



GLASSWARE FOR MICROBIOLOGY

4 | GLASSWARE FOR MICROBIOLOGY

Due to its high thermal-shock resistance, DURAN® microbiology glassware is ideal for autoclaving and sterilisation processes and shows, even after multiple use no signs of wear. Unlike plastic items, it is very resistant to mechanical wear even after repeated use and sterilisation cycles.

Due to the nearly inert behaviour, there are no interactions (e.g. ion exchange) between medium and glass and any spurious influence on experiments is thereby effectively excluded.

DURAN® products are completely transparent in visible light and unlike many plastic products are ideal for use under the microscope.

DUROPLAN® Petri dishes are outstanding due to their distortion-free transparency and high planarity. These

excellent geometrical properties enable uniform agar distribution and reproducible culture growth.

Alongside the Petri dishes, the DURAN® range includes a wide range of culture bottles, culture flasks, roller bottles and spot plates.

In addition, there are various types of staining dishes.

Usage tips:

- Only autoclave products, which are free from damage such as scratches, cracks or nicks.
- The outstanding thermal properties (max. operating temperature of +500 °C, thermal shock resistance $\Delta T=100$ K) enable high temperature processes, such as hot air sterilisation.

Diese Petrischalen werden durch ein spezielles Fertigungsverfahren aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 hergestellt. Sie ermöglichen eine gleichmäßige Nährbodenverteilung und gewährleisten eine verzerrungsfreie Durchsicht.

Beispielhafte Anwendungen: biologische und medizinische Arbeiten, Anzucht von Mikroorganismen, Mikroskopieren von Mikroorganismen.

These Petri dishes are made from DURAN® borosilicate glass 3.3 using a special manufacturing process, which permits the uniform distribution of agar and guarantee distortion-free viewing.

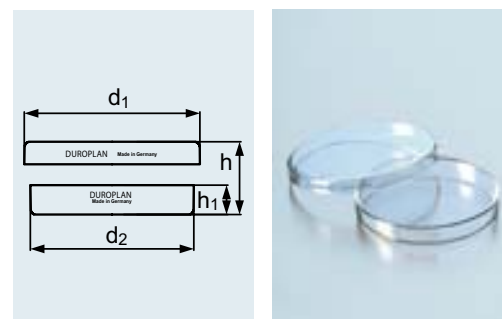
Typical applications: biological and medical work, cultivation of microorganism, microscopy.

Best.-Nr. Cat. No.	$d_1 \times h_1$ mm	d_2 mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 755 41	60 × 20	54	22	10
21 755 43	80 × 20	74	22	10
21 755 46	100 × 15	94	17	10
21 755 48	100 × 20	94	22	10
21 755 51	120 × 20	114	22	10
21 755 53	150 × 27	143	32	10

Best.-Nr. Cat. No.	$d \times h$ mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
23 755 39	40 × 12	10
23 755 40	60 × 15	10
23 755 42	80 × 15	10
11 840 71	90 × 15	10
23 755 45	100 × 10	10
23 755 46	100 × 15	10
23 755 48	100 × 20	10
23 755 51	120 × 20	10
23 755 52	150 × 25	10
23 755 56	180 × 30	10
23 755 59	200 × 30	10
23 755 61	200 × 45	10

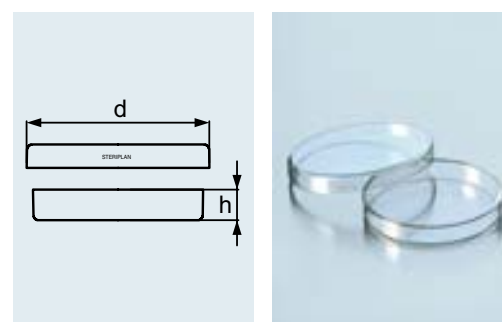
DUROPLAN® PETRISCHALE
Boden und Deckel außen und innen
mikroskopisch plan, blasen- und schlierenfrei

DUROPLAN® PETRI DISH
base and lid are flat inside and out, and free
from bubbles and streaks



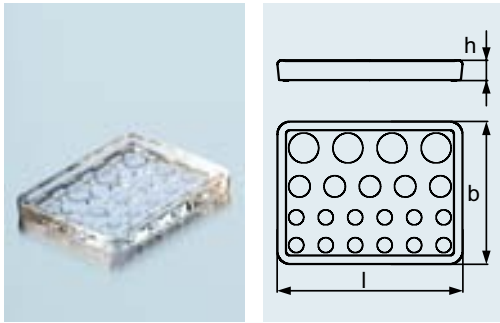
STERIPLAN® PETRISCHALE
AUS KALK-SODA-GLAS

STERIPLAN® PETRI DISH
MADE OF SODA-LIME GLASS



TÜPFELPLATTE NACH FEIGL
AUS KALK-SODA-GLAS

SPOT PLATE, TYPE FEIGL
MADE OF SODA-LIME GLASS



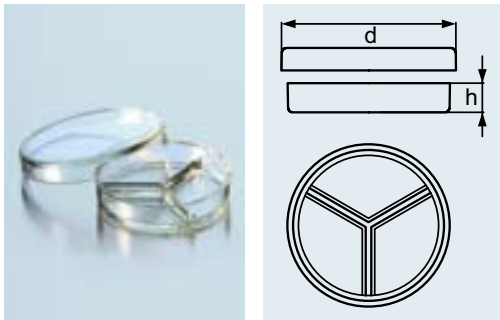
Beispielhafte Anwendung: Nachweisreaktionen.

Typical application: detection reactions.

Best.-Nr. Cat. No.	l mm	b mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
23 671 52	130	100	14	10

DURAN® PETRISCHALE
gepresst

DURAN® PETRI DISH
pressed



Hohe Standfestigkeit durch drei Noppen im Bodenbereich.

Bottom of the base has three rests for stability.

Beispielhafte Anwendungen: biologische und medizinische Arbeiten, Ansetzen von Nährböden, Mikroskopieren.

Typical applications: biological and medical work, preparation of agars, microscopy.

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
Ohne Teilung <i>Without sections</i>		
21 754 46	100 x 15	10
21 754 48	100 x 20	10
Mit Halbtteilung <i>Half-sectional</i>		
21 750 48	100 x 20	10
Mit Drittelteilung <i>Three-sectional</i>		
21 753 48	100 x 20	10
Mit Viertelteilung <i>Four-sectional</i>		
21 752 48	100 x 20	10

Zentrifugengläser sind dickwandig und sehr beständig gegen mechanisch Belastung (Weitere Angaben zur Berechnung der maximalen Drehzahl siehe Seite 204). Der Anteil mit hoher Dichte sammelt sich am Boden. Dadurch können Feststoffmengen gesammelt und abgetrennt werden.

Centrifuge tubes are thick-walled and very resistant to mechanical loading (For further details needed for calculation of a maximum speed in rpm, see page 234). The higher density fraction collects in the bottom. Consequently solids can be collected and separated.

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	Nenninhalt Nominal capacity ml	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 601 10	12 x 100	6	50
21 601 11	16 x 100	12	50
21 601 14	24 x 100	25	10
21 601 17	34 x 100	50	10
21 601 24 ¹	40 x 115	80	10
21 601 26	44 x 100	80	10
21 601 36 ¹	56 x 147	250	10

¹ Nicht nach DIN.

¹ Non-DIN size.

Zentrifugengläser sind dickwandig und sehr beständig gegen mechanische Belastung (Weitere Angaben zur Berechnung der maximalen Drehzahl siehe Seite 204). Der Anteil mit hoher Dichte sammelt sich im Zentrum des Spitzbodens. Dadurch können auch geringe Feststoffmengen gesammelt und abgetrennt werden.

Centrifuge tubes are thick-walled and very resistant to mechanical loading (For further details needed for calculation of a maximum speed in rpm, see page 234). The higher density fraction collects in the pointed centre of the bottom. Consequently even small amounts of solids can be collected and separated.

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	Nenninhalt Nominal capacity ml	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 263 09	16 x 100	12	50

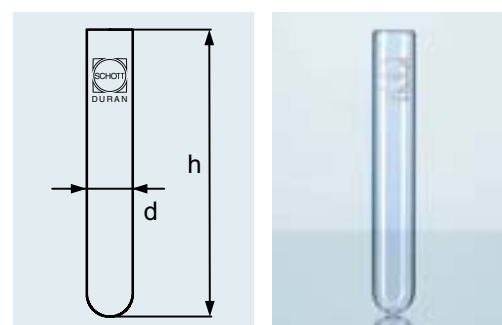
Zentrifugengläser sind dickwandig und sehr beständig gegen mechanische Belastung (Weitere Angaben zur Berechnung der maximalen Drehzahl siehe Seite 204). Durch den Spitzboden sammelt sich der Anteil mit hoher Dichte im Zentrum. Dadurch können auch geringe Feststoffmengen gesammelt und abgetrennt werden.

Centrifuge tubes are thick-walled and very resistant to mechanical loading (For further details needed for calculation of a maximum speed in rpm, see page 234). The higher density fraction collects in the pointed centre of the bottom. Consequently even small amounts of solids can be collected and separated.

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	Nenninhalt Nominal capacity ml	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 611 14	24 x 100	25	10
21 611 17	34 x 100	50	10

DURAN® ZENTRIFUGENGLAS mit Rundboden

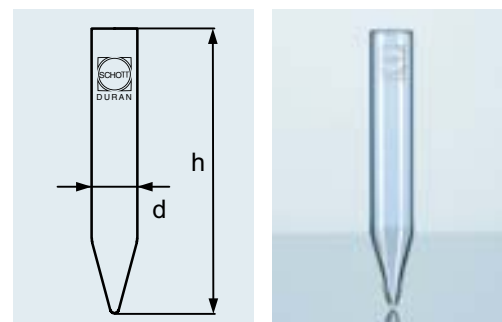
DURAN® CENTRIFUGE TUBE with round bottom



DIN
58970-2

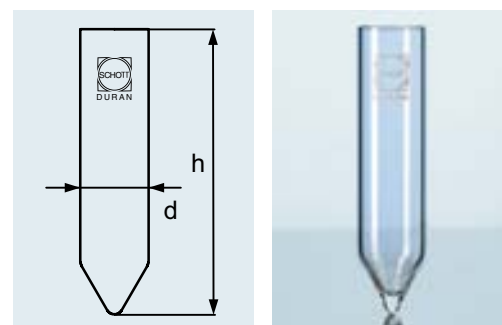
DURAN® ZENTRIFUGENGLAS mit Spitzboden, Winkel 30°

DURAN® CENTRIFUGE TUBE conical bottom, angle 30°



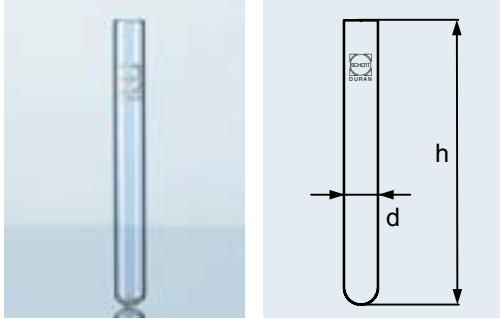
DURAN® ZENTRIFUGENGLAS mit Spitzboden, Winkel 60°

DURAN® CENTRIFUGE TUBE conical bottom, angle 60°



DURAN® KULTURRÖHRCHEN
mit geradem Rand für Kapsenberg-Kappen

DURAN® CULTURE TUBE
Straight rim for Kapsenberg caps



Durch den geraden Rand können Kapsenberg-Kappen verwendet werden, daher eignen sich die Röhrrchen sehr gut für die Kultivierung von Mikroorganismen.

The straight rim permits the use of Kapsenberg caps; tubes are therefore well suited to the culture of micro-organisms.

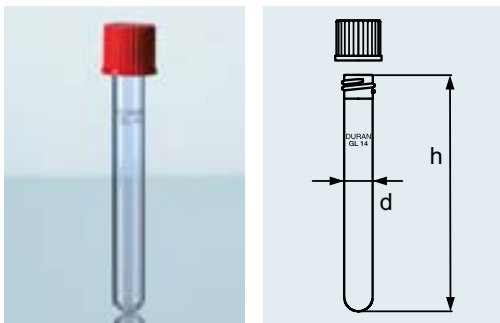
Beispielhafte Anwendungen: Anzucht und Aufbewahrung steriler Kulturen.

Typical applications: growth and storage of sterile cultures.

Best.-Nr. Cat. No.	Best.-Nr für passende Kapsenberg-Kappen Cat. No. for matching Kapsenberg cap	d x h mm	ca. Volumen approx. vol. ml	Wanddicke Wall thickness mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
26 132 21	29 010 09	16 x 160	20	1,0-1,2	100
26 132 23	29 010 11	18 x 180	30	1,0-1,2	100

DURAN® KULTURRÖHRCHEN
mit DIN Gewinde und Schraubverschluss aus PBT¹

DURAN® CULTURE TUBE
with DIN thread and screw cap from PBT¹



Sortimentserweiterung!
Extended range!

Aufgrund des DIN-Gewindes können PBT¹-Schraubverschlüsse verwendet werden, somit eignen sich die Röhrrchen sehr gut für die Kultivierung von Mikroorganismen. Der Inhalt hat lediglich Kontakt zum Glas und der PTFE¹-Beschichtung der Dichtscheibe. PBT¹-Verschluss siehe Seiten 179–181.

The DIN thread permits the use of PBT¹ screw caps; tubes are therefore well suited to the culture of micro-organisms. The contents only come into contact with the glass and PTFE¹ coating of the seal. For details of the PBT¹ screw cap, see pages 179–181.

Beispielhafte Anwendungen: Anzucht und Aufbewahrung steriler Kulturen.

Typical applications: growing and storage of sterile cultures.

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	ca. Volumen approx. vol. ml	DIN-Gewinde DIN-thread GL	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
Mit Schraubverschluss² <i>With screw-cap²</i>				
26 135 11 5	12 x 100	6	14	50
26 135 12 5	13 x 100	9	14	50
26 135 21 5	16 x 160	20	18	50
26 135 22 5	16 x 150	20	18	50
26 135 24 5	20 x 150	20	18	50
26 135 23 5	18 x 180	30	18	50
Ohne Schraubverschluss² <i>Without screw-cap²</i>				
26 135 11	12 x 100	6	14	50
26 135 12	13 x 100	9	14	50
26 135 21	16 x 160	20	18	50
26 135 22	16 x 150	20	18	50
26 135 24	20 x 150	20	18	50
26 135 23	18 x 180	30	18	50

¹ Chemische und thermische Eigenschaften siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal properties, see page 222.

² Ersatzverschlüsse siehe Seiten 179–181.

² Replacement caps, see pages 179–181.

Schraubverschluss aus PP mit Dichtscheibe.

Screw cap from PP with sealing disc.

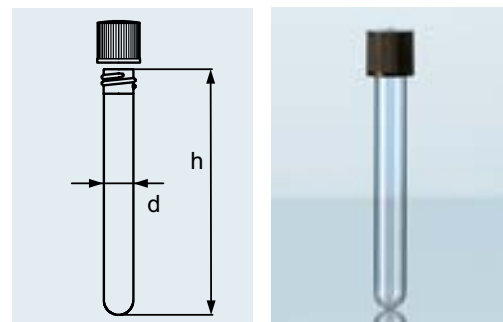
EINWEG-KULTURRÖHRCHEN
AUS KALK-SODA-GLAS
mit DIN-Gewinde und
Schraubverschluss aus PP¹

DISPOSABLE CULTURE TUBE
FROM SODA-LIME GLASS
with DIN thread and PP¹ screw cap

Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	ca. Volumen approx. vol. ml	DIN-Gewinde DIN-thread GL	Wanddicke Wall thickness mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
Mit TPE Dichtung With TPE seal					
23 175 11 5	12 x 100	6	14	1	100
23 175 14 5	16 x 100	12	18	1	100
23 175 21 5	16 x 160	22	18	1	100
23 175 23 5	18 x 180	32	18	1	100

¹ Chemische und thermische Eigenschaften siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal properties, see page 222.



Tmax.
140 °C

Mit Dichtscheibe aus TPE¹.

With seal from TPE¹.

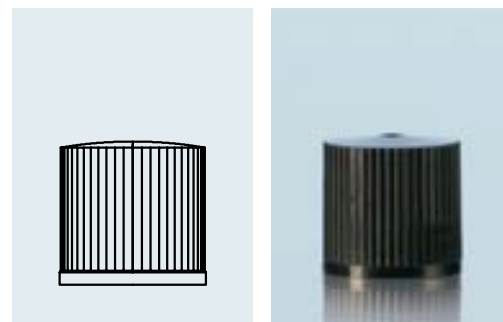
SCHRAUBVERSCHLUSS FÜR
KULTURRÖHRCHEN
AUS KALK-SODA-GLAS
aus PP¹ mit Dichtscheibe

SCREW CAP FOR CULTURE TUBES
FROM SODA-LIME GLASS
from PP¹ with seal

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN-thread GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 990 12	14	100
29 990 13	18	100

¹ Chemische und thermische Eigenschaften siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal properties, see page 222.



A
121 °C

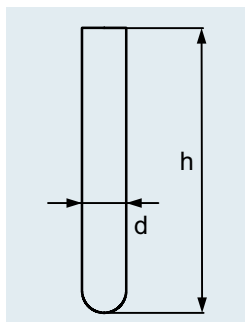
Tmax.
140 °C

EINWEG-KULTURRÖHRCHEN
AUS KALK-SODA-GLAS

Rand gerade

DISPOSABLE CULTURE TUBE
FROM SODA-LIME GLASS

straight rim



Best.-Nr. Cat. No.	d x h mm	ca. Volumen approx. vol. ml	Wanddicke Wall thickness mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
23 172 018	9,75 x 75	4	0,80	814
23 172 036	10,00 x 75	4	0,60	766
23 172 058	11,75 x 75	5	0,80	550
23 172 086	11,75 x 75	6	0,55	550
23 172 096	12,25 x 75	7	0,55	500
23 172 099	12,25 x 75	6	0,80	500
23 172 078	11,75 x 100	8	0,80	550
23 172 119	12,25 x 100	9	0,80	500
23 172 148	15,50 x 100	14	0,80	310
23 172 109	15,75 x 100	15	0,90	310
23 172 128	12,25 x 120	18	0,80	500
23 172 188	10,00 x 150	8	0,80	766
23 172 198	15,50 x 150	19	0,80	310
23 172 219	15,50 x 160	22	0,80	310

¹ Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

¹ Other dimensions available upon request.



DURAN® Produkte mit individueller Markierung

Laserkennzeichnung, z.B. bei Seriennummern, Barcodes, Logos oder Namen

Keine Einschränkungen der Produkteigenschaften. Weitere Informationen erhalten Sie auf Seite 199

DURAN® products with individual labelling

Innovative laser marking, e.g.: Numbering, bar codes, logos or names

No effect on the product performance. More information, see page 229

Schikanekolben unterbrechen die laminare Strömung und verursachen eine turbulente Strömung. Die Schikanen vergrößern die Oberfläche der Flüssigkeit, die Gasaustauschfläche und erhöhen den Sauerstoffeintrag. Komplettiert mit Membranverschluss¹.

Weitere Informationen siehe Seite 205.

Baffled flasks disrupt the laminar flow and cause a turbulent flow. The baffles increase the surface area of the liquid, the gas-exchange area and the oxygen intake. Complete with membrane screw cap¹. For further information please see page 235.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	DIN-Gewinde DIN-thread	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 283 36 0	250	45	85	145	4
21 283 36 5 ¹	250	45	85	145	4
21 283 44 0	500	45	105	149	4
21 283 44 5 ¹	500	45	105	149	4

¹ Mit Verschluss.

¹ With screw cap.

Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdecke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

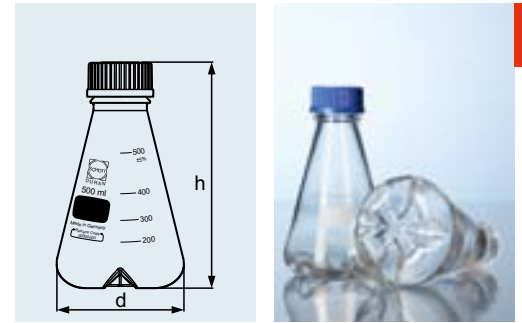
Large, flat, bottom surface allows uniform culture thickness.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 501 43	450	117	29	100	10

**DURAN® Schikanekolben
mit GL 45 Gewinde**

**DURAN® BAFFLED FLASK
with GL 45 thread**

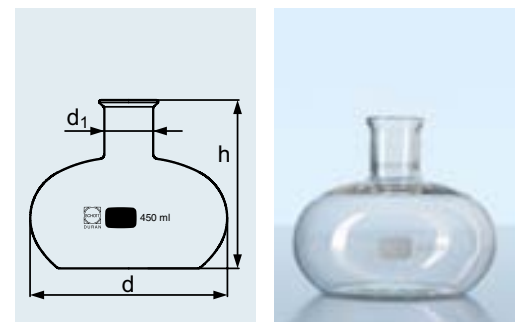


**NEU
NEW**



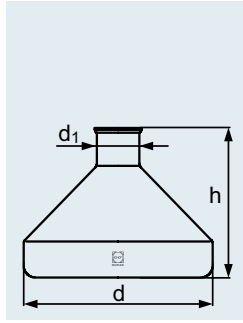
**DURAN® KULTURKOLBEN
NACH FERNBACH
bauchige Form**

**DURAN® CULTURE FLASK,
FERNBACH TYPE
bulbous shape**



DURAN® KULTURKOLBEN
NACH FERNBACH
konische Form

DURAN® CULTURE FLASK,
FERNBACH TYPE
conical shape



Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdicke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

Large, flat, bottom surface allows uniform culture thickness.

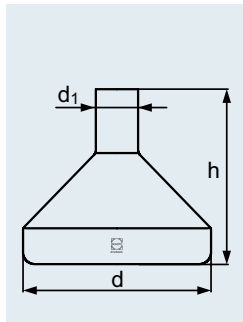
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 511 62	1 800	200	45	158	2

DURAN® KULTURKOLBEN
NACH FERNBACH
konische Form, Hals gerade für Metall-Kappen

DURAN® CULTURE FLASK,
FERNBACH TYPE
conical shape, straight neck for metal caps



Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdicke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann. Metallkappe siehe Seite 110.

Large, flat, bottom surface allow uniform culture thickness. Metall cap see page 110.

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 774 62	1 800	200	38	175	2

Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdecke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

Large, flat, bottom surface allows uniform culture thickness.

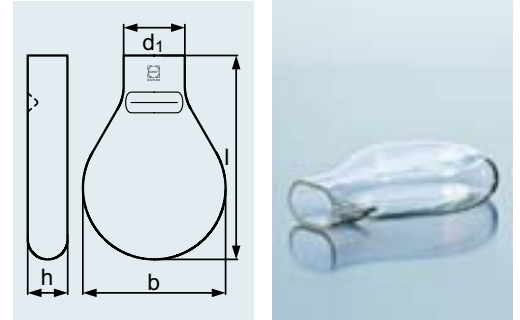
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	l mm	b mm	h mm	d ₁ mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 521 41	400	200	140	39	60	10

DURAN® KULTURKOLBEN
NACH KOLLE
Hals oval

DURAN® CULTURE FLASK
KOLLE TYPE
oval neck



Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdecke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

Large, flat, bottom surface allows uniform culture thickness.

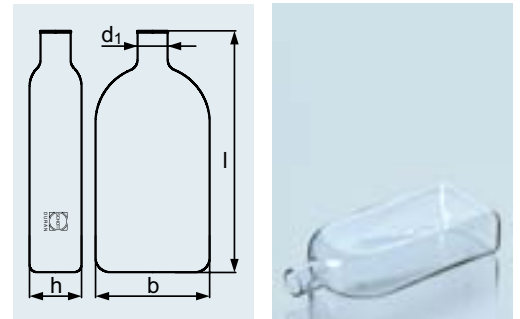
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	l mm	b mm	h mm	d ₁ mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 541 58	1 200	260	123	56	33	10

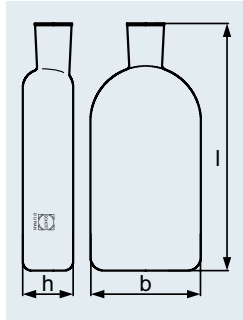
DURAN® KULTURKOLBEN
NACH ROUX
Hals rund

DURAN® CULTURE FLASK,
ROUX TYPE
round neck



DURAN® KULTURKOLBEN
NACH ROUX
Hals konisch, exzentrisch

DURAN® CULTURE FLASK,
ROUX TYPE
conical neck, excentric



Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdecke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

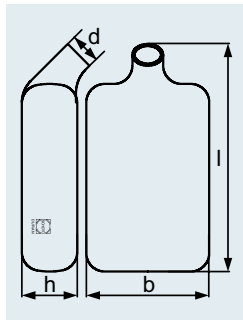
Large, flat, bottom surface allows uniform culture thickness.

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	l mm	b mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 571 58	1 200	275	123	56	10

DURAN® PENICILLINKOLBEN
DURAN® PENICILLIN FLASK



Große Bodenfläche. Eben, so dass die Schichtdecke von Mikroorganismen gleichmäßig hoch wachsen kann.

Large, flat bottom surface allows uniform culture thickness.

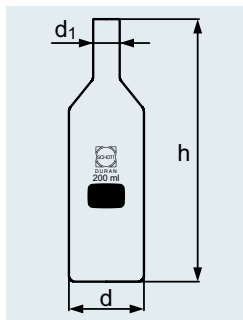
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	l mm	b mm	h mm	d mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 551 71	4 000	370	200	90	50	1

DURAN® KULTURFLASCHE
Rand gerade, für Kapsenberg-Kappen

DURAN® CULTURE BOTTLE
straight rim for Kapsenberg caps



Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Best.-Nr. für pass. Kapsenberg-Kappen Cat.-No. for matching Kapsenberg caps	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 421 17	50	40	18	107	29 010 11	10
21 421 24	100	40	18	150	29 010 11	10
21 421 32 ¹	200	50	18	175	29 010 11	10

¹ DIN 38 41 I, Teil 6

¹ DIN 38 41 I, part 6

Eignen sich aufgrund der konischen Geometrie sehr gut für Schüttelversuche (z. B. Medienoptimierung).

Conical geometry makes the flasks particularly suited for shaking experiments (e.g. media optimisation).

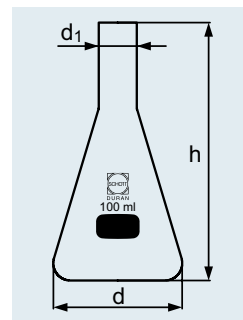
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Best.-Nr. für pass. Kapsenberg-Kappen Cat.-No. for matching Kapsenberg caps	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 491 24	100	60	18	120	29 010 11	10

DURAN® ERLIENMEYERKOLBEN
Rand gerade, für Kapsenberg-Kappen

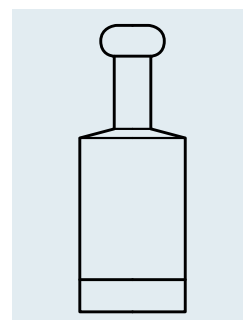
DURAN® ERLIENMEYER FLASK
straight rim for Kapsenberg caps



Best.-Nr. Cat. No.	für Hals d ₁ for neck d ₁ mm	passend zu suitable for	Best.-Nr.	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 010 09	16	Kulturröhrchen Culture tubes	26 132 21	10
29 010 11	18	Kulturröhrchen Culture tubes	26 132 23	10
		Kulturflaschen Culture bottle	21 421 XX	10
		Erlenmeyerkolben Erlenmeyer tubes	21 491 24	10

KAPSENBERG-KAPPEN
aus Aluminium

KAPSENBERG CAP
from aluminium



DURAN® Produkte mit individueller Markierung

Laserkennzeichnung, z.B. bei Seriennummern, Barcodes, Logos oder Namen

Keine Einschränkungen der Produkteigenschaften. Weitere Informationen erhalten Sie auf Seite 199

DURAN® products with individual labelling

Innovative laser marking, e.g.: Numbering, bar codes, logos or names

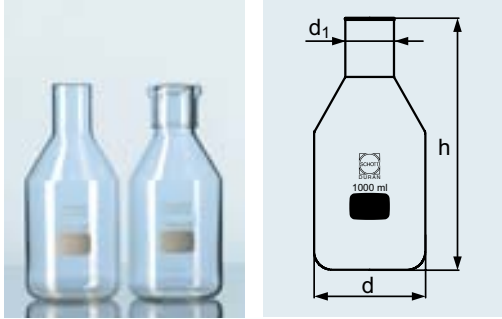
No effect on the product performance. More information, see page 229



GLÄSER FÜR DIE MIKROBIOLOGIE
GLASSWARE FOR MICROBIOLOGY

DURAN® NÄHRBODENFLASCHE
Rand gerade, für Glaskappen

DURAN® CULTURE MEDIA BOTTLE
straight rim, for glass caps



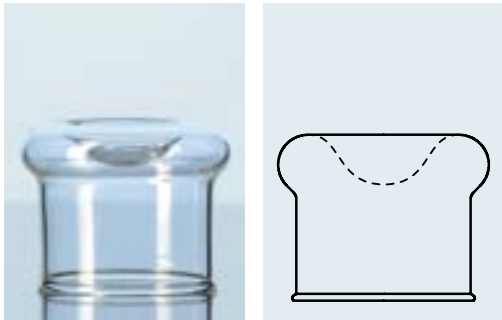
Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d _i mm	h mm	Best.-Nr. für pass. Glaskappen Cat.-No. for matching glass cap	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 431 39	300	70	31	168	21 441 18	10
21 431 44	500	83	46	204	21 441 29	10
21 431 54	1 000	105	46	238	21 441 29	10

DURAN® GLASKAPPE

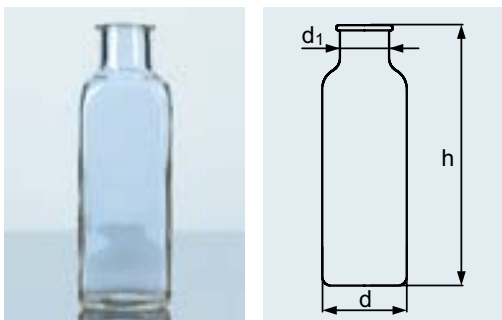
DURAN® GLASS CAP



Best.-Nr. Cat. No.	für Hals for Neck d mm	Best.-Nr. für pass. Nährbodenflaschen Cat.-No. for matching cult. media bottle	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 441 18	31	21 431 39	10
21 441 29	46	21 431 44 21 431 54	10

DURAN® VIERKANTFLASCHE
nach Breed-Demeter

DURAN® SQUARE BOTTLE
after Breed-Demeter



Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d _i mm	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 481 31	180	28	48	148	10

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d	d ₁	h	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 451 24	100	50	29	115	10
21 451 39	300	70	42	168	10
21 451 44	500	83	42	207	10
21 451 54	1 000	105	46	237	10
21 451 66	2 500	150	50	315	1
21 451 73	5 000	185	54	390	1

Eignen sich aufgrund der konischen Geometrie sehr gut für Schüttelversuche (z. B. Medienoptimierung). Optional sind Erlenmeyerkolben mit Gewinde erhältlich. Diese können mit einem PBT-Verschluss¹ oder einem Membranverschluss² (Gasaustausch möglich) verschlossen werden.

Conical geometry makes the flasks particularly suitable for shaking experiments (e.g. media optimisation). Erlenmeyer flasks with screw thread are also available. These flasks can be closed with a PBT cap¹ or membrane cap² (permits gas exchange).

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d	d ₁	h	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 771 24	100	64	38	114	10
21 771 32	200	79	38	138	10
21 771 36	250	85	38	149	10
21 771 39	300	87	38	161	10
21 771 44	500	105	38	183	10
21 771 54	1 000	131	38	229	10
21 771 63	2 000	166	38	302	10

¹ PBT-Verschluss siehe Seiten 179–181.

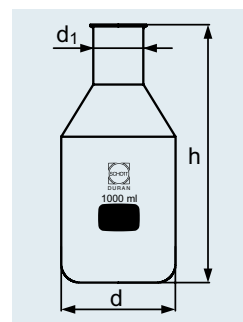
¹ PBT cap, see pages 179–181.

² Membran-Verschluss siehe Seite 34.

² Membrane cap, see page 34.

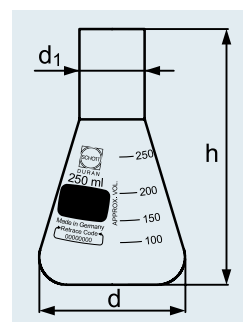
DURAN® NÄHRBODENFLASCHE
mit Bördelrand

DURAN® CULTURE MEDIA BOTTLE
with beaded rim



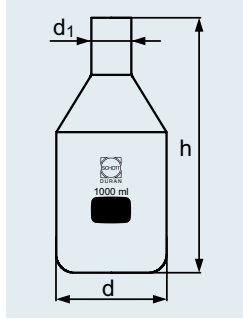
DURAN® KULTURKOLBEN,
ERLENMEYERFORM
Hals gerade für Metall-Kappen

DURAN® CULTURE FLASK,
ERLENMEYER SHAPE
straight neck for metal caps



DURAN® NÄHRBODENFLASCHE
Hals gerade für Metall-Kappen

DURAN® CULTURE MEDIA BOTTLE
straight neck for metal caps



Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

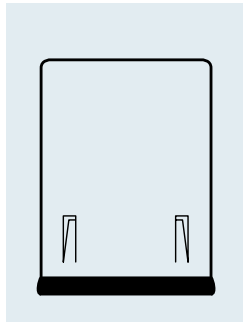
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 773 24	100	50	38	125	10
21 773 39	300	70	38	170	10
21 773 44	500	83	38	208	10
21 773 54	1 000	105	38	243	10

METALL-KAPPE

METAL CAP

Passend zu: Kulturkolben Nr. 21 771 XX, 21 774 62 und Nährbodenflasche Best.-Nr. 21 773 XX.

Suitable for: culture flask no. 21 771 XX, 21 774 62 and culture media bottle Cat. No. 21 773 XX.



Best.-Nr. Cat. No.	Material Material	Für Hals For neck Ø mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 012 24	Edelstahl Stainless steel	38	10
29 013 24	Aluminium, blau eloxiert Aluminium, anodised blue	38	10



DURAN® Produkte mit individueller Markierung
 Laserkennzeichnung, z.B. bei Seriennummern, Barcodes, Logos oder Namen

Keine Einschränkungen der Produkteigenschaften. Weitere Informationen erhalten Sie auf Seite 199

DURAN® products with individual labelling
Innovative laser marking, e.g.: Numbering, bar codes, logos or names

No effect on the product performance. More information, see page 229

Beispielhafte Anwendungen: Proben-
 nahme und Kultivierung.

*Typical applications: sampling and
 cultivation.*

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 461 24	100	45	17	135	10
21 461 36	250	57	17	182	10
21 461 44	500	74	17	218	10
21 461 54	1 000	95	17	265	10

Zusätzlich sind folgende Einzelteile
 erhältlich: Bügelverschluss aus Porzellan
 (Best.-Nr. 29 701 08), Ersatz-Gummi-
 dichtung (Best.-Nr. 29 990 31) oder
 Ersatz-Silikondichtung, autoklavierbar
 (Best.-Nr. 29 990 10).

*In addition, the following individual parts
 are available: porcelain clamp closure
 (Cat. No. 29 701 08), replacement rubber
 seal (Cat. No. 29 990 31) or replace-
 ment silicone seal, autoclavable (Cat. No.
 29 990 10).*

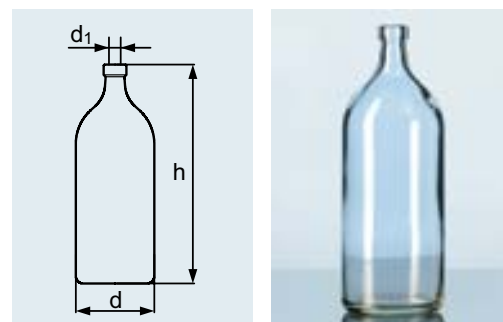
Beispielhafte Anwendungen: Proben-
 nahme und Kultivierung.

Typical applications: sampling and cultivation.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 465 24	100	45	17	10
21 465 36	250	57	17	10
21 465 44	500	74	17	10
21 465 54	1 000	95	17	10

DURAN® ROLLRANDFLASCHE
ohne Verschluss

DURAN® ROLLED FLANGE BOTTLE
without closure



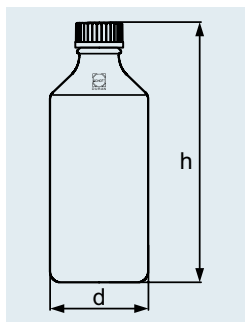
DURAN® ROLLRANDFLASCHE
mit Bügelverschluss

DURAN® ROLLED FLANGE BOTTLE
with clamp closure



**DURAN® ROLLERFLASCHE
 FÜR ZELLKULTUREN**
 mit DIN-Gewinde, GL 45

**DURAN® ROLLER BOTTLE
 FOR CELL CULTURES**
 with DIN thread, GL 45



Mit Schraubverschluss und Ausgießring (PP¹, blau). Ersatzverschlüsse und Ausgießringe siehe Seiten 33–35.

With screw cap and pouring ring (blue, PP¹). Spare caps and pouring rings see pages 33–35.

Beispielhafte Anwendung: Ansetzen von Kulturen in Nährmedien.

Typical application: preparation of cultures in nutrient media.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 772 68 5	2 000	110	285	2
21 772 86 5	3 500	110	450	1

¹ Chemische und thermische Eigenschaften siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal properties, see page 222.



DURAN® Produkte mit individueller Markierung

Laserkennzeichnung, z.B. bei Seriennummern, Barcodes, Logos oder Namen

Keine Einschränkungen der Produkteigenschaften. Weitere Informationen erhalten Sie auf Seite 199

DURAN® products with individual labelling

Innovative laser marking, e.g.: Numbering, bar codes, logos or names

No effect on the product performance. More information, see page 229

Für 10 Objektträger 76 x 26 mm.

For 10 microscope slides 76 x 26 mm.

**FÄRBETROG NACH COPLIN
AUS KALK-SODA-GLAS¹**

**STAINING JAR, COPLIN TYPE
FROM SODA-LIME GLASS¹**

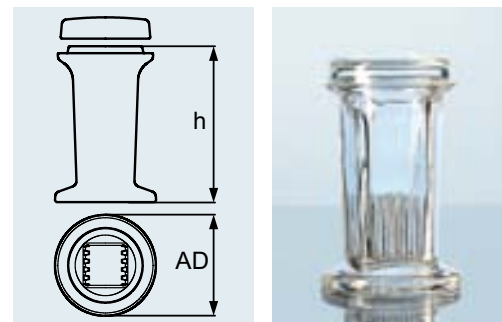
Best.-Nr. Cat. No.	AD OD mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
23 319 00	66	108	10

¹ Hydrolytische Klasse 5: DIN-ISO 719,
Säurebeständigkeitsklasse 3: DIN 12 116,
Laugenbeständigkeitsklasse 2: DIN ISO 695.

¹ Hydrolytic class 5: DIN-ISO 719,
acid resistance class 3: DIN 12 116,
alkali resistance class 2: DIN ISO 695.

Hinweis: Färbekasten und Färbetrog nicht bei Temperaturen über 60 °C reinigen (Glaskorrosion möglich).

Note: Do not clean staining dishes and staining jars at temperatures above 60 °C (glass corrosion is possible).



Für 16 Objektträger 76 x 26 mm.

For 16 microscope slides 76 x 26 mm.

**FÄRBEKASTEN NACH
HELLENDAHL
AUS KALK-SODA-GLAS¹**

**STAINING DISH,
HELLENDAHL TYPE
FROM SODA-LIME GLASS¹**

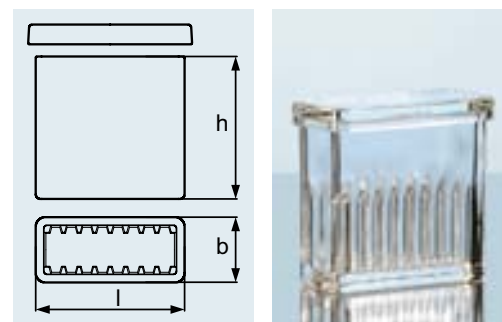
Best.-Nr. Cat. No.	l x b x h mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
23 314 00	90 x 40 x 90	10

¹ Hydrolytische Klasse 5: DIN-ISO 719,
Säurebeständigkeitsklasse 3: DIN 12 116,
Laugenbeständigkeitsklasse 2: DIN ISO 695.

¹ Hydrolytic class 5: DIN-ISO 719,
acid resistance class 3: DIN 12 116,
alkali resistance class 2: DIN ISO 695.

Hinweis: Färbekasten und Färbetrog nicht bei Temperaturen über 60 °C reinigen (Glaskorrosion möglich).

Note: Do not clean staining dishes and staining jars at temperatures above 60 °C (glass corrosion is possible).



Für 16 Objektträger 76 x 26 mm,
mit Erweiterung nach oben.

For 16 microscope slides 76 x 26 mm,
with widening towards the top.

**FÄRBEKASTEN NACH
HELLENDAHL
AUS KALK-SODA-GLAS¹**

**STAINING DISH,
HELLENDAHL TYPE
FROM SODA-LIME GLASS¹**

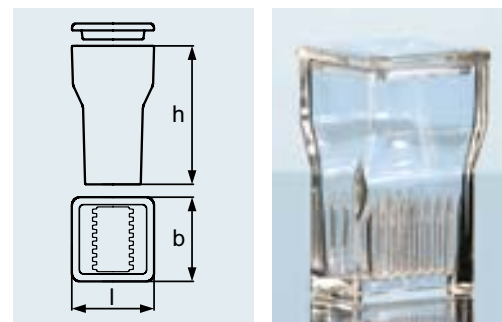
Best.-Nr. Cat. No.	l x b x h mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
23 315 00	60 x 60 x 100	10

¹ Hydrolytische Klasse 5: DIN-ISO 719,
Säurebeständigkeitsklasse 3: DIN 12 116,
Laugenbeständigkeitsklasse 2: DIN ISO 695.

¹ Hydrolytic class 5: DIN-ISO 719,
acid resistance class 3: DIN 12 116,
alkali resistance class 2: DIN ISO 695.

Hinweis: Färbekasten und Färbetrog nicht bei Temperaturen über 60 °C reinigen (Glaskorrosion möglich).

Note: Do not clean staining dishes and staining jars at temperatures above 60 °C (glass corrosion is possible).



FÄRBEKASTEN NACH SCHIEFFERDECKER
AUS KALK-SODA-GLAS¹

STAINING DISH, SCHIEFFERDECKER TYPE
FROM SODA-LIME GLASS¹

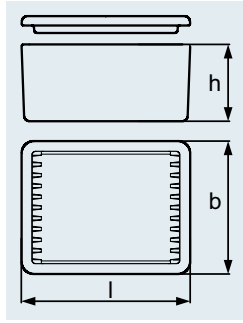
Für 10 Objektträger 76 x 26 mm.

For 10 microscope slides 76 x 26 mm.

Best.-Nr. Cat. No.	l x b x h mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
23 316 00	90 x 70 x 40	10

¹ Hydrolytische Klasse 5: DIN-ISO 719, Säurebeständigkeitsklasse 3: DIN 12 116, Laugenbeständigkeitsklasse 2: DIN ISO 695.

¹ Hydrolytic class 5: DIN-ISO 719, acid resistance class 3: DIN 12 116, alkali resistance class 2: DIN ISO 695.



Hinweis: Färbekasten und Färbetrog nicht bei Temperaturen über 60 °C reinigen (Glaskorrosion möglich).

Note: Do not clean staining dishes and staining jars at temperatures above 60 °C (glass corrosion is possible).

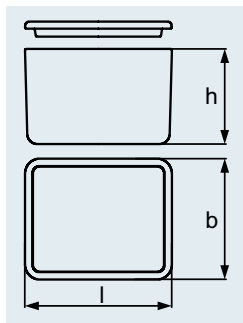
GLASKASTEN AUS KALK-SODA-GLAS¹
zur Aufnahme des Färbegestells 21 317 00

GLASS BOX FROM SODA-LIME GLASS¹
for staining tray 21 317 00

Best.-Nr. Cat. No.	l x b x h mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
23 318 00	108 x 90 x 70	10

¹ Hydrolytische Klasse 5: DIN-ISO 719, Säurebeständigkeitsklasse 3: DIN 12 116, Laugenbeständigkeitsklasse 2: DIN ISO 695.

¹ Hydrolytic class 5: DIN-ISO 719, acid resistance class 3: DIN 12 116, alkali resistance class 2: DIN ISO 695.



Hinweis: Färbekasten und Färbetrog nicht bei Temperaturen über 60 °C reinigen (Glaskorrosion möglich).

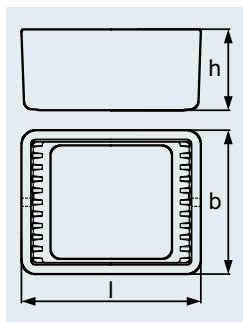
Note: Do not clean staining dishes and staining jars at temperatures above 60 °C (glass corrosion is possible).

DURAN® FÄRBEGESTELL
DURAN® STAINING TRAY

Für 10 Objektträger 76 x 26 mm oder jede Breite bis 52 mm.

For 10 microscope slides 76 x 26 mm or each width up to 52 mm.

Best.-Nr. Cat. No.	l x b x h mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
21 317 00	88 x 40 x 70	10



Best.-Nr. Cat. No.	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 075 00	10

ZUBEHÖR:
DRAHTBÜGEL FÜR FÄRBEGESTELL
aus rostfreiem Edelstahl

ACCESSORIES:
STAINLESS STEEL HANDLE
for staining tray

