflasche	125	
Normaltropfenzähler	129	
Nutschen, Filter-	77	
O		
Oliven aus		
- Glas	87	
- Kunststoff für Gewinderohre	23	
O-Ring-Dichtungen für Planflansche	97	
P		
Patenthähne	14/15	
Pellet	101-104	
Perkolator	129	
Perlen, Glas	52	
Pipetten, Voll-	107	
Planflansch		
- Becher	98	
- Deckel	96/97	
- Dichtungen	97	
- Reaktionsgefäße	98	
- Rundkolben	98	
- Schnellverschlüsse	97	
Planflansche	97	
Probenahmegefäß	118	
Pyknometer		
- Ausblaskapillare	111	
nach Gay Lussac	110	
nach Hubbard	110	
nach Reisschauer	111	
mit Thermometer	110	
Pyknometertrichter	111	
R		
Raschig-Ringe	52	
Reagenzgläser	88	
Reagenzglaszerstäuber	62	
Reaktionsgefäße		
- Deckel	96	
- Dichtungen	97	
- mit Planflansch	98	
- Verschlüsse	97	

R	Schraub-	Vierhals-Rundkolben	37
Reaktionsrundkolben	- Gewinderohre	Viskosimeterkolben nach Engler	113
Reduzierkolben	- Kupplungen	Vigreuxkolonnen	51/52
Reduzierstücke	- Verbindungskappen	Vollpipetten	107
Reisschauer-Pyknometer	- Verschlußkappen	Vorlagen	
Rot-Houben	- Schnellverschlüsse	- nach Anschütz-Thiele	49
Rückschlagventil	Schüttelflasche	- nach Bredt	49/50
Rührer, KPG		Vorratsflasche	105/109
Rührstäbe	St	Vorstösse	
Rührwellen, KPG	Stäbe	- Destillier	48
Rundkolben	- Rühr-	- nach Bredt	50
- Dreihals	- Siede-	- Filtrier-, für Filtertiegel	77
- Einhals	Stehkolben	- Vakuum-	48/49
- Vierhals	- Langhals	W	
- Zweihals	Stickstoffrundkolben	Wägegläser	84/85
	Stickstoffvorlagen	Wägeschaufeln	84
	Stopfen	Wägetrichter	84
	Stutzer-Tropfenfänger	Waschflaschen, Gas-	81/82
S	T	Wasserzersetzungsapparat	
Sackhähne	Tensid-Ausblasgerät	- nach Hoffmann	105
Säulen, Chromatographie	T-Hähne, Dreiweg-	Woulfe-Flaschen	92
Sedimentiergefäße nach Imhoff	Thermometer,	X	
Separatoren	- Allgebrauchs-	Xylolmethode, Wassergehalts-	
Septa-Dichtungen	- Destillations-	- Bestimmungsapparat	112
Siedekapillaren	- Kolben-	Z	
Siedestäbe	Thiele-Schmelzpunkt-	Zerstäuber	61/62
Sicherheitsrohr	- Bestimmungsapparat	Zweihals-	
Soxhlet	Tiegel, Filter-	- Aufsätze	40
- Extraktionsapparate	Titriergefäß	- Rundkolben	35/36
- Extraktionsaufsätze	Trichter	- Spitzkolben	30
Spindelhähne, Ventil-	- Analysen-	Zweiweghähne	14/15
Spitzkolben	- Einfüll-	Zwischenvorlage nach Anschütz-Thiele	49
- Einhals-	- Filter-	Zylindrische Scheidetrichter	60
- Zweihals-	Trockenrohre		
Spritzflaschen	Trocknungskolben		
Squibb-Scheidetrichter	Tropfenfänger nach Stutzer		
	Tropftrichter		
Sch	U		
Scheidetrichter	Übergangsstücke		
Schlangenkühler	Überlaufmeßkolben		
Schlauchklemmen, Keck	U-Trockenrohre		
Schlauchverbinder	Universalverbindungsstück		
- Glas	V		
- Keck	Vakuummeter nach Bennert		
Schlenkkolben	Vakuumvorstösse		
Schlenkrohre	Ventilhähne		
Schliff-	Verbindungshahn		
- Hülsen NS	Verbindungskappen		
- Kerne NS	Verbindungsstücke		
- Klammern NS	Verdampferkolben		
- Kugeln (S)	Verschlüsse für Reaktionsgefäße		
- Schalen (S)	Verschlußkappe, GL		
Schlaucholiven			
- Glas			
- Kunststoff für Gewinderohre			
Schmelzpunkt-Bestimmungsapparat			
nach Thiele			

A		- Polycyclic aromatic Hydrocarbons in drinking water (H13)121	Cooling Bulbs93
Absorptions Pipette117		- Sapropel Behaviour (S8)125	Cylinder108
Absorptions Pipette for Determination of:		- Silver-Ag (E21)118	- stoppered109
- Acid soluble Part of Metal117		- Solidification Point128	D
- Cyanides (D13/14)117		- Sulphur Dioxide131	Desiccator Stopcocks19
- Phosphor in Mud and		- Sum of dissolved Carbon Dioxide120	Dimroth Condenser47
Sediments (S12)117		- Titanium-Ti (E21)118	Distillation Heads41
Adapter		- water content112	Distillation Thermometer45
- Receiver48		- Zink-Zi (E21)118	Distilling Flask
- Screw Thread21		Aspirator Bottle Stopcocks19	- Engler33
- Splash Head, Stutzer42		Attributes sampling vessel121	Distilling Link
- Vacuum Receiver48-50		Automatic Burettes	- Claisen42-44
- with three necks40		- Pellet101-104	- with Liebig Condenser43/44
- with two necks40		B	Distilling Receivers
Allihn Condenser46		Bang Burettes (micro)106	- Anschütz-Thiele49
Allihn Filter Funnel78		Beakers98	- Bredt49/50
Air Condenser45		Bends41	Drechsel
Analytical Funnel61		Bennert Vacuum Gauges85	- Gas-washing-Bottles81/82
Anschütz-Thiele Distilling Receiver49		Boiling Rods86/87	Drop counter129
Apparatus		Bottles	Dropping Funnels56/57
- Electrolysis, Hoffmann105		- Gas-washing-, Drechsel81/82	Drying Flask32
- for specification of Arsenic133		- shaking-113	Drying Tubes86
- for special analysis of boiling point128		- wash-94	E
- for special analysis133		- washing-81/82	Electrolysis Apparatus, Hoffmann105
of melting temperature		- weighing-84/85	Engler
- for the limit Test of Arsenic131		- Woulfe-92	- Distilling Flask33
- for the limit Test of Fluorides132		Bulbs-cooling93	- Viscosimeter Flask113
- Titration121		Bredt, Distilling Receivers49/50	Erlenmeyer Flask31/32
Apparatus for Determination of:		Burette100	Extraction Apparatus66-71
- Acid- and Base Capacity (H7)121		- Automatic, Pellet101-104	- Soxhlet66/67
- Benzen120		- Bang106	Extraction Thimbles66-71
- Biogradability under Application		- for the Determination of the content of carb- on Dioxid and Oxygen133	Extractor66-71
of special method of analysis (L24)124		- Pellet101-104	F
- Bismut-Bi (E21)118		Burette stopcocks16/17	Funnels
- Cadmium-Cd (E21)118		C	-Analytical61
- carbon Disulphide (P4)124		Caps for screw thread tubes22	- Filling61
- carbon Monoxide132		Chromatography Columns62-64	- Filter77
- Chemical oxygen Demand		Claisen, Distilling Link43/44	Filter
(CSB) (H41/43)123		Colorimeter Tubes, Nessler113	- Crucibles76
- Copper-Cu (E21)118		Columns	- Disc76
- Content of Ethanol130		- Chromatography62-64	- Disc, for Gas-washing Bottles76
- Cyanides (D13/14)117		- Hempel51	- Funnel77
- Disulfine-blue active substance (H23)123		- Packings for52	- Pipeline78
- Dissolved sulphide (D26)119		- Vigreux51/52	- Tubes78
- Distillation Range129		Condenser	Flasks
- Essential oils in drugs128		- Allihn46	- Distilling33
- Fluoride116		- Air45	- Drying32
- Hydrocarbons122		- Dimroth47	- Engler, distilling33
- Lead-Pb (E6 + E21)118		- Jacketed coil47	- Erlenmeyer31/32
- light Release Sulphide (D27)119		- Liebig46	- Flat Bottom29
- light volatile halogenated Hydrocarbons 120		- Spiral46	- Iodine determination33
- Melting Point92		Connections Hose87	- Kjeldahl32
- Methylene-blue and Bismut		Connectors-tubing87	- Nitrogen, Round Bottom34
active substance			- Overflow108
- Nickel-Ni (E21)118			- Pear shape32

F		
Flasks		
- Reducing	119/122	
- Round Bottom		
- four neck	37	
- Nitrogen	34	
- one neck	28/29	
- three neck	36/37	
- two neck	35/36	
- Taper shape, one neck	30	
- Taper shape, two neck	30	
- Thermometer	45	
- Viscosimeter, Engler	113	
- Volumetric	107	
- Volumetric for sugar analysis	108	
Flat Bottom Flask	29	
Flat Flange		
- lid	97/98	
- ground	97	
Four neck, Round Bottom Flask	37	
Funnels		
- Dropping	56/57	
- Filling	61	
- Filter	77	
- Savety	80	
- Separating, conical shape	57/58	
- Separating, cylindrical shape	60	
- Separating, Squibb	59/60	
- weighing	84/85	
G		
Gas		
- Distribution Tubes	78	
- Inlet Tubes	44	
- Sampling Tubes	80/81	
Gas-Washing Bottles - Drechsel	81/82	
Gay Lussac, Pyknometer	110	
General Purpose Thermometer	45	
Glas Stoppers		
- hollow	25	
- solid	25	
H		
Heads		
- Distillation	41/42	
Hempel Columns	51	
Hose Connections	87/88	
Hose Connection for Screw thread tubes	23	
High -Vacuum Stopcocks	18	
- two way	18	
Hubbard, Pyknometer	110	
Hoffmann, Electrolysis Apparatus	105	
Hollow Glas Stoppers	25	
I		
Imhoff, Sedimentation Cones	111/112	
Iodine Determination Flask	33	
J		
Jacketed coil condensers	47	
K		
Kjeldahl Flask	32	
KPG	88-91	
- stirrer shafts	90/91	
- Vacuum stirrer bearing	89/90	
L		
Liebig Condenser	46	
Links		
- Claisen	41/42	
- Distilling	42-44	
- with Liebig condenser	43/44	
M		
Multi Adapter with		
- three necks	40	
- two necks	40	
N		
Nessler, Colorimeter Tubes	113	
Nitrogen, Round Bottom Flask	34	
Non-Return valve	85	
O		
One-neck		
- Round Bottom Flask	28/29	
- Taper shape Flask	30	
One-way Stopcocks	14	
- High Vacuum	18	
O-Ring	97	
Overflow-Volumetric Flasks	108	
P		
Packings for Columns	52	
Pear shape Flask	32	
Perkolator	129	
Pipeline-Filters	78	
Pipettes		
- Volumetric	107	
Plastic Stoppers	25	
Pyknometer		
- Blow-out-Capillare	111	
- Funnel	111	
- Gay Lussac	110	
- Hubbard	110	
- Reisschauer	111	
Q		
Quick release clamps	97	
R		
Reaction Vessels	98	
Receivers		
- Adapters	48	
- Distilling, Anschütz-Thiele	49	
- Distilling, Bredt	49/50	
- Vacuum Adapters	48	
Reducing Flask	119/122	
Reisschauer Pycnometer	111	
Rods		
- boiling	86	
- stirring	86	
Rot-Houben	133	
Round Bottom Flask		
- four neck	37	
- one neck	28/29	
- three neck	36/37	
- two neck	35/36	
- Nitrogen	34	
Rubber sleeves	77	
S		
Savety Funnel	80	
Scoops		
- weighing	84	
Screw-Caps (Plastik)		
- with PTFE-Coated Seals	22	
- with Aperture	22	
Screw-Thread		
- Adapters	23	
- Tubes	22	
- with standard ground cone DIN	21	
Seals for Screw-Thread Tubes	23	
Sedimentation Cones		
- Imhoff	111/112	
- Reck for two	112	
Separating Funnel		
- conical shape	57/58	
- cylindrical shape	60	
- Squibb	59/60	
Septa	23	
Shafts		
- stirrer, KPG	90/91	
Shaking Bottles	113	
Silicon Rubber Seals for peircing (Septa)	23	
Spiral Condenser	46	
Splash Head Adapter,	42	
Sprayer	61/62	
Spring steel clip (Keck)	12	
Solid glass stoppers	25	
Soxhlet, Extractions Apparatus	66/67	
St		
Stirrer bearings,	88/89	
Stirrer shafts, KPG	90/91	
Stopcocks		
- Aspirator Bottles	19	
- Burette	16/17	
- Czako, three-way	15/16	
- Desicator	19	
- High-Vacuum, one way	18	
- High-Vacuum, two-way	18	
- One-way	14	
- Three-way	15	
- Three-way, T-Bore	15	
- valve	18	

ST

Stoppers

- hollow glass25
- solid glass25
- plastic25

Stutzer, splash head adapter42

T

Taper-shape Flask, one neck30

Taper-shape Flask, two necks30

T-Bore, three-way stopcocks15

Tensid-Blow-out-vessel123

Thermometers

- Distillation45
- Flask45
- General Purpose45

Three-necks

- Multi-adapter40
- Round bottom flask36/37

Three-way stopcocks

- Czako15/16
- T-Bore15

Titration Vessel121

Tubes

- Colorimeter, Nessler-113
- Drying85/86
- Filter78
- Gas Distribution78
- Gas inlet44
- Gas sampling80/81
- Test88

Tubing connector87

Two-necks

- Multi adapter40
- Round bottom flask35/36
- Taper shape flask30

Two-way

- vacuum stopcocks18

V

Vacuum stirrer bearings, KPG89/90

Vacuum Receiver Adapter48/49

Valve

- non return85
- stopcocks17/18

Vigreux Columns51/52

Viscosimeter Flask, Engler113

Volumetric Flask107/108

- Overflow108
- for Sugar Analysis108

Volumetric Pipettes107

W

Wash bottle94

Washing bottle81/82

Weighing

- bottles84/85
- funnels84

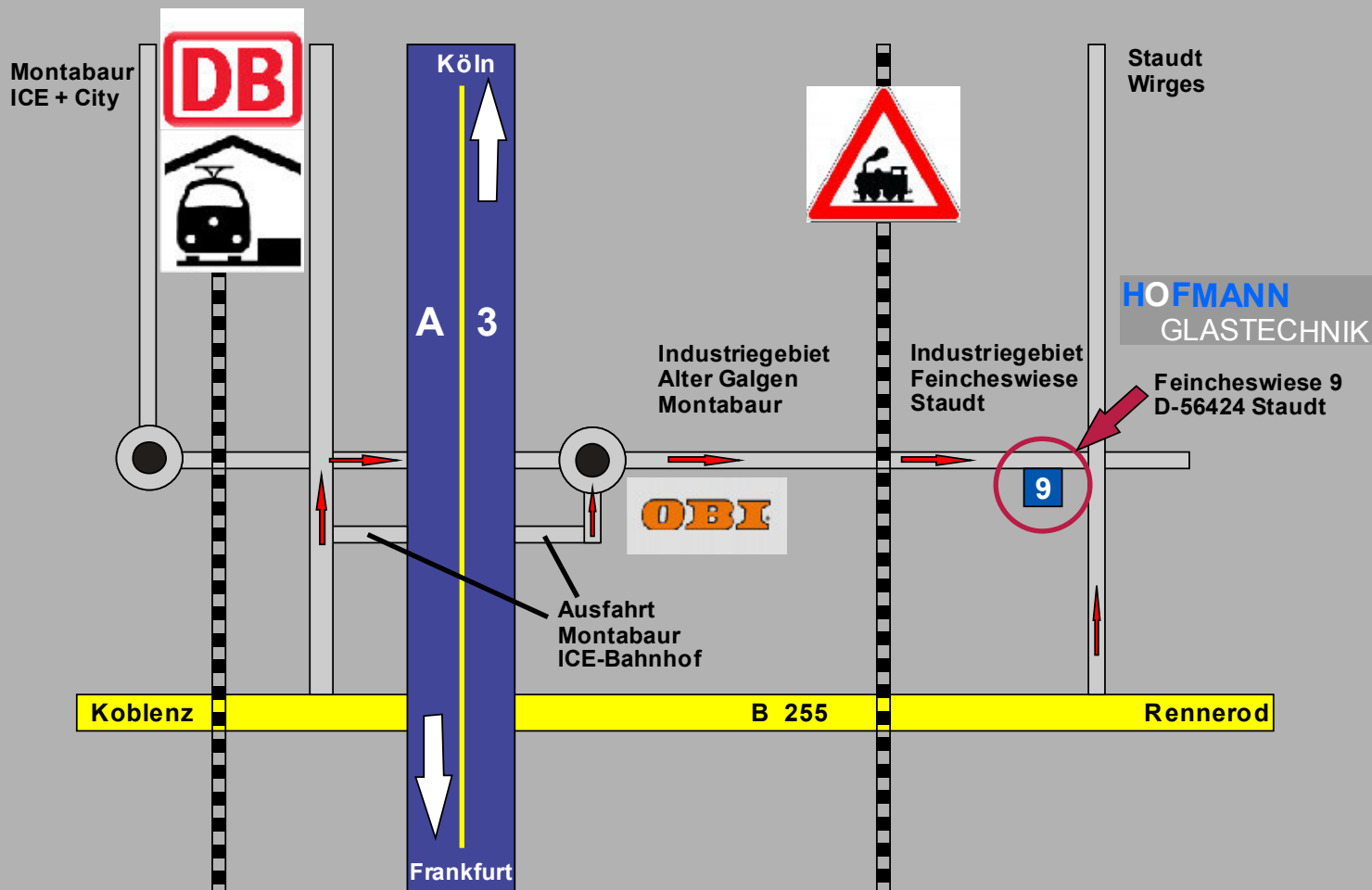
- scoops84

Woulfe-bottle92

X

Xylene Method112

20					
20020.05 – 20021.90	10	21511.14 – 21511.29	49	24633.24 – 24634.45	90
20025.12 – 20025.45	10	21600.38 – 21601.50	49	24650.10 – 24653.04	90
20027.14 – 20027.29	10	21610.00	49	24655.01 – 24659.03	91
20050.10 – 20051.50	11	21610.01 – 21610.50	50	24700.18 – 24710.10	87
20055.10 – 20055.50	11	21611.00	49	24715.06 – 24715.10	88
20060.10 – 20060.30	12	21611.02 – 21611.61	50	24810.10 – 24815.30	88
20061.10 – 20061.45	11	21612.00	49		
20062.01 – 20062.08	13	21612.67	50	25	
20063.01 – 20063.04	12	21620.00 – 21622.00	50	25020.71 – 25023.79	92
20064.14 – 20064.29	12	21810.20 – 21811.50	51	25030.01 – 25030.02	92
20065.01 – 20065.03	12	21814.02 – 21815.06	52	25051.01 – 25052.02	93
20068.01 – 20069.06	13	21823.30 – 21823.60	51	25060.71 – 25063.75	94
20108.12 – 20109.29	14	21824.20 – 21825.60	52		
20110.12 – 20111.29	14	21826.30 – 21826.60	51	26	
20113.12 – 20113.29	14			26100.14 – 26105.45	96
20130.15 – 20130.19	14	22		26110.14 – 26115.45	96
20131.14 – 20131.19	15	22510.38 – 22515.79	56	26120.14 – 26125.45	96
20120.12 – 20121.29	15	22520.38 – 22525.79	56	26130.14 – 26135.45	96
20126.14 – 20126.18	15	22530.38 – 22535.79	56	26150.06 – 26153.20	97
20127.14 – 20127.18	16	22540.38 – 22545.79	56	26170.06 – 26170.10	97
20140.13 – 20141.13	16	22550.38 – 22555.79	57	26171.10 – 26171.20	98
20142.13 – 20143.13	17	22560.38 – 22565.79	57	26200.61 – 26204.91	98
20150.13	16	22610.50 – 22611.79	57	26209.75 – 26210.83	98
20151.13	17	22614.50 – 22617.79	58	26212.79 – 26212.93	98
20155.10 – 20155.40	17	22620.50 – 22621.79	59		
20156.10 – 20156.40	18	22622.50 – 22623.79	60	30	
20160.14 – 20163.29	18	22624.50 – 22625.79	59	30115.29 – 30116.50	100
20170.18 – 20170.29	19	22630.50 – 22631.79	60	30126.29 – 30127.61	100
20180.24 – 20181.29	19	22700.10 – 22700.80	61	30136.29 – 30138.50	100
20210.14 – 20218.45	20	22710.10 – 22711.80	61	30183.29 – 30184.50	102
20221.01 – 20222.12	21	22805.00 – 22805.01	61	30186.29 – 30186.50	101
20223.14 – 20225.45	22	22806.00 – 22806.02	62	30193.29 – 30194.50	102
20226.14 – 20230.18	23	22807.00	61	30197.29 – 30197.50	101
20235.14 – 20242.45	24	22810.20 – 22811.80	62	30203.29 – 30204.50	104
20250.07 – 20256.29	25	22815.40 – 22818.20	63	30206.29 – 30207.50	103
20304.19 – 20310.93	28	22819.20	64	30213.29 – 30214.50	104
20325.29 – 20329.79	29	22820.40 – 22820.80	63	30216.29 – 30217.50	103
20350.38 – 20355.89	29	22821.40 – 22826.80	64	30240.75	109
20369.19 – 20373.71	30	22830.50 – 22831.50	64	30240.79 – 30244.01	105
20375.19 – 20378.71	30	22900.41 – 22901.79	66	30230.01 – 30230.05	105
20380.38 – 20380.67	30	22905.79 – 22907.79	67	30262.11 – 30263.29	106
20405.29 – 20410.87	31	22910.54 – 22912.67	68	30273.11 – 30274.29	106
20425.38 – 20428.75	31	22915.61 – 22916.75	69	30310.09 – 30310.61	107
20430.50 – 20431.79	32	22917.61 – 22917.75	70	30401.29 – 30401.91	107
20440.61 – 20440.79	32	22920.61 – 22921.75	70	30415.29 – 30421.87	107
20445.50 – 20445.89	29	22922.61 – 22922.75	71	30461.61 – 30461.65	108
20446.61 – 20446.79	32	22940.41 – 22940.79	66	30470.56 – 30474.32	108
20451.50 – 20453.75	32			30501.19 – 30510.79	108
20454.61 – 20459.65	33	23		30516.19 – 30516.79	109
20500.38 – 20503.75	34	23010.00 – 23013.05	76	30611.09 – 30612.61	109
20510.29 – 20511.67	34	23020.27 – 23020.50	77	30641.09 – 30645.50	110
20512.29 – 20513.67	35	23025.26 – 23025.49	77	30647.29 – 30650.01	111
20905.38 – 20911.91	35	23050.00 – 23056.04	77	30670.75	111
20920.38 – 20927.91	36	23070.01 – 23071.05	77	30671.75	112
20941.50 – 20947.93	36	23072.00 – 23074.05	78	30672.75	111
20951.61 – 20957.93	37	23080.00 – 23085.04	78	30673.75 – 30675.02	112
20975.67 – 20976.93	37	23150.50 – 23159.05	76	30680.00 – 30681.01	112
		23170.00 – 23170.24	76	30685.00 – 30692.02	113
		23501.01	80		
21		23520.61 – 23522.79	80	40	
21050.14 – 21054.29	40	23523.61 – 23523.79	81	40011.00 – 40011.08	116
21057.14 – 21065.30	41	23610.61 – 23610.75	81	40014.00 – 40014.02	120
21068.14 – 21071.29	42	23611.01	81	40015.00 – 40016.02	117
21100.14 – 21100.29	42	23620.61 – 23620.75	81	40017.01 – 40018.04	118
21101.14 – 21106.40	43	23621.00 – 23623.75	82	40019.00 – 40020.50	119
21110.16 – 21116.40	43			40021.00 – 40021.09	120
21120.16 – 21121.40	44	24		40026.00 – 40027.00	121
21150.14 – 21152.29	44	24300.06 – 24303.10	84	40035.00 – 40036.01	121
21160.01 – 21164.06	45	24320.20 – 24320.80	84	40037.61	122
21201.14 – 21201.29	45	24321.25 – 24321.50	85	40039.00 – 40039.01	122
21220.16 – 21225.40	46	24410.01 – 24410.03	85	40041.00 – 40043.02	123
21240.16 – 21245.50	46	24425.00	85	40044.00 – 40045.06	124
21280.16 – 21285.40	46	24500.14 – 24500.29	85	40046.00 – 40046.04	125
21310.16 – 21315.40	46	24510.10 – 24510.15	86	40050.00 – 40054.00	128
21320.20 – 21328.90	47	24530.10 – 24530.18	86	40055.00 – 40057.01	129
21330.16 – 21335.40	47	24600.15 – 24611.21	86	40058.00 – 40060.06	130
21410.20 – 21415.40	47	24612.18	87	40061.00 – 40062.03	131
21501.14 – 21503.29	48	24620.01 – 24620.02	88	40063.00 – 40064.01	132
21510.14 – 21510.29	48	24624.24 – 24628.29	89	40065.00 – 40068.00	133
		24630.24 – 24630.45	89		



HOFMANN GLASTECHNIK GmbH

Feincheswiese 9

D - 56424 Staudt

Germany

FON (+49) 2602-9307-0

FAX (+49) 2602-930720

MAIL info@hofmann-glas.com

WEB www.hofmann-glas.com

