

# Klinisches Labor

Klinische Laboratorien zeichnen sich durch eine Vielzahl unterschiedlichster Proben und ein breites Methodenspektrum aus. PLASTIBRAND®-Produkte für das medizinische Labor unterliegen strikten Qualitätskontrollen. Das bürgt für exakte Ergebnisse – wenn es darauf ankommt.

**Wenn es darauf ankommt.**  
**PLASTIBRAND®**





## Probengefäße

### für Technicon®-Analyser

PS, glasklar. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.  
Verpackungseinheit 1000 Stück/Beutel.

| Volumen ml | oberer Ø mm | unterer Ø mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|------------|-------------|--------------|---------|-------------|-----------|
| 1,5        | 15          | 12,2         | 22,7    | 10000       | 1150 15   |
| 2          | 14,8        | 12,8         | 24,9    | 10000       | 1150 16   |
| 4          | 17          | 13,3         | 38      | 6000        | 1150 17   |



## Stülpdeckel

### für Analyzer-Probengefäß

PE. Passend für Technicon® 1,5 ml Probengefäße. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.  
Verpackungseinheit 1000 Stück.

|           |         |
|-----------|---------|
| Best.-Nr. | 1150 20 |
|-----------|---------|



## Probengefäß

### mit Stülpdeckel

PS, glasklar. Stülpdeckel PE.  
Verpackungseinheit 1000 Stück = 10 Beutel à 100 Stück.

| Volumen ml | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|------|---------|-----------|
| 12         | 22   | 38      | 7220 60   |



## Probengefäß

### für Coulter Counter®

PS, glasklar. Deckel PE. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.  
Verpackungseinheit 1000 Stück = 4 Beutel à 250 Stück.

| Volumen ml | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|------|---------|-----------|
| 20         | 32   | 56      | 7220 55   |

## Schnappdeckel-Dose

Dose PS, Deckel PE-LD. Konische Form. Verpackungseinheit 1000 Stück.

| Volumen<br>ml | max. Ø<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|---------------|--------------|------------|-----------|
| 25            | 47           | 32         | 623 15    |



## Stülpdeckel-Dosen

PP. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Volumen<br>ml | max. Ø<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|---------------|--------------|------------|-----------|
| ca. 40        | 56           | 25         | 618 15    |
| ca. 80        | 75           | 30         | 618 20    |



## Schraubdeckel-Dose

PP. Konische Form. Verpackungseinheit 500 Stück.

| Volumen<br>ml | max. Ø<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|---------------|--------------|------------|-----------|
| 30            | 57           | 32         | 623 10    |





## Urinbecher

### mit Stülpdeckel

PP, Stülpdeckel PE. Zur sauberen und hygienischen Handhabung von Urinproben ohne Geruchsbelästigung. Der Deckel schließt durch einfaches Aufdrücken und braucht im Labor nicht geöffnet zu werden. Einfach den Nippel im Deckel aufschneiden und Teststreifen einführen bzw. Inhalt ausgießen. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

| Ausführung   | Volumen ml | Teilung ml | Ø mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|--------------|------------|------------|------|---------|-------------|-----------|
| Becher       | 125        | 25         | 65   | 70      | 1000*       | 7589 01   |
| roter Deckel | –          | –          | 70   | –       | 1000*       | 7589 02   |

\* Becher: 1 x 1000 Stück, Deckel: 2 x 500 Stück



## Urinbecher

### mit Schraubdeckel

PP, Schraubdeckel PE. Zur hygienischen Handhabung von Urinproben. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

| Ausführung                     | Volumen ml | Teilung ml | Ø mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|--------------------------------|------------|------------|------|---------|-------------|-----------|
| unsteril (grüner Deckel)       | 100        | 20         | 65   | 75      | 1000*       | 7589 05   |
| γ-sterilisiert (gelber Deckel) | 100        | 20         | 65   | 75      | 240**       | 7589 10   |

\* Becher: 1 x 1000 Stück, Deckel: 2 x 500 Stück \*\* 48 Beutel à 5 Stück



## Stuhlproben-Behälter

### mit Schraubdeckel

PS, Schraubdeckel PS. Mit Etikett. Leichte Handhabung durch Polystyrol-Schraubdeckel, der gleichzeitig den Griff für den anhängenden Probenlöffel bildet. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackungseinheit 400 Stück.

| Ausführung               | Volumen ml | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|--------------------------|------------|------|---------|-----------|
| unsteril (blauer Deckel) | 30         | 26   | 92      | 623 05    |



## Dampfsterilisations-Indikatorband

Krepppapier, selbstklebend, mit hitzeempfindlichen Farbstoffen. Die weißen Streifen verfärben sich während des Autoklavierens braun (121 °C: nach ca. 20 min., 134 °C: nach ca. 5 min.). Verpackungseinheit 1 Rolle.

| Länge m | Breite mm | Best.-Nr. |
|---------|-----------|-----------|
| 50      | 19        | 617 50    |

## Entsorgungsbeutel

### zum Sammeln und Entsorgen gebrauchter Einmalartikel

PP/PA. Achtung: Nie scharfe Gegenstände wie Injektionsnadeln etc. in Kunststoffbeutel geben! Verletzungsgefahr! Beutel stets unverschlossen autoklavieren.

PP: autoklavierbar (121 °C).

PA: autoklavierbar (134 °C), heißluftsterilisierbeständig (180 °C).

| Ausführung | Länge mm | Breite mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|
| PP         | 300      | 200       | 100         | 7597 05   |
| PA         | 300      | 200       | 50          | 7597 10   |



## Ständer für Entsorgungsbeutel

Aus Stahldraht, Epoxidharzbeschichtet, mit Gummifüßen. Nicht autoklavierbar. Verpackungseinheit 1 Stück.

| Ausführung                        | Innen-Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|-----------------------------------|------------|---------|-----------|
| mit 100 Entsorgungsbeuteln aus PP | 120        | 250     | 7597 00   |
| mit 50 Entsorgungsbeuteln aus PA  | 120        | 250     | 7597 01   |

## Lager- und Spenderboxen

PMMA. Seitenflächen weiß, Frontflächen klar. In zwei Größen erhältlich. Ideale Lager- und Spenderbox für kleine Laborgeräte, z. B. Einmal-Pipettenspitzen, Reaktionsgefäße, Pasteurpipetten usw. Deckel- und Frontklappe sind mit einem Scharnierband befestigt. Verpackungseinheit 1 Stück.

| Ausführung | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| groß       | 165      | 152       | 355     | 1319 00   |
| klein      | 165      | 152       | 178     | 1319 02   |





## Petrischale

Natron-Kalk-Glas. Ausgezeichnete Glasqualität und Verarbeitung. Boden und Deckel außen und innen eben, blasen- und schlierenfrei. Schnittkanten feuerpoliert. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Deckel-Ø mm | Höhe Unterteil mm | Best.-Nr. |
|-------------|-------------------|-----------|
| 40          | 12                | 4557 01   |
| 60          | 15                | 4557 17   |
| 80          | 15                | 4557 32   |
| 100         | 15                | 4557 42   |
| 100         | 20                | 4557 43   |
| 150         | 25                | 4557 51   |



## Petrischale

PS, glasklar. Mit Deckel, für den Einmalgebrauch. Lieferbar mit oder ohne Belüftungsnocken im Deckel. Unter- und Oberteil werden automatisch bei der Herstellung zusammengeführt, daher extrem keimarm. Verpackungseinheit 480 = 24 Beutel à 20 Stück.

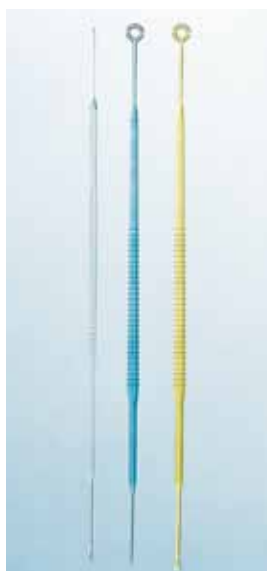
| Ausführung  | Deckel-Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|-------------|-------------|---------|-----------|
| ohne Nocken | 94          | 16      | 4520 00   |
| mit Nocken  | 94          | 16      | 4520 05   |



## Petrischale

PS, glasklar. Lieferbar mit oder ohne Belüftungsnocken. Ober- und Unterteil werden automatisch bei der Herstellung zusammengeführt, daher extrem keimarm. Verpackungseinheit 1620 = 108 Beutel à 15 Stück.

| Ausführung  | Deckel-Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|-------------|-------------|---------|-----------|
| ohne Nocken | 55          | 14      | 4520 15   |
| mit Nocken  | 55          | 14      | 4520 10   |



## Impfschlingen

### mit Nadel für den Einmalgebrauch

PS. Zum Beimpfen von Nährböden. Mit Schlinge an einem und Nadel am anderen Ende oder mit Schlingen an beiden Enden. Die besonders hohe Flexibilität des Materials gestattet schonendes Auftragen ohne Verletzung der Nährboden-Oberfläche.  $\gamma$ -sterilisiert. Verpackungseinheit 1000 = 50 Beutel à 20 Stück.

| Ausführung                       | Farbe | Best.-Nr. |
|----------------------------------|-------|-----------|
| Volumen Schlinge: 1 $\mu$ l      | natur | 4522 01   |
| Volumen Schlinge: 10 $\mu$ l     | blau  | 4522 10   |
| Volumen Schlinge: 1 + 10 $\mu$ l | gelb  | 4522 15   |

## Kulturröhrchen

### mit glattem Rand oder mit Schraubkappe (GL-Gewinde)

Natron-Kalk-Glas. Schraubkappe, PP, mit weißer TPE-Elastomerdichtung. Autoklavierbar (121 °C).

| Ausführung                         | Ø mm | Höhe mm | Wanddicke mm | RZB max. | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|------------------------------------|------|---------|--------------|----------|-------------|-----------|
| mit Gewinde GL 14 und Schraubkappe | 12   | 100     | 1            | 3000     | 100         | 1139 31   |
| mit Gewinde GL 18 und Schraubkappe | 16   | 100     | 1            | 3000     | 100         | 1139 35   |
| mit Gewinde GL 18 und Schraubkappe | 16   | 160     | 1            | 1800     | 100         | 1139 41   |
| mit Gewinde GL 18 und Schraubkappe | 18   | 180     | 1            | 1100     | 100         | 1139 43   |
| mit glattem Rand                   | 10   | 75      | 0,6          | 3000     | 250         | 1141 05   |
| mit glattem Rand                   | 12   | 75      | 0,6          | 3000     | 250         | 1141 06   |
| mit glattem Rand                   | 12   | 100     | 0,6          | 3000     | 144         | 1141 10   |
| mit glattem Rand                   | 16   | 100     | 0,7          | 2600     | 78          | 1141 15   |
| mit glattem Rand                   | 16   | 125     | 0,7          | 1800     | 105         | 1141 20   |
| mit glattem Rand                   | 16   | 160     | 0,7          | 1500     | 100         | 1141 25   |
| mit glattem Rand                   | 18   | 180     | 0,7          | 900      | 121         | 1141 30   |



## Zentrifugenröhrchen

### gerader Rand, unten rund

PC. Glasklar, leicht gelblich getönt. Mit erhabener Teilung, ca. 1 ml. Belastbar bis RZB 5000. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Volumen ml | Teilung ml | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|------------|------|---------|-----------|
| 50         | 1          | 35   | 99      | 7810 29   |
| 100        | 2          | 41   | 115     | 7810 39   |
| 100        | 2          | 45   | 98      | 7810 40   |

Die Festigkeit von Polycarbonat wird merklich reduziert, wenn es autoklaviert oder mit alkalischen Reinigern behandelt wird!



## Zentrifugenröhrchen

### mit Schraubdeckel

PP. Sehr gut durchscheinend. Belastbar bis RZB 3000. Graduiert, unsteril oder  $\gamma$ -sterilisiert. Für 15 ml oder 50 ml erhältlich. Schraubdeckel PE mit Dichtkonus. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

| Volumen ml | Ausführung     | $\gamma$ -sterilisiert/<br>unsteril | Ø mm | Höhe mm | Verpackungs-<br>einheit | Best.-Nr. |
|------------|----------------|-------------------------------------|------|---------|-------------------------|-----------|
| 13         | ohne Standring | unsteril                            | 17   | 120     | 750 (5 x 150)           | 1148 17   |
| 13         | ohne Standring | steril                              | 17   | 120     | 750 (5 x 150)           | 1148 18   |
| 50         | ohne Standring | unsteril                            | 30   | 114     | 300 (6 x 50)            | 1148 20   |
| 50         | ohne Standring | steril                              | 30   | 114     | 300 (6 x 50)            | 1148 21   |
| 50         | mit Standring  | unsteril                            | 30   | 116     | 250 (5 x 50)            | 1148 22   |
| 50         | mit Standring  | steril                              | 30   | 116     | 250 (5 x 50)            | 1148 23   |





## Zentrifugenröhrchen

zylindrisch, mit Bördelrand

PP. Ohne Stopfen. Belastbar bis RZB 4500. Autoklavierbar (121 °C).

| Volumen ml | Ø mm | Höhe mm | Verpackungseinheit    | Best.-Nr. (ohne Stopfen) |
|------------|------|---------|-----------------------|--------------------------|
| 10         | 16   | 100     | 3750 (250 St./Beutel) | 1153 42                  |
| 20         | 20   | 100     | 500 (50 St./Beutel)   | 1153 48                  |
| 26         | 24   | 90      | 500 (50 St./Beutel)   | 1153 46                  |
| 48         | 30   | 100     | 400 (25 St./Beutel)   | 1153 50                  |
| 75*        | 35   | 100     | 300 (20 St./Beutel)   | 1153 52                  |
| 110        | 40   | 120     | 300 (20 St./Beutel)   | 1153 54                  |
| 125        | 45   | 120     | 100 (10 St./Beutel)   | 1153 56                  |

\* Stopfen reduziert max. Füllvolumen

## PE-Stopfen

für Zentrifugenröhrchen

PP. Verpackungseinheit 100 Stück/Beutel.



| Passend für Röhrchen Nr. | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|--------------------------|-------------|-----------|
| 1153 42                  | 1000        | 1153 60   |
| 1153 48                  | 500         | 1153 66   |
| 1153 46                  | 500         | 1153 68   |
| 1153 50                  | 500         | 1153 70   |
| 1153 52                  | 500         | 1153 72   |
| 1153 54                  | 100         | 1153 74   |
| 1153 56                  | 100         | 1153 76   |

## Zentrifugenröhrchen

gerader Rand, unten rund

PP. Sehr gut durchscheinend. Belastbar bis RZB 5000. Autoklavierbar (121 °C).

Verpackungseinheit 10 Stück.



| Volumen ml | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|------|---------|-----------|
| 3,5        | 13   | 50      | 7812 05   |
| 10         | 16   | 76      | 7812 08   |
| 12         | 17   | 99      | 7812 12   |
| 25         | 25   | 76      | 7812 20   |
| 30         | 25   | 88      | 7812 26   |
| 75         | 35   | 105     | 7812 28   |
| 80         | 38   | 101     | 7812 36   |
| 100        | 41   | 115     | 7812 38   |
| 100        | 45   | 97      | 7812 39   |
| 250        | 57   | 147     | 7812 48   |

## Probenröhrchen

PS, glasklar.

| Ausführung   | RZB max. | Ø mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|--------------|----------|------|---------|-------------|-----------|
| Universal    | 2000     | 16   | 100     | 2000        | 1147 15   |
| Universal    | 4000     | 12   | 75      | 4000        | 1147 60   |
| Coagulometer | 2000     | 12   | 55      | 5000        | 1147 50   |



## Griffstopfen

für Probenröhrchen

PE-LD, farblos. Verpackungseinheit 1000 Stück/Beutel.

| Stopfen für Röhrchen | Verp.-Einheit | Best.-Nr. |
|----------------------|---------------|-----------|
| 1147 15              | 10000         | 1147 20   |
| 1147 50, 1147 60     | 20000         | 1147 30   |



## Sedimentierröhrchen

PS, glasklar. Mit konischem Unterteil. Verpackungseinheit 2000 = 2 Beutel à 1000 Stück.

| RZB max. | Ø mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|----------|------|---------|-----------|
| 1000     | 16   | 105     | 1147 40   |





## Reagenzglasgestelle

erhältlich in 6 Größen und 4 Farben

Stabile Konstruktion, stapelbar. Sehr vielseitiges und preisgünstiges Gestell für Reagenzröhrchen in allen gängigen Durchmessern. Gefülltes PP, Dichte 1,2 g/cm<sup>3</sup>, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze zur eindeutigen Identifikation der Proben. Vergrößerte Abstände zwischen den einzelnen Stellplätzen. Gebrauchstemperatur -20 °C bis 90 °C. Autoklavierbar (121 °C). Die Gestelle werden mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar montiert. Verpackungseinheit 5 Stück.

| für Ø bis mm | Stellplätze | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | weiß Best.-Nr. | blau Best.-Nr. | rot Best.-Nr. | gelb Best.-Nr. |
|--------------|-------------|----------|-----------|---------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 13           | 6 x 14      | 265      | 126       | 75      | 43400 00       | 43400 01       | 43400 02      | 43400 03       |
| 18           | 5 x 11      | 265      | 126       | 75      | 43400 10       | 43400 11       | 43400 12      | 43400 13       |
| 20           | 4 x 10      | 265      | 126       | 75      | 43400 20       | 43400 21       | 43400 22      | 43400 23       |
| 25           | 4 x 8       | 265      | 126       | 88      | 43400 30       | 43400 31       | 43400 32      | 43400 33       |
| 30           | 3 x 7       | 265      | 126       | 88      | 43400 40       | 43400 41       | 43400 42      | 43400 43       |
| 16           | 5 x 11      | 265      | 126       | 75      | 43400 60       | 43400 61       | 43400 62      | 43400 63       |



## Reagenzglasgestelle

PTFE. Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit. Gebrauchstemperatur -200 °C bis 250 °C. Verpackungseinheit 1 Stück.

| für Ø bis mm | Stellplätze | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|--------------|-------------|----------|-----------|---------|-----------|
| 13           | 21          | 180      | 60        | 60      | 1155 10   |
| 19           | 10          | 180      | 60        | 70      | 1155 15   |
| 30           | 4           | 180      | 60        | 80      | 1155 20   |

## Reaktionsgefäß-Ständer

Gefülltes PP, stabile Konstruktion. Stapelbares Gestell mit alphanumerisch gekennzeichneten Stellplätzen. Gebrauchstemperatur -20 bis 90 °C. Autoklavierbar (121 °C). Dichte 1,2 g/cm<sup>3</sup>, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Für Gefäße mit Ø 11 mm (Reaktionsgefäße) oder Ø 13 mm (Kryogefäße). Die Gestelle werden mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar montiert. Weite Abstände zwischen den Stellplätzen, d.h. Gefäße mit Schraub- und Schnappdeckel können problemlos platziert werden. Verpackungseinheit 5 Stück.



| für Ø bis mm | Stellplätze | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | weiß Best.-Nr. | blau Best.-Nr. | rot Best.-Nr. | gelb Best.-Nr. |
|--------------|-------------|----------|-----------|---------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 13           | 6 x 14      | 265      | 126       | 38      | 43410 00       | 43410 01       | 43410 02      | 43410 03       |
| 11           | 8 x 16      | 265      | 126       | 38      | 43410 50       | 43410 51       | 43410 52      | 43410 53       |

# PARAFILM® M Verschlussfolie

## Praktische Eigenschaften

Egal ob Becherglas oder Erlenmeyer-Kolben, ob Wägglas oder Messzylinder, die dehnbare PARAFILM® M Verschlussfolie passt immer. Sie bewahrt die Probe vor Verunreinigung oder Verdampfen und verhindert das Auslaufen aus umgestürzten Gefäßen. PARAFILM® M lässt sich bis 200 % dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen.

## Material

PARAFILM® M ist frei von Weichmachern und besteht im Wesentlichen aus Polyolefinen und Paraffinwachsen. Falls PARAFILM® M mit Lebensmitteln in Berührung kommt, so sind die Vorschriften der jeweils gültigen Lebensmittelgesetze einzuhalten. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) bei Verwendung unter 55 °C, sowie Beachtung der GMP (Good Manufacturing Practice).

## Physikalische Daten

- Toxizität: nicht giftig
- Schmelztemperatur: 60 °C
- Flammpunkt: 301 °C
- Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C
- Dehnbarkeit: 200%
- Reißdehnung: 300%
- Gasdurchlässigkeit in 24 Std. bei 23 °C und 50% relativer Luftfeuchte:
  - O<sub>2</sub> (Sauerstoff): ≤ 350 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
  - N<sub>2</sub> (Stickstoff): ≤ 105 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
  - CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid): ≤ 1100 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- Wasserdampfdurchlässigkeit in 24 Std. bei 37 °C und 90% relativer Luftfeuchte: 0,8 g/m<sup>2</sup>

## Einwirkzeit 48 Stunden bei 23 °C

| Säuren:                   |             |
|---------------------------|-------------|
| Salzsäure 36,5%           | beständig   |
| Schwefelsäure 98%         | beständig   |
| Salpetersäure 95%         | beständig*  |
| Laugen:                   |             |
| Natronlauge 22%           | beständig   |
| Ammoniak 28%              | beständig   |
| Salzlösungen:             |             |
| Natriumchlorid 20%        | beständig   |
| Kaliumpermanganat 5%      | beständig*  |
| Jodlösung 0,1 mol/l       | beständig*  |
| Organische Lösungsmittel: |             |
| Methanol                  | beständig   |
| Ethanol                   | beständig   |
| Isopropanol               | beständig   |
| Diethylether              | unbeständig |
| Chloroform                | unbeständig |
| Tetrachlorkohlenstoff     | unbeständig |
| Benzol                    | unbeständig |
| Toluol                    | unbeständig |

\* Braunfärbung



Klinisches Labor

## Chemische Beständigkeit

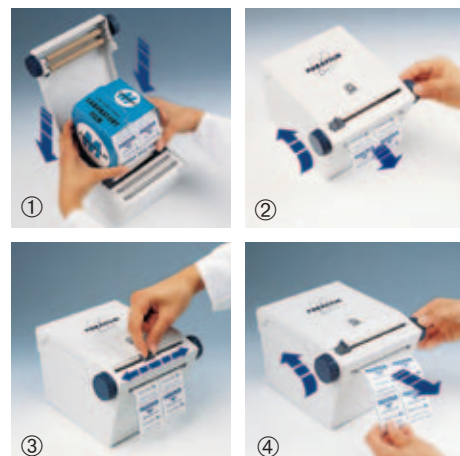
PARAFILM® M ist bis zu 48 Stunden beständig gegen viele polare Substanzen, wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen. Nach dieser Zeitspanne kann Versprödung auftreten.

## Lagerfähigkeit

PARAFILM® M ist mindestens 3 Jahre ohne Qualitätsverlust bei Lagerbedingungen zwischen 7 °C und 32°C und einer relativen Luftfeuchte von 50% lagerfähig.

## PARAFILM® M Verschlussfolie

| Breite mm | Länge m | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|-----------|---------|-------------|-----------|
| 50        | 75      | 24          | 7016 11   |
| 100       | 38      | 12          | 7016 05   |
| 100       | 75      | 12          | 7016 06   |
| 500       | 15      | 6           | 7015 01   |



## PARAFILM® M Cutter

Mit dem praktischen PARAFILM® M Cutter lässt sich die PARAFILM® M Verschlussfolie sauber aufbewahren und bequem schneiden. Für Rollen mit 50 mm und 100 mm Breite. Verpackungseinheit 1 Stück.

|           |         |
|-----------|---------|
| Best.-Nr. | 7016 50 |
|-----------|---------|





## Pasteurpipetten

### zum Einmalgebrauch

PE-LD. Sehr gute Reproduzierbarkeit der Tropfenzahl pro Milliliter, daher ideal zum Verteilen aliquoter Flüssigkeitsmengen. Pasteurpipetten lassen sich in gefülltem Zustand tiefgefrieren oder bei Bedarf durch Hitzeversiegelung in ein geschlossenes Gefäß verwandeln. Der integrierte Saugbalg lässt sich ganz leicht zusammendrücken, so bleiben auch bei häufigem Pipettieren die Finger ermüdungsfrei. Stabil gegen Gas- oder Gammastrahlen-Sterilisations-Verfahren.

| Graduierung/<br>Teilung<br>ml | Saug-<br>volumen<br>ml | Außen-Ø<br>Spitze<br>mm | Länge<br>mm | Tropfen-<br>zahl<br>pro ml | Verp.<br>Einh.* | Best.-Nr. |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| –                             | 3,0                    | 2,8                     | 152         | 25-27                      | 5000            | 7477 50   |
| 1 / 0,25                      | 3,5                    | 3,4                     | 151         | 25-30                      | 5000            | 7477 55   |
| 3 / 0,5                       | 3,5                    | 3,2                     | 152         | 21-28                      | 5000            | 7477 60   |
| 2 / 0,5                       | 2,0                    | 3,3                     | 152         | 22-26                      | 5000            | 7477 65   |
| –                             | 4,0                    | 1,0                     | 148         | 60-75                      | 5000            | 7477 70   |
| –                             | 1,0                    | 1,0                     | 105         | 50                         | 3200            | 7477 75   |

\* Verp.-Einh.: 5000 Stück = 10 Kartons à 500 Stück; 3200 Stück = 8 Kartons à 400 Stück.



## Tropfpipetten

### mit integriertem Faltenbalg

PE-LD. Zur Entnahme von Proben oder zum Abfüllen infektiöser oder toxischer Flüssigkeiten. Mit Graduierung. Verpackungseinheit 100 Stück.

| Volumen<br>ml | Länge<br>mm | Best.-Nr. |
|---------------|-------------|-----------|
| 1,5           | 133         | 1254 10   |
| 5             | 194         | 1254 20   |



## Tropfpipette

### mit integriertem Pipettierbalg

PE-LD. Verpackungseinheit 250 Stück.

| Volumen<br>ml | Länge<br>mm | Best.-Nr. |
|---------------|-------------|-----------|
| 1,8           | 98          | 1254 00   |

## Pasteurpipetten

Natron-Kalk-Glas. ISO 7712. Lang ausgezogene, feine Spitze. Saugrohrende mit Verengung für Wattestopfen. Verpackungseinheit 1000 Stück = 4 Kartons à 250 Stück.

| Volumen ml | Innen-Ø Spitze, mm | Außen-Ø mm | Länge Saugrohr, mm | Länge Spitze, mm | Gesamtlänge mm | Best.-Nr. |
|------------|--------------------|------------|--------------------|------------------|----------------|-----------|
| 2          | 1,0                | 7          | 25                 | 45               | 145            | 7477 15   |
| 2          | 1,0                | 7          | 25                 | 120              | 225            | 7477 20   |



Klinisches Labor

## Gummihütchen

Naturkautschuk (NR). Pipettierhilfe für Pasteurpipetten aus Glas. Verpackungseinheit 100 Stück.

Best.-Nr. 1247 00



Alle Produkte finden Sie auch in unserem Online-Katalog auf: [www.brand.de](http://www.brand.de)



## Einmal-Mikropipetten intraMARK

### BLAUBRAND®, konformitätsbescheinigt, mit Ringmarke

DIN ISO 7550. Konformitätsbescheinigt ab 5 µl gemäß Eichordnung. Justiert auf 'In'. Color-Code nach ISO für klare Identifizierung. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackungseinheit 1000 Stück = 4 Dosen à 250 Stück, 200 µl: Verpackungseinheit 800 Stück = 4 Dosen à 200 Stück.



| Marke(n) bei µl | Color-Code | Länge mm | Richtigkeit ≤ ± % | Präzision ≤ % | Best.-Nr. |
|-----------------|------------|----------|-------------------|---------------|-----------|
| 1/2/3/4/5*      | weiß       | 125      | 0,30              | 0,6           | 7087 07   |
| 10              | orange     | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 09   |
| 20              | schwarz    | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 18   |
| 25              | 2 x weiß   | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 22   |
| 20 + 40         | 2 x rot    | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 28   |
| 40              | 2 x rot    | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 27   |
| 50              | grün       | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 33   |
| 50 + 100        | blau       | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 45   |
| 100             | blau       | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 44   |
| 200             | rot        | 125      | 0,25              | 0,5           | 7087 57   |

\* konformitätsbescheinigt für Marke 5 µl

## Einmal-Mikropipetten intraEND

### BLAUBRAND®, konformitätsbescheinigt, ohne Ringmarke

DIN ISO 7550. Konformitätsbescheinigt ab 5 µl gemäß Eichordnung. Volumenbegrenzung durch beide Enden. Justiert auf 'In'. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackungseinheit 1000 Stück = 4 Dosen à 250 Stück, inklusive 1 Pipettierhilfe, Best.-Nr. 7091 10, pro Verpackungseinheit (> 1 µl).



| Volumen µl | Länge mm | Richtigkeit ≤ ± % | Präzision ≤ % | Best.-Nr. |
|------------|----------|-------------------|---------------|-----------|
| 1*         | 29       | 0,5               | 1,5           | 7091 01   |
| 2*         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 03   |
| 3*         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 05   |
| 5          | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 07   |
| 10         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 09   |
| 20         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 18   |
| 25         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 22   |
| 50         | 29       | 0,5               | 1,0           | 7091 33   |
| 100        | 60       | 0,5               | 2,0           | 7091 44   |

\* nicht konformitätsbescheinigt

## Einmal-Mikropipetten Delbrück, intraEND

### BLAUBRAND®, konformitätsbescheinigt, nach Prof. Delbrück

DIN ISO 7550. Volumenbegrenzung durch beide Enden. Justiert auf 'In'. Heparinisiert mit Natrium-Heparinat. Ideal zur Entnahme von Kapillarblut. Die nur 30 mm lange Pipette wird direkt im Reaktionsgefäß durch Schütteln entleert und während des Zentrifugierens im Reaktionsgefäß belassen. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackungseinheit 1000 Stück = 10 Dosen à 100 Stück.



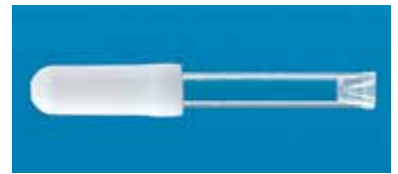
| Volumen µl | Länge mm | Richtigkeit ≤ ± % | Präzision ≤ % | Best.-Nr. |
|------------|----------|-------------------|---------------|-----------|
| 20         | 30       | 0,5               | 1,0           | 7086 60   |
| 50         | 30       | 0,5               | 1,0           | 7086 64   |

## Pipettierhilfe

Für Mikropipetten BLAUBRAND® intraEND (> 1 µl). Bestehend aus PET Kunststoffrohr, Silikonadapter und TPE Saugbalg mit Belüftungsloch. Verpackungseinheit 10 Stück.

Best.-Nr. 7091 10

**Das Pipettieren mit dem Mund ist nach § 8 der Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft verboten (Gefahr für die Gesundheit)!**



## Pipettenhalter

Für intraEND und Delbrück-Mikropipetten und Teströhrchen (EASYCAL™). Verpackungseinheit 10 Stück.

Best.-Nr. 7086 05



## Mikro-Hämatokrit-Kapillaren

ohne Kalibriermarke, heparinisiert oder nicht heparinisiert

DIN ISO 12772 und BS 4316-68. Mit Color-Code. Zur Verwendung in Hämatokrit-Zentrifugen. Heparinisiert: Gesamte Innenfläche mit Natrium-Heparinat, mit rotem Color-Code, zur Kapillarblutentnahme. Nicht heparinisiert: Mit blauem Color-Code, zur Bestimmung aus heparinisiertem Venenblut. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackungseinheit 1000 Stück = 10 Glasröhrchen à 100 Stück.

| Ausführung          | Color-Code | Länge mm | Wanddicke mm | Innen-Ø mm | Außen-Ø mm | Best.-Nr. |
|---------------------|------------|----------|--------------|------------|------------|-----------|
| heparinisiert       | rot        | 75 ± 1   | 0,2          | 1,1 - 1,2  | 1,5 - 1,6  | 7493 11   |
| nicht heparinisiert | blau       | 75 ± 1   | 0,2          | 1,1 - 1,2  | 1,5 - 1,6  | 7493 21   |



## Hämatokrit-Versiegelungskitt

Nicht austrocknender Kitt auf einer Kunststoffplatte. Zum raschen Verschließen von Mikro-Hämatokrit-Kapillaren. Insgesamt 24 Kapillaren können in den nummerierten Ablagefeldern an den Längsseiten der Platte senkrecht abgestellt werden. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Packung à 10 Stück.

Best.-Nr. 7495 10



**Hinweis:** Die zu etwa 2/3 gefüllte Kapillare nahe am leeren Ende halten und zum Verschließen das leere Ende leicht drehend in den Kitt stecken.



# Zählkammern

Zählkammern dienen der Bestimmung der Teilchenzahl pro Volumeneinheit einer Flüssigkeit. Die Teilchen (z. B. Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten, Bakterien, Pilzsporen, Pflanzenpollen) werden unter dem Mikroskop visuell ausgezählt.

## Zählkammer mit Federklemmen



## Zählkammer ohne Federklemmen



## BLAUBRAND®-Zählkammern

BLAUBRAND®-Zählkammern sind Präzisionsmessgeräte. Sie entsprechen der DIN 12847.

### Beschreibung der Funktionsmerkmale

Die Grundplatte aus optischem Spezialglas hat die Größe eines Objektträgers. Durch eingefräste Nuten wird die Oberfläche der Grundplatte in 2 breite Felder (außen) und 3 schmale Stege (innen) geteilt. Im Unterschied zu den beiden äußeren Feldern, die der Beschriftung dienen, sind die Stege plangeschliffen und poliert. In den Mittelsteg (= Kammerboden) sind zwei Zählnetze eingraviert, die durch eine Nut voneinander

getrennt sind. Der Kammerboden des Mittelstegs liegt in der Regel 0,1 mm tiefer (= Kammertiefe) als die beiden Außenstege. Zwischen Mittelsteg und einem aufgelegten Deckglas besteht somit ein 0,1 mm breiter Spalt. Die seitliche Begrenzung des auszählenden Volumens wird durch die gedachten Ebenen in senkrechter Projektion auf die Grenzlinien der Zählnetze gebildet.

### Auswertungsformel (allgemeingültig)

$$\text{Teilchen pro } \mu\text{l Volumen} = \frac{\text{ausgezählte Teilchen}}{\text{ausgezählte Fläche (mm}^2\text{)} \cdot \text{Kammertiefe (mm)} \cdot \text{Verdünnung}}$$

### Beispiel: Erythrozyten

Kammer: Neubauer improved

1. Ausgezählte Zellen: 528 Erythrozyten
2. Ausgezählte Fläche:  
5 Gruppenquadrate entsprechen 0,2 mm<sup>2</sup>
3. Kammertiefe 0,1 mm
4. Verdünnung 1 : 200

$$\frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1} = 5,28 \cdot 10^6 \text{ Ery}/\mu\text{l Blut} = \underline{5,28 \text{ Mio Ery}/\mu\text{l Blut}}$$

### Verpackungseinheit für Zählkammern:

- 1 Zählkammer inklusive
- 2 Hämacytometer-Deckgläser in transparenter Kunststoff-Schachtel.

**Sondertiefen 0,02 und 0,05 mm** sind auf Anfrage lieferbar!



Zählkammern und Hämacytometer-Deckgläser von BRAND sind CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

### Reinigung

Zur Reinigung empfehlen wir den Desinfektions-Reiniger Mucocit®-T (Seite 263).

## Neubauer improved

### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

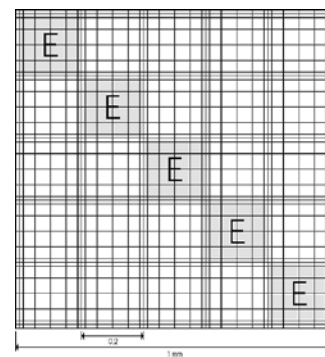
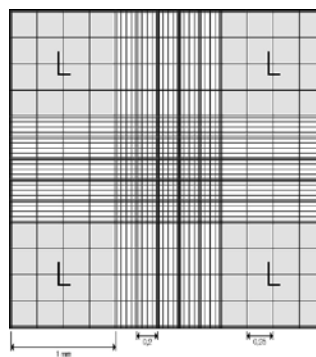
Das Zählnetz zeigt 9 Großquadrate von je 1 mm<sup>2</sup>.

Die mit "L" gekennzeichneten 4 Großquadrate in den Ecken sind in je 16 Quadrate mit 0,25 mm Seitenlänge unterteilt. Sie werden für die Leukozytenzählung verwendet.

Das Großquadrat in der Mitte ist in 25 Gruppenquadrate mit je 0,2 mm Seitenlänge unterteilt. Jedes Gruppenquadrat besteht aus 16 Kleinstquadraten mit je 0,05 mm Seitenlänge und einer Fläche von 0,0025 mm<sup>2</sup>.

Die mit "E" gekennzeichneten 5 Gruppenquadrate werden für die Thrombozyten- und Erythrozytenzählung verwendet. Besondere Beachtung verdient, dass alle Gruppenquadrate allseitig dreifache Grenzlinien aufweisen. Die mittlere Linie ist die Begrenzungslinie und entscheidet darüber, ob Zellen im Grenzbereich mitzuzählen sind oder nicht.

CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.



Mittleres Großquadrat

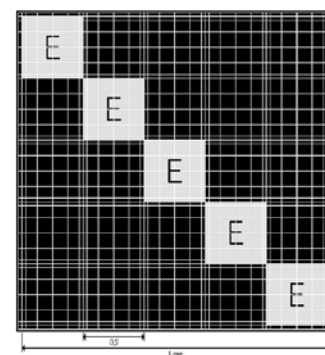
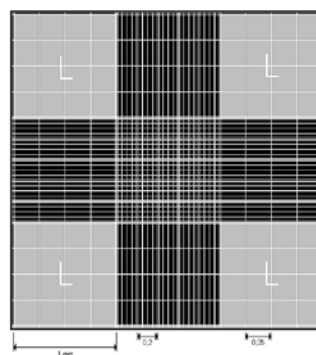
| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7178 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,1 mm      | 7178 20   |

## Neubauer improved, hell-linig

### doppelte Netzteilung, ohne Federklemmen

Gleiches Zählnetz wie Neubauer improved, jedoch Kammerboden mit Rhodium verspiegelt. Das Zählnetz ist in die Rhodiumschicht eingraviert und erscheint bei normaler Einstellung des Mikroskops hell. Durch Kontrastverschiebung ist unter dem Mikroskop eine Farbumkehr möglich, so dass das Zählnetz je nach Erfordernis hell- oder dunkellinig erscheint.

CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.



Mittleres Großquadrat

| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7178 10   |

## Neubauer

### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

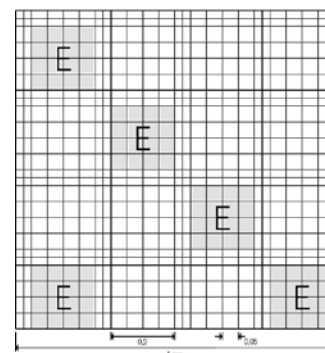
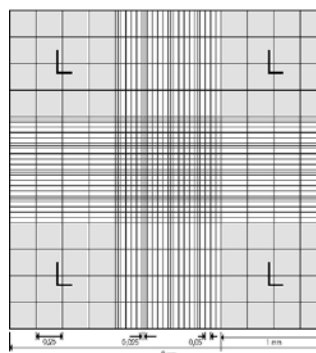
Das Zählnetz zeigt 9 Großquadrate von je 1 mm<sup>2</sup>.

Die mit "L" gekennzeichneten 4 Großquadrate in den Ecken sind in je 16 Quadrate mit 0,25 mm Seitenlänge unterteilt. Sie werden für die Leukozytenzählung verwendet.

Das Großquadrat in der Mitte ist in 16 Gruppenquadrate mit je 0,2 mm Seitenlänge unterteilt. Jedes Gruppenquadrat besteht aus 16 Kleinstquadraten mit je 0,05 mm Seitenlänge und einer Fläche von 0,0025 mm<sup>2</sup>.

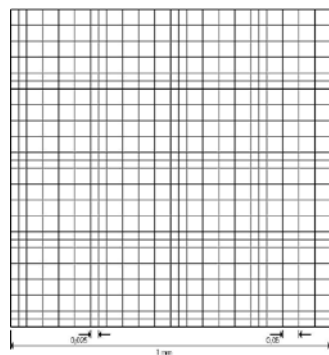
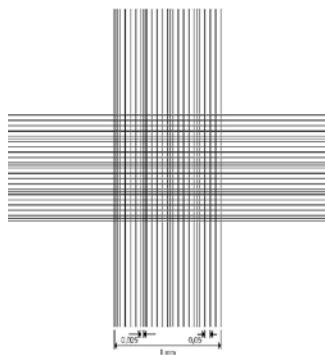
Die mit "E" gekennzeichneten 5 Gruppenquadrate werden für die Thrombozyten- und Erythrozytenzählung verwendet.

Im Gegensatz zu den moderneren Neubauer improved-Zählkammern ist die Zählfläche der Gruppenquadrate jeweils von der äußeren der drei Grenzlinien begrenzt. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.



Mittleres Großquadrat

| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7186 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,1 mm      | 7186 20   |



Mittleres Großquadrat

| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7180 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,1 mm      | 7180 20   |

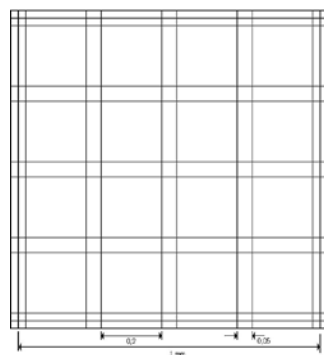
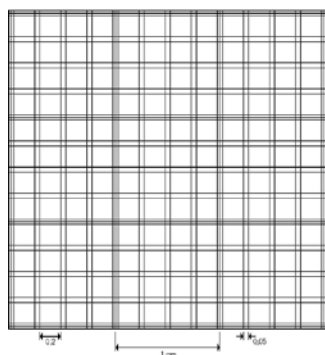
## Thoma

### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

Die Netzteilung entspricht dem in der Mitte liegenden Großquadrat der Neubauer-Kammer. Die Fläche der Kleinstquadrate beträgt jeweils  $0,0025 \text{ mm}^2$ . Da die äußeren Großquadrate nicht ausgeführt sind, wird das Thoma-Kammersystem nur zum Auszählen von Thrombo- und Erythrozyten verwendet. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

### Hämacytometer-Deckgläser für Zählkammern finden Sie auf 208.

Für alle angebotenen Zählkammern empfehlen wir die Hämacytometer-Deckgläser der Größe (in mm): 20 x 26 x 0,4 (außer für Fuchs-Rosenthal: Größe 24 x 24 x 0,4, Nageotte: Größe 22 x 30 x 0,4).



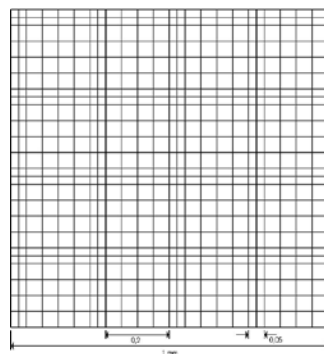
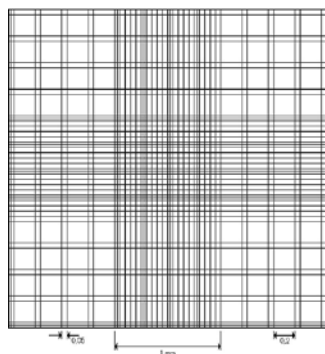
Mittleres Großquadrat

| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7189 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,1 mm      | 7189 20   |

## Bürker

### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

Das Zählnetz zeigt 9 Großquadrate von je  $1 \text{ mm}^2$ . Sie werden für die Leukozytenzählung verwendet. Jedes Großquadrat ist durch Doppellinien (in  $0,05 \text{ mm}$  Abstand) in 16 Gruppenquadrate mit je  $0,2 \text{ mm}$  Seitenlänge unterteilt. Die Gruppenquadrate entsprechen größenmäßig denen der Neubauer-Zählkammer, ohne jedoch weiter unterteilt zu sein. Sie werden für die Thrombo- und Erythrozytenzählung verwendet. Durch die Doppellinien ergeben sich Kleinstquadrate mit einer Fläche von  $0,0025 \text{ mm}^2$ . CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.



Mittleres Großquadrat

| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,1 mm      | 7195 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,1 mm      | 7195 20   |

## Bürker-Türk

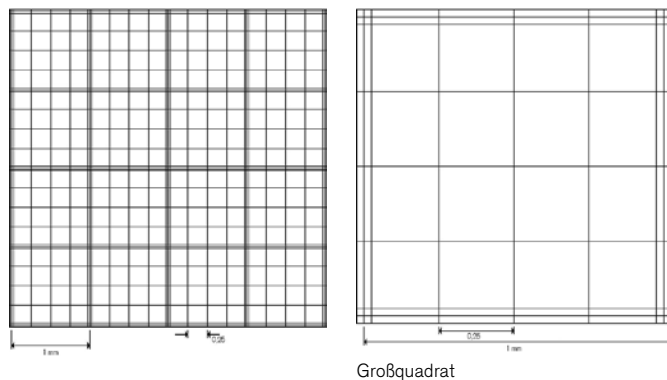
### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

Kombination der Systeme Bürker und Thoma. Das Zählnetz zeigt 9 Großquadrate von je  $1 \text{ mm}^2$ . Jedes Großquadrat ist in 16 Gruppenquadrate mit je  $0,2 \text{ mm}$  Seitenlänge unterteilt. Im mittleren Großquadrat ist jedes Gruppenquadrat in 16 Kleinstquadrate mit je  $0,05 \text{ mm}$  Seitenlänge ( $= 0,0025 \text{ mm}^2$ ) geteilt. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

## Fuchs-Rosenthal

### doppelte Netzteilung, mit oder ohne Federklemmen

Dieses Zählnetz unterscheidet sich von den Kammer-systemen, wie sie für die Blutzellenzählung üblich sind, durch seinen großen Flächeninhalt von 16 mm<sup>2</sup>. Das Zählnetz zeigt 16 Großquadrate von je 1 mm<sup>2</sup>. Jedes Großquadrat ist in 16 Kleinstquadrate mit je 0,25 mm Seitenlänge und einer Fläche von 0,0625 mm<sup>2</sup> unterteilt. Diese Zählkammer wird sehr häufig eingesetzt, u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit). CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

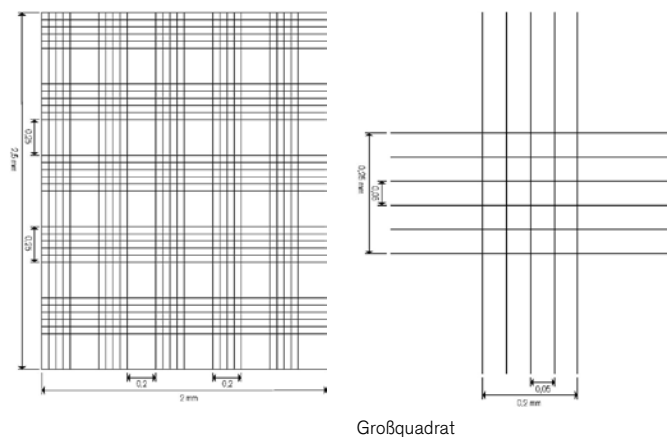


| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,2 mm      | 7198 05   |
| Mit Federklemmen  | 0,2 mm      | 7198 20   |

## Malassez

### doppelte Netzteilung, ohne Federklemmen

Das Zählnetz ist rechteckig und bedeckt 5 mm<sup>2</sup>. Die großen Rechtecke haben eine Fläche von 0,25 x 0,20 = 0,05 mm<sup>2</sup>. Sie sind jeweils in 20 Kleinstquadrate mit einer Fläche von je 0,0025 mm<sup>2</sup> unterteilt. Diese Zählkammer wird u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder zur Zählung von Nematoden eingesetzt. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

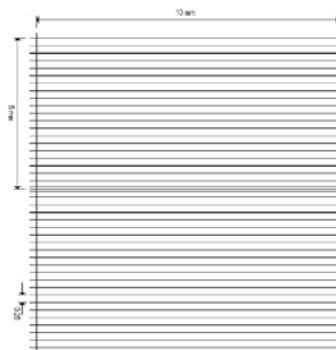


| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,2 mm      | 7190 05   |

## Nageotte

### doppelte Netzteilung, ohne Federklemmen

Die Kammertiefe beträgt 0,5 mm. Die quadratische Grundfläche von 100 mm<sup>2</sup> ist in 40 Rechtecke mit einer Fläche von je 0,25 x 10 = 2,5 mm<sup>2</sup> unterteilt. Diese Zählkammer wird u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder zur Zählung von Nematoden eingesetzt. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.



| Ausführung        | Kammertiefe | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------|-----------|
| Ohne Federklemmen | 0,5 mm      | 7213 05   |

## Hämacytometer-Deckgläser

### für Zählkammern

Borosilikatglas, DIN ISO 8255. Brechungsindex  $n_e = 1,52 \pm 0,01$ , Abbe-Zahl  $v_e = 56,5 \pm 0,5$ . Ebenheitstoleranz  $\pm 3 \mu\text{m}$ . Sie unterscheiden sich von Deckgläsern für Objektträger durch die plangeschliffene und polierte Oberfläche. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. Verpackung: 2 Deckgläser im Beutel mit Zwischenlage aus Seidenpapier, Verpackungseinheit 100 Stück = 10 Plastiksachteln à 10 Stück.



| Länge mm | Breite mm | Dicke mm | Best.-Nr. |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 24       | 24        | 0,4      | 7230 14   |
| 20       | 26        | 0,4      | 7230 15   |
| 22       | 30        | 0,4      | 7230 16   |

## Deckgläser für Objektträger

Reinweißes (farbloses) Borosilikatglas der hydrolytischen Klasse 1 mit ausgezeichneter chemischer Resistenz, Dicke Nr. 1 (0,13 bis 0,17 mm). Brechungsindex  $n_e = 1,52 \pm 0,01$ , Abbe-Zahl  $v_e = 56,5 \pm 0,5$ .

Die vollautomatische Verarbeitung garantiert eine saubere, staub- und fettfreie Qualität "fertig zum Gebrauch" sowie hohe, verzerrungsfreie Ebenheit von  $\pm 3 \mu\text{m}$ . Verpackungseinheit quadratisch: 2000 Stück = 10 Schachteln à 200 Stück, Verpackungseinheit rechteckig: 1000 Stück = 10 Schachteln à 100 Stück.



| Ausführung  | Größe mm | Best.-Nr. |
|-------------|----------|-----------|
| quadratisch | 18 x 18  | 4700 45   |
|             | 20 x 20  | 4700 50   |
|             | 22 x 22  | 4700 55   |
|             | 24 x 24  | 4700 60   |
| rechteckig  | 24 x 40  | 4708 16   |
|             | 24 x 50  | 4708 19   |
|             | 24 x 60  | 4708 20   |

## Objektträger

Halbweiß. Aus optischem Glas der hydrolytischen Klasse 3. Dicke ca. 1 mm, Größe ca. 76 x 26 mm (DIN ISO 8037-1). **Die Ausführung 'fein bekantet' vermindert die Verletzungsgefahr.**

Verpackungseinheit 2500 Stück = 50 Schachteln à 50 Stück.



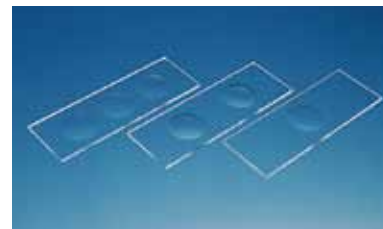
| Ausführung                                | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| fein bekantet                             | 4747 43   |
| fein bekantet, beidseitiger Mattrand      | 4747 44   |
| Kanten geschnitten                        | 4747 01   |
| Kanten geschnitten, beidseitiger Mattrand | 4747 02   |

**Hinweis:** Nicht zur Lagerung und Transport bei hoher Luftfeuchtigkeit geeignet!

## Objektträger mit Vertiefungen

Weiß (farblos). Aus optischem Glas der hydrolytischen Klasse 3. Rechtwinklig geschliffene Kanten. Dicke 1,2-1,5 mm, Größe in mm: 76 x 26. Halbkugelförmige Vertiefungen mit Ø 15-18 mm, Tiefe 0,6-0,8 mm. Verpackungseinheit 50 Stück.

| Ausführung     | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|
| 1 Vertiefung   | 4755 05   |
| 2 Vertiefungen | 4755 35   |
| 3 Vertiefungen | 4755 65   |



## Färbetrog mit Einsatz

Natron-Kalk-Glas. Für 10 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26. Mit Deckel. Färbetrog, Einsatz und Drahtbügel bitte jeweils separat bestellen. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung  | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|---|----------|-----------|---------|-----------|
| Färbetrog mit Deckel  | 105      | 85        | 70      | 4722 00   |
| Einsatz für 10 Objektträger                                     | 91       | 70        | 48      | 4720 00   |
| Drahtbügel für den Färbetrog-Einsatz (aus rostfreiem Edelstahl) |          |           |         | 4731 00   |



## Färbetrog, Hellendahl

Natron-Kalk-Glas. Für 16 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| mit Deckel | 100      | 50        | 95      | 4726 00   |



## Färbetrog, Hellendahl mit Erweiterung

Natron-Kalk-Glas. Für 16 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|------------|----------|-----------|---------|-----------|
| mit Deckel | 60       | 55        | 105     | 4727 00   |





## Färbetrog, Schiefferdecker

Natron-Kalk-Glas. Für 10 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26.  
Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|------------|-------------|--------------|------------|-----------|
| mit Deckel | 85          | 70           | 45         | 4725 00   |



## Färbetrog, Coplin

Natron-Kalk-Glas. Für 10 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26.  
Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung | Ø<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|------------|---------|------------|-----------|
| mit Deckel | 80      | 115        | 4728 00   |



## Färbetrog, Hellendahl mit Erweiterung

PMP, glasklar. Für 16 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26 (8 Paare Rücken an Rücken).  
Verpackungseinheit 4 Stück.

| Ausführung | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|------------|-------------|--------------|------------|-----------|
| mit Deckel | 57          | 57           | 90         | 4744 00   |



## Färbetrog, Schiefferdecker

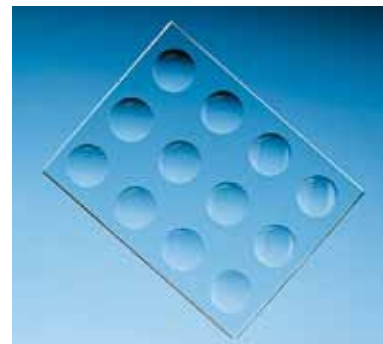
PMP, glasklar. Für 20 Objektträger, Größe in mm: 76 x 26 (10 Paare Rücken an Rücken).  
Verpackungseinheit 4 Stück.

| Ausführung | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Best.-Nr. |
|------------|-------------|--------------|------------|-----------|
| mit Deckel | 86          | 70           | 51         | 4744 10   |

## Färbeplatte

Natron-Kalk-Glas. 12 polierte Vertiefungen, Ø 20 - 22 mm, Tiefe 2 mm. Platte mit rechtwinklig geschliffenen Kanten. Verpackungseinheit 1 Stück.

| Ausführung        | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| Inhalt ca. 0,2 ml | 130      | 100       | 6       | 4735 00   |



## Färbetrog mit Einsatz

PMP, glasklar. Mit 2 Deckeln: Einer für erhöhten Schutz gegen Verdunstung der Flüssigkeit bei Nichtgebrauch, der andere mit Schlitz für den Stiel des Einsatzes während des Färbevorgangs.

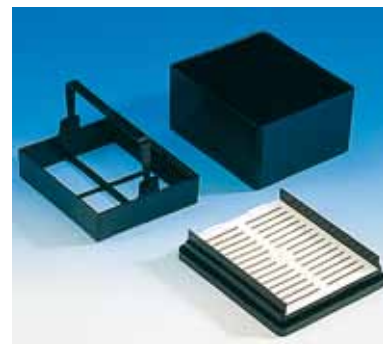
| Ausführung                       | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|----------------------------------|----------|-----------|---------|-------------|-----------|
| Färbetrog ohne Einsatz           | 101      | 83        | 70      | 4           | 4743 00   |
| Einsatz (PP) für 20 Objektträger |          |           |         | 2           | 4743 05   |

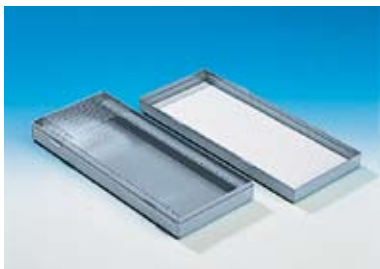


## Färbetrog mit Einsatz

POM. Für 25 Objektträger, Größe (in mm) 76 x 26. Der gut schließende Deckel bietet einen hohen Verdunstungsschutz. Einsatz mit umlegbarem Henkel.

| Ausführung         | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Verp.-Einh. | Best.-Nr. |
|--------------------|----------|-----------|---------|-------------|-----------|
| Färbetrog komplett | 98       | 88        | 52      | 5           | 4718 00   |
| Einsatz mit Henkel | 91       | 79        | 38      | 5           | 4714 00   |
| Behälter           | 98       | 88        | 52      | 5           | 4715 00   |





## Objektträger-Behälter

PS. Für Objektträger, Größe (in mm) 76 x 26. Die Rippen im Unterteil sind nummeriert. Mit Indexkarte im Deckel. Verpackungseinheit 1 Stück.

| für ... Objektträger | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Best.-Nr. |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| 25                   | 120      | 96        | 35      | 4758 00   |
| 50                   | 230      | 97        | 35      | 4759 00   |
| 100                  | 230      | 187       | 35      | 4760 00   |



## Objektträger-Behälter

PP. Stabile Ausführung. Schraubdeckel mit Nippel zum Verplomben. Zur Aufbewahrung und zum Versand von 5 dicken oder 10 dünnen Objektträgern. Bei geöffnetem Deckel ragen die Objektträger etwa 10 mm heraus; so ist eine leichte Entnahme möglich. Verpackungseinheit 10 Stück.

| Ausführung                               | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Maximale Innenmaße: Ø x H in mm: 45 x 90 | 4769 00   |