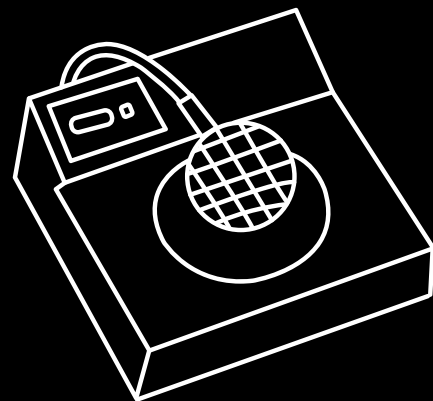
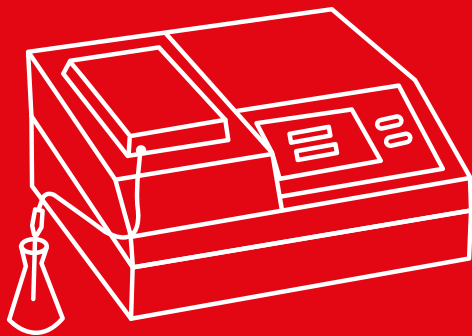
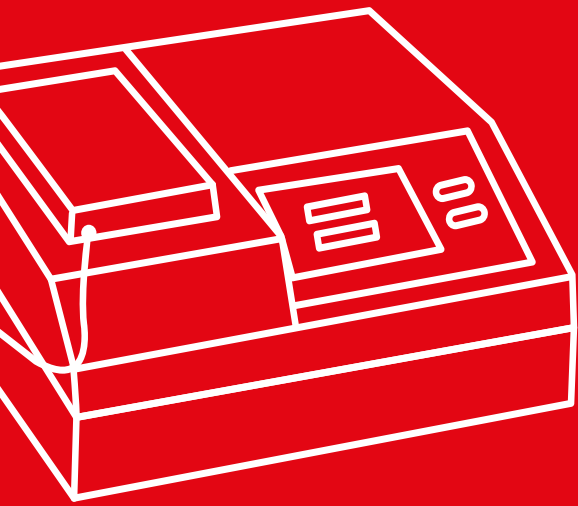


PRODUKTBROSCHÜRE

# MILCHANALYSE





# GERÄTE



**3510**

## MILCHANALYSEGERÄT LACTOSTAR (INKLUSIVE ZUBEHÖR)

Zur routinemäßigen Milchuntersuchung von:

	Von %	Bis %
Fett	0,00	40,00
Protein	0,00	10,00
Laktose	0,00	10,00
SNF	0,00	15,00

Dichte und Gefrierpunkt werden berechnet.

**Maße (BxTxH):** (440x440x200) mm

**Gewicht:** 15,5 kg



**3530**

## MILCHANALYSEGERÄT LACTOFLASH (INKLUSIVE ZUBEHÖR)

Analysegerät für die schnelle und genaue Bestimmung von:

	Von %	Bis %
Fett	0,00	30,00
SNF	0,00	15,00

Dichte, Protein, Laktose und Gefrierpunkt werden berechnet.

**Maße (BxTxH):** (300x330x240) mm

**Gewicht:** 5,0 kg

## ZUBEHÖR FÜR LACTOSTAR UND LACTOFLASH

**7151**

Thermo-Drucker

**7157**

Thermo-Papier

**3563**

Reiniger 500 ml, PE-Flasche

**3565**

Funke-Gerber Zero-Diluent 5000 ml, für die tägliche Nullkalibration, PE-Behälter, ausreichend für mehr als 100 Kalibrierungen

## ERSATZTEILE

**3510 - 023** Schlauchpumpe mit Pumpenaufsatz

---

**3510 - 023A** Aufsatz für Schlauchpumpe

## REFERENZMATERIALIEN

Die genauen Werte hängen von der jeweiligen Charge ab.  
Diese erhalten Sie mit der Lieferung.

**3517** Referenzmilch der Klasse 1,5% Fett

---

**3518** Referenzmilch der Klasse 3,5% Fett

---



**3670** **ZENTRIFUGE  
NOVA SAFETY**

Tischzentrifuge mit Winkelrotor für die butyrometrische Fettbestimmung nach Dr. N. Gerber sowie für die Bestimmung der Löslichkeit von Milchpulver mit Spezial-Löslichkeitsgläsern (Art.-Nr: 3637)

### Eigenschaften:

- Automatische Deckelverriegelung
- Automatische Bremse (Bremszeit < 8s)
- Timer für Zentrifugierzeit (digital)
- Heizung: Temperatur einstellbar in 1 °C Schritten von Raumtemperatur bis 65 °C (abschaltbar)
- Füllmenge: max. 8 Butyrometer oder max. 8 Spezial-Löslichkeitsgläser

### Technische Daten:

**RZB:** 350 g ± 50 g

**Drehzahl:** 1350 U/min

**Effektiver Radius:** 160 mm

**Gewicht:** 13 kg

**Maße (BxTxH):** (470x380x230) mm

---

**3680-L** **SICHERHEITZENTRIFUGE ZUR FETTBESTIMMUNG  
NACH RÖSE-GOTTLIEB**



3680

## MEHRZWECKZENTRIFUGE SUPERVARIO-N

Zentrifuge für die Fettbestimmung nach Gerber, Röse-Gottlieb, Babcock und für die Bestimmung der Löslichkeit von Milchpulver (ADPI)

### Eigenschaften:

- Edelstahlgehäuse
- Drehzahl programmierbar von 600 UpM bis 1130 UpM in Schritten von 10 UpM (entspricht einer g-Zahl von 77 bis 372 g, abhängig vom Rotor)
- Heizung programmierbar bis 68 °C in 1 °C Schritten
- Zentrifugierzeit programmierbar von 1-99 Minuten
- Automatische Sicherheits-Deckelverriegelung
- Automatische Unwuchsabschaltung
- Automatische Bremse

### Technische Daten:

Anschlusswert: 230 V/50.60 Hz/1200 VA

Leergewicht: 26 kg

Gesamthöhe mit Deckel: 460 mm

Ø außen: 670 mm

Einfüllhöhe: 370 mm

Drehzahlbereich: 600 bis 1130 UpM

Temperaturbereich: Raumtemperatur bis 68 °C

## ZUBEHÖR

- Für die Fettbestimmung nach Gerber

3685

**Aufsatz A:** für max. 36 Butyrometer-Halter, effektiver Radius des Aufsatzes: 260 mm

3631

**Butyrometer-Halter**

- Für die Fettbestimmung nach Babcock

3685

**Aufsatz A:** für max. 18 Babcock-Halter, effektiver Radius des Aufsatzes: 260 mm

3632

**Babcock-Halter**

3254, 3256, 3258

**Babcock-Flasche** ohne Stopfen

- Für die Fettbestimmung nach Röse-Gottlieb

3686

**Aufsatz B:** für max. 8 Mojonnierrohre, effektiver Radius des Aufsatzes: 190 mm (Betrieb nur unter den jeweilig geltenden Sicherheitsvorschriften möglich)

3870, 3871

**Extraktionsrohr** nach Mojonnier

- Für die Löslichkeitsbestimmung

**3687**
**Aufsatz C:** für max. 6 Halter für Löslichkeitsgläser, effektiver Radius des Aufsatzes: 190 mm

**3633**
**Halter** für Löslichkeitsgläser

**3634**
**Löslichkeitsglas (ADPI-Glas)**

**3707**
**UNIVERSAL-WASSERBAD  
WB436-D (DIGITAL)**

Digitale Temperaturanzeige (Ist-Wert), Solltemperatureinstellung, Pt 100-Messfühler (Platin-Fühler). Stoppuhr (1-100 Min mit akustischem Signalgeber). Innen- und Außengehäuse aus Edelstahl. Überhitzungsschutz (auch bei leerem Behälter), Betrieb möglichst mit destilliertem Wasser.

**Technische Daten:**
**Temperaturbereich:** bis 100 °C

**Inhalt:** 18 l

**Anschlusswerte:** 230V/50Hz...60Hz/1000 W

**Innenmaße (BxTxH):** (300x320x194) mm

**Außenmaße (BxTxH):** (331x396x265) mm

**Gewicht:** 10 kg

**3708**
**UNIVERSAL-WASSERBAD  
WB436-A (ANALOG)**

Wie Art.-Nr. 3707 jedoch mit analoger Temperatureinstellung (Drehknopf), Temperaturanzeige mit Thermometer (im Lieferumfang enthalten), Thermostat-Heizregler

**ZUBEHÖR FÜR WASSERBÄDER WB436**
**3717**
**Butyrometereinsatz:** aus Edelstahl für 36 Butyrometer Maße (BxTxH): (383x325x200) mm, Ø Loch: 27,2 mm

**3766-G**
**Butyrometer-Hülse (geschlossen):** aus Messing, für Butyrometerstativ (Art.-Nr. 3717), Außendurchmesser unten: 27 mm, Außendurchmesser oben: 33 mm, Innendurchmesser: 25,8 mm, Länge: 170 mm

**3766-O**
**Butyrometer-Hülse (offen):** aus Messing, für Butyrometerstativ (Art.-Nr. 3717) Außendurchmesser unten: 27 mm, Außendurchmesser oben: 33 mm, Innendurchmesser: 25,8 mm Länge: 170 mm

**3727**
**Universaleinstellboden:** aus Edelstahl, Maße (BxTxH): (280x225x2) mm, Ø Loch: 16,9 mm

**3747**
**Deckel:** aus Edelstahl, Maße (BxTxH): (350x320x4) mm

**3718**
**Mojonnier-Stativ:** aus Edelstahl für 10 Mojonnier-Rohre

**4440**
**PH-METER PH4440**

Mit dem pH4440 können pH-Wert, Leitfähigkeit und Redox-Potential gemessen werden. Das Farbdisplay zeigt während der Messung und Kalibrierung alle wichtigen Informationen (Messwert, Temperatur, Temperatursensor, Zustand der Elektroden u. a.) an. Die intuitive Menüführung mit der bewährten 5-Tasten-Bedienung ermöglicht eine einfache Handhabung des Gerätes. Elektroden optional erhältlich.

**Maße(BxTxH):** (210x150x80) mm

**Gewicht:** 1,1 kg

**4453**
**pH-Einstabmesskette:** EGA 141/Pt1000 mit integriertem Temperaturfühler.

**4458**
**pH-Gelelektrode:** EGA 142/Pt1000 mit integriertem Temperaturfühler.

**4465**
**Leitfähigkeitsselektrode:** 1/cm mit Pt1000

**4466**
**Leitfähigkeitsselektrode:** 0,1/cm mit Pt1000

**Pufferlösungen:** je 250 ml, PE-Flasche

**4460**
**pH 4,01**
**4461**
**pH 7,00**
**4462**
**pH 9,21**
**4400**
**KCl-Lösung:** 3M, 250 ml, PE-Flasche


**4500 TITRIERAPPARAT STANDARD**

(Milch, 0-25° SH)

**4501 TITRIERAPPARAT STANDARD**

(Rahm, 0-40° SH)

Für die Bestimmung des Säuregehaltes. Komplet mit Vorratsflasche, Gummistopfen, Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung, Natronkalkturm mit Steigrohr, Gummidruckball, Bürettenspitze mit Quetschhahn, je eine Pipette 1 ml und 25 ml, Erlenmeyerkolben 200 ml

**4520 TITRIERAPPARAT SIMPLEX**

(Milch, 0-25° SH)

**4521 TITRIERAPPARAT SIMPLEX**

(Rahm, 0-40° SH)

Für die Bestimmung des Säuregehaltes. Komplet mit Polyflasche im Plastikfuß, Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung, Feintitrierung durch Knopfdruck, je eine Pipette 1 ml und 25 ml, Erlenmeyerkolben 200 ml


**4800 HANDSCHMUTZPROBER  
SEDILAB**

Aus Edelstahl, für 500 ml Milchmenge

**4810 SCHMUTZPROBER  
SEDILAB-E**

Zur Serienuntersuchung von Flüssigkeiten auf Verunreinigungen durch Partikel, insbesondere zur Reinheitsprüfung der Milch. Spritzwasser geschützte Ausführung.

Für 500 ml Milchmenge, Stundenleistung ca. 800 Proben, scharf umgrenzte Schmutzbilder, 220 V/50 Hz


**4910 Filterblättchen:** mit Schreibfläche für Schmutzprober, 1000 Stück (80x45) mm, Filterdurchmesser: 28 mm

**4920 Vergleichstabelle:** mit 3 Reinheitsstufen, Deutscher Standard



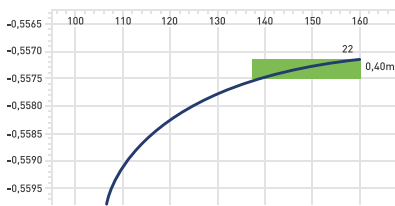


**7150 CRYOSTAR I**

Automatisches Cryoskop, Einzelprobengerät

**Eigenschaften:**

- Referenzmethode gemäß DIN/ISO/IDF 5764
- Großer Touch Screen
- Neues Kühlsystem
- Bedienerfreundlich, schnell, genau und robust



Die Gefrierkurve wird während der Messung auf dem graphischen Farbdisplay dargestellt. Hiermit kann die von der Norm (DIN/ISO/IDF 5764) vorgeschriebene Plateausuche in vorbildlicher Weise beobachtet, protokolliert und nachgewiesen werden.

**7160 CRYOSTAR AUTOMATIC (MEHRPROBENGERÄT)**

Mit dem Gerät können 12 Proben mit einem Knopfdruck vollautomatisch gemessen werden.

**Eigenschaften:**

- Referenzmethode gemäß ISO/IDF/DIN 5764

**Gewicht:** 15,2 kg

**Maße (BxTxH):** (430x435x185) mm, mit Messkopf 240 mm (H)

**ZUBEHÖR FÜR KRYOSKOPIE**

**7151 Thermo-Drucker:** Maße (BxTxH): (170x170x65) mm

**7157 Thermo-Papier**

**7152 Thermistor lange Version:** für CryoStar automatic und CryoStar I bis Seriennummer 7150-03000

**7172 Thermistor kurze Version:** für CryoStar I ab Seriennummer 150000

**7165 Kalibrierstandard „A“ -0,000 °C:** 250 ml in PE-Flasche

**7166 Kalibrierstandard „B“ -0,557 °C:** 250 ml in PE-Flasche

**7186** Kalibrierstandard „A“-0,408 °C: 250 ml in PE-Flasche

---

**7187** Kalibrierstandard „B“-0,600 °C: 250 ml in PE-Flasche

---

**7188** Kontroll-Standard „C“-0,512 °C: 250 ml in PE-Flasche

---

**7167** Probeglas: mit Marke bei 2,0 ml, 50 Stück,  
Ø innen: 13,7 mm, Ø außen: 15,8 mm

---

**7167-A** Probenbehälter: aus eloxiertem Aluminium zur schnelleren und  
genauen Gefrierpunktbestimmung

---

**7168** Probenstativ: aus PPH, für 27 Probegläser (Art.-Nr. 7167),  
Maße [BxTxH]: [224x70x40] mm

---

**7169** Kühlbadflüssigkeit: 500 ml in PE-Flasche, zum Nachfüllen

---

**7174** Probenahme-Pipette: einstellbar zwischen 1,0 ml und 5,0 ml

---

**7175** Pipettenspitzen: 7174, Pack mit 200 Stück

---



## **7630** LÖSLICHKEITSINDEXMISCHER

Das Gerät bietet die Möglichkeit den Löslichkeitsindex von pulverförmigen Stoffen zu bestimmen, oder Flüssigkeiten zu vermischen.  
Hierfür stehen zwei Modi zur Verfügung:

- Messung des Löslichkeitsindex von getrockneter Milch nach ISO 8156
- Modus mit frei regelbarer Drehzahl (1000-4000 U/min) und Mischdauer (5s-99s) zum Vermischen von Stoffen bzw. ermitteln des Löslichkeitsindex anderer Stoffe als getrockneter Milch

## ZUBEHÖR

**7620** Mixglas

---

**7621** Rührflügel

7650

**Vergleichstabelle:** ADPI "Scorched Particle Standards of Dry Milks", 4 Stufen



7700

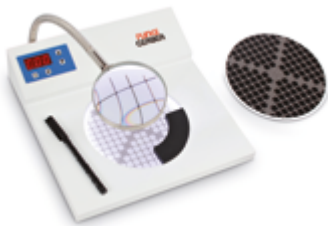
### STAMPFVOLUMETER

Das Gerät ermöglicht es, das Stampfvolumen bzw. die Dichte von pulver- sowie granulatformigen Produkten zu bestimmen. Die Einhaltung folgender Normen ist durch das Produkt gegeben:

- ISO 8967 (Milchpulver)
- IDF 134 (Milchpulver)
- USP <616> Method I (pharmazeutisches Pulver)
- ISO 8460 (löslicher Kaffee) und andere

7661

**Ersatz-Messzylinder** für 7700



8500

### KEIMZÄHLER COLONYSTAR

Zur manuellen Zählung von Kolonien, mit druckempfindlichem Leuchtfeld von 145 mm Durchmesser, mit direkter und indirekter energiesparender LED-Beleuchtung, einstellbar in Helligkeit und Farbe, mit Digitalanzeige und akustischer Zählrückmeldung, Gehäuse höhenverstellbar, schwarze und weiße Wolffhügelscheibe mit 1 cm<sup>2</sup> und 1/9 cm<sup>2</sup> Einteilung. Lupe mit flexiblem Arm (Ø 90 mm), 2 x Vergrößerung. Es können Petrischalen bis 145 mm Durchmesser verwendet werden, für kleinere Petrischalen wird ein Reduziereinsatz mitgeliefert.

**Maße (BxTxH):** (275x300x80) mm

**Gewicht:** 2,0 kg



5670

### FEUCHTEBESTIMMER MLB 50-3C

Wägebereich max: 50 g, Ablesbarkeit 0,001 g, Feuchte: (0-100)%,  
Temperaturbereich: (50-160) °C in Schritten zu 1 °C

**Maße (BxTxH):** (210x335x156) mm

**Gewicht:** 6 kg

### ZUBEHÖR FÜR FEUCHTEBESTIMMER MLB 50-3C

Probeschalen aus Aluminium:

5671

95 mm Durchmesser,  
80 Stück

5674

100 mm Durchmesser,  
100 Stück

5672

**Glasfaser-Rundfilter:** für spritzende und verkrustende Proben


**5811-1 ANALYSEWAAGE  
AEJ200-4CM**

Mit Pipettenkalibrierprogramm, Wägebereich max: 220 g, Ablesbarkeit 0,1 mg, Gehäuse mit Windschutz und drei Schiebetüren. Interne Justierautomatik zeitgesteuert alle 3 Stunden, oder bei Temperaturänderungen >0,8 °C. Möglichkeit der GLP/ISO Protokollierung, Prozentbestimmung. Kalibrierschein optional.

**Maße (BxTxH):** (206x335x335) mm  
**Gewicht:** 5,4 kg


**5820 PRÄZISIONSWAAGE  
PCB2500-2**

Wägebereich max: 2500 g, Ablesbarkeit 0,01 g, Prozentbestimmung, Rezepturspeicher. Möglichkeit der GLP/ISO Protokollierung. Kalibrierschein optional.

**Maße (BxTxH):** (163x245x79) mm  
**Gewicht:** 1,4 kg


**8761 BINOKULAR MIKROSKOP  
MBL2000**

Mit 45 °-Schrägenblick. Stabiles Metallgehäuse mit koaxialem Fein- und Grobtrieb. Eingebauter Kreuztisch, mit integrierter Beleuchtung 6V/20W. Doppellinsen-Abbé-Kondensator NA 1,25 mit Irisblende, einschwenkbarem Filterhalter, Höhenverstellung, Glasfilter: Blau, Gelb, Grün, 10-fach Planokulare

**Technische Daten:**

**Objektive:** 4x/NA 0,10; 10x/NA 0,25; 40x0,65, 100x/NA 1,25 Öl  
**Gewicht:** 1,6 kg

**8400 Objektträger:** für Mikroskop halbweiß, geschnitten, 50 Stück, Maße (BxTxH): (76x26x1) mm

**8401 Deckglas für Mikroskop:** Maße (BxTxH): (18x18x0,2) mm

**8430 Färbeküvette:** Maße (BxTxH): (105x90x80) mm

**6049 Sterilisator SN55:** 53 l, mit natürlicher Konvektion für Temperieraufgaben 5 °C über Raumtemperatur bis +250 °C, Maße (BxTxH): (585x514x784) mm, Gewicht: 57 kg

**6014** **Brutschrank IN55:** 53 l, mit natürlicher Konvektion für Temperieraufgaben, 5 °C über Raumtemperatur bis +80 °C, Maße (BxTxH): (585x514x784) mm, Gewicht: 57 kg

---

**6002** **Universalschrank UN55:** 53 l, mit natürlicher Konvektion für Temperieraufgaben, 5 °C über Raumtemperatur bis +300 °C  
Maße (BxTxH): (585x514x784) mm, Gewicht: 57 kg  
  
(weitere Modelle, auch mit forcierter Luftumwälzung, sind auf Anfrage lieferbar)

---

**5140** **Methylenblau-Tabletten:** zur Keimzahlab-schätzung, 50 Stück

---

**5150** **Resazurin-Tabletten:** 100 Stück für LOVIBOND-Komparator 2000+ (Art.-Nr. 5160)

---

**5160** **LOVIBOND-Komparator 2000+:** zur Resazurinprobe, Gehäuse für 2 Probegläser zum Vergleich der Farbwerte mit Milchbe-trachtungsstativ, ohne Farbvergleichsscheibe (siehe Art.-Nr. 5161)

---

**5161** **Farbvergleichsscheibe:** für Resazurin 4/9 mit 7 Standard-Vergleichs-farben

---

**5162** **Probeglas:** Satz bestehend aus 4 Stück, Maße: Ø außen 15 mm, Länge: 110 mm

#### Mikrobiologischer Hemmstofftest Delvotest

**6570** **Einzeltest SP-NT:** Inhalt bis zu 100 Proben

---

**6571** **Plattentest SP-NT:** für je 96 Tests

---

#### Bestimmung der alkalischen Phosphatase

**7820** **Lactognost:** Original-Packung mit Vergleichstafel für 100 Proben

**7822** **Teststreifen Phosphatesmo MI:** Packung zu 50 Streifen

**7825** **Peroxtesmo MI:** Hoherhitzungsnachweis/UHT-Test  
Bestimmung der Peroxidase (Packung zu 100 Streifen)

### Nachweis von Mastitis

7920

**California-Mastitis-Test (Schalm-Test):** zur Schnellbestimmung eines erhöhten Zellgehalts in der Milch, aus dem Rückschlüsse auf eine eventuelle Mastitiserkrankung zu ziehen sind.

2 Testschalen mit 4 Vertiefungen, 1 Spritzflasche 250 ml

7930

**California-Mastitis-Test (CMT), (Testflüssigkeit):** 1 l

7931

**California-Mastitis-Test (CMT), (Testflüssigkeit):** 5 l

### Taschenrefraktometer

Zur Messung des Eindampfungsgrades von Milch und Konzentrationsbestimmungen in verschiedenen Anwendungsgebieten. Mit der international festgelegten Brixskala lässt sich der Gewichtsprozentsatz der Trockenmasse direkt bestimmen.

Länge: je 185 mm

5610

0-32% Brix: 0,2%

5612

28-62% Brix: 0,2%

5613

45-82% Brix: 0,2 %

5614

**Digitales Hand-Refraktometer:**

Messbereich: 1,3300-1,5318 nD/0-95% Brix,

Auflösung: 0,0001 nD/0,1% Brix, Temperaturkompensation 10-40 °C,

Maße (BxTxH): (80x130x40) mm

5620

**Digital-Abbe-Refraktometer:** Messbereich 1,300-1,7200 nD/0-95%

Brix, Auflösung 0,0001 nD/0,1% Brix, Temperaturkompensation

0-90 °C, Schnittstellen seriell, RS-232 und RS 422, 115/230 V, 50/60 Hz,

Maße (BxTxH): (120x290x300) mm, Gewicht 5 kg

6520

**Auslauf-Viskosimeter:** Einfaches Viskosimeter für die Messung der

Viskosität von Joghurt, Sauermilch, Sauerrahm, Kefir u. a. Die gestoppte

Zeit für den Durchlauf des Messgutes dient als Maß für die Viskosität.

Mit Stativ und zwei verschiedenen Auslaufdüsen.

6521

**Glasscheibe**

6522

**Stoppuhr**

# LABORGLAS



## Butyrometer

Sämtliche Butyrometer werden in Standard-Kartons mit je 10 Exemplaren abgepackt. Bitte bestellen Sie deshalb in 10 St. Einheiten.

**3150**

**Präzisionsbutyrometer 0-4%: 0,05:** für Trink- und Kesselmilch, Skalenrückwand mattiert, Fehlertoleranz: 0,025%, (Zubehör: 3280)

## Butyrometer für Milch

**3151**

**0-5%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3152**

**0-6%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3153**

**0-7%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3154**

**0-8%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3155**

**0-9%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3156**

**0-10%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3157**

**0-12%:** 0,1 (Zubehör: 3280)

**3158**

**0-16%:** 0,2 (Zubehör: 3280)

## Magermilch-Butyrometer (nach Sichler)

**3160**

**0-1%:** 0,01 mit offener Birne und runder Skala, (Zubehör: 3280, 3290)

**3160-G**

**0-1%:** 0,01 mit geschlossener Birne, (Zubehör: 3280)

## Magermilch-Butyrometer (nach Kehe)

**3161**

**0-4%:** 0,05 (Zubehör: 3280)

**3162**

**0-5%:** 0,05 (Zubehör: 3280)

## Magermilch-Butyrometer (nach Siegfeld)

**3164**

**0-0,5%:** 0,02 (Zubehör: 3280)

## Trockenmilch-Butyrometer (nach Teichert)

**3170**

**0-35%:** 0,5 (Zubehör: 3310)

**3171**

**0-70%:** 1,0 (Zubehör: 3310)

## Eiskrem- und Kondensmilch-Butyrometer (Wägemethode n. Roeder)

**3180**

**0-6-12%:** 0,1  
(Zubehör: 3290, 3300, 3320)

**3181**

**0-15%:** 0,2  
(Zubehör: 3290, 3300, 3320)

**Rahm-Butyrometer (Abmessmethode, für Eiskrem)**

<b>3189</b> 0-15%: 0,2 (Zubehör: 3280)	<b>3190</b> 0-20%: 0,2 (Zubehör: 3280)
--	--

**Rahm-Butyrometer (Wägemethode nach Roeder)**

<b>3200</b> 0-5-40%: 0,5 (Zubehör: 3290, 3300, 3320)	<b>3201</b> 0-30-55%: 0,5 (Zubehör: 3290, 3300, 3320)
---	--

<b>3202</b> 0-50-75%: 0,5 (Zubehör: 3290, 3300, 3320)	<b>3203</b> 0-5-70%: 1,0 (Zubehör: 3290, 3300, 3320)
--	---

**3208** **Rahm-Butyrometer (Wägemethode nach Schulz-Kley)**  
mit geschlossener Birne 0-5-40%: 0,5 (Zubehör: 3280)

**Rahm-Butyrometer (Abmessmethode nach Köhler)**

<b>3209</b> 0-30%: 0,5 (Zubehör: 3280)	<b>3210</b> 0-40%: 0,5 (Zubehör: 3280)
--	--

<b>3211</b> 0-50%: 1,0 (Zubehör: 3280)	<b>3212</b> 0-60%: 1,0 (Zubehör: 3280)
--	--

<b>3213</b> 0-70%: 1,0 (Zubehör: 3280)	<b>3214</b> 0-80%: 1,0 (Zubehör: 3280)
--	--

**3220** **Butter-Butyrometer (Wägemethode nach Roeder):**  
0-70-90%: 0,5 (Zubehör: 3290, 3300, 3323)

**3230** **Käse-Butyrometer (Wägemethode nach Van Gulik):**  
0-40%: 0,5 (Zubehör: 3290, 3300, 3321)

**3240** **Quark-Butyrometer (Wägemethode):**  
0-20%: 0,2 (Zubehör: 3290, 3300, 3321)

**3250** **Lebensmittel-Butyrometer (Wägemethode nach Roeder):**  
0-100%: 1,0 (Zubehör: 3290, 3300, 3320)


**BUTYROMETER-ZUBEHÖR**

**3260** **PATENT-VERSCHLUSS  
FIBU**

Für alle Butyrometer der Abmessmethode, FIBU ohne Regulierstift





**3270 REGULIERSTIFT**

Für Patentverschluss FIBU

**3280 Gummistopfen, konisch:** für alle Butyrometer der Abmessmethode  
Ø 11mm/16mm, L: 43 mm

**3290 Gummistopfen:** für alle Butyrometer der Wägemethode zum  
Verschließen der Birne, Ø 9 mm/13 mm, L: 20 mm

**3300 Gummistopfen mit Loch:** für alle Butyrometer der Wägemethode  
Ø 17 mm/22 mm, L: 30 mm

**3310 Gummistopfen ohne Loch:** für Trockenmilch-Butyrometer,  
geeignet auch für Extraktionsrohr nach Mojonier  
(Art.-Nr. 3870, 3871), Ø 17 mm/22 mm, L: 30 mm

**3320 Rahmbecher ohne Löcher:** für Eiskrem- und Kondensmilch-  
Butyrometer und Rahm-Butyrometer nach Roeder,  
Ø außen: 15 mm, L: 77 mm

**3321 Käsebecher mit Löcher:** für Butyrometer nach Van Gulik,  
Ø außen: 15 mm, L: 77 mm

**3323 Butterbecher mit 2 Löchern:** Ø außen: 15 mm, L: 77 mm

**Butyrometerstativ** (geeignet auch für Spezial-Löslichkeitsgläser, Art.-Nr. 3637)

**3330 für 36 Proben** (aus Kunststoff PP), Maße (BxTxH): (610x80x160) mm

**3331 für 12 Proben** (aus Kunststoff PP), Maße (BxTxH): (225x80x160) mm

**Schüttelhaube**

**3340 für 36 Proben** (aus Kunststoff PP), passend für Art.-Nr. 3330,  
Maße (BxTxH): (660x95x165) mm

**3341 für 12 Proben** (aus Kunststoff PP), passend für Art.-Nr. 3331,  
Maße (BxTxH): (230x85x90) mm

### Vollpipetten (mit einer Ringmarke)

<b>3431</b>	10,75 ml Milch	<b>3432</b>	11 ml Milch
<b>3433</b>	1 ml Amylalkohol	<b>3434</b>	5,05 ml Rahm
<b>3435</b>	5 ml Wasser	<b>3436</b>	5 ml Rahm
<b>3437</b>	50 ml kurze Form, L: 390 mm	<b>3438</b>	25 ml kurze Form, L: 365 mm

---

### Kippautomat Superior

<b>3420</b>	Mit Gummistopfen und 500 ml Vorratsflasche, 10 ml Schwefelsäure
<b>3421</b>	Mit Gummistopfen und 250 ml Vorratsflasche, 1 ml Amylalkohol

---

### Dosiergeräte digital

Für aggressive Säuren und Laugen, ohne Flaschen

<b>9484</b>	1-10 ml: 0,05 ml, mit Gewintheadapter: A25, A28, A32, A38, A40
<b>9485</b>	2,5-25 ml: 0,1 ml, mit Gewintheadapter: A32, A38, A40

---

### Dosiergeräte variabel

Für aggressive Säuren und Laugen, ohne Flaschen

<b>9487</b>	1-10 ml: 0,2 ml, mit Gewintheadapter: A25, A28, A32, A38, A40
<b>9488</b>	2,5-25 ml: 0,5 ml, mit Gewintheadapter: A32, A38, A40

---

### Babcock-Flasche (ohne Stopfen)

<b>3254</b>	<b>0-8% für Milch,</b> Stopfen auf Anfrage	<b>3256</b>	<b>0-20% für Rahm</b> (Stopfen: 3290)
<b>3258</b>	<b>0-60% für Rahm und Käse</b> (Stopfen: 3290)		

---

### Extraktionsrohr (nach Mojonier)

<b>3870</b>	Mit runder Kugel, Zubehör: Korkstopfen (Art.-Nr. 3872), oder Gummistopfen (Art.-Nr. 3310)
<b>3871</b>	Mit abgeflachter Kugel, Zubehör: Korkstopfen (Art.-Nr. 3872), oder Gummistopfen (Art.-Nr. 3310)

**3875** **Stativ aus Holz:** für 12 Extraktionsrohre nach Mojonnier

**3634** **Löslichkeitsglas ADPI:** 50 ml, graduiert von 0-20 ml und Marke bei 50 ml (siehe unter SuperVario-N [3680]), Ø außen: 30 mm, L: 138 mm

**3637** **Spezial-Löslichkeitsgläser:** für die Bestimmung der Löslichkeit von Milchpulver, passend in die Butyrometerhülsen (Art.-Nr. 3641) für die Anwendung in der Tischzentrifuge "Nova Safety" (Art.-Nr. 3670)  
Geeignete Gummistopfen, siehe Art.-Nr. 3050  
Passendes Stativ, siehe Art.-Nr. 3331  
Ø außen: 24 mm, H: 180 mm

#### Laktodensimeter

**6600** **Für Milch nach GERBER, großes Modell:** Negativ-Skala, mit Thermometer im Stengel, 1,020-1,040: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, 10-40 °C, ca. (300 x 28) mm

Normalausführung/Standardausführung

**6610** **Für Milch nach GERBER, kleines Modell:** mit Thermometer im Körper, 1,020-1,035: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, 0-40 °C, ca. (210 x 17) mm

Normalausführung / Standardausführung

**6630** **Für Milch nach Quevenne, farbige Dreifach-Skala:** 1,015-1,040: 0,001g/ml, T= 20 °C mit Thermometer 0-40 °C, ca. (290 x 22) mm

**6630-15** **Für Milch nach Quevenne, farbige Dreifach-Skala:** 1,015-1,040: 0,001g/ml, T= 15 °C mit Thermometer 0-40 °C, ca. (290 x 22) mm

**6631** **Für Milch nach Quevenne, farbige Dreifach-Skala:** 1,015-1,040: 0,001g/ml, T= 20 °C ohne Thermometer, ca. (210 x 22) mm

**6631-15** **Für Milch nach Quevenne, farbige Dreifach-Skala:** 1,015-1,040: 0,001g/ml, T= 15 °C ohne Thermometer, ca. (210 x 22) mm

#### Aräometer

**6620** **Für Milch:** nach früherer DIN 10290, ohne Thermometer, 1,020-1,045: 0,0005 g/ml, T= 20 °C, ca. (350 x 25) mm, Normalausführung

**6640** **Für Buttermilchserum:** DIN 10293, ohne Thermometer, 1,014-1,030: 0,0002 g/ml, T= 20 °C, Normalausführung, ca. (240 x 21) mm

**6660** **Für Kondensmilch (Ablesung oben):** 1,000-1,240: 0,002 g/ml, T= 20 °C, ca. (310x19) mm

**6661** **Für Kondensmilch (Ablesung oben):** 1,040-1,080: 0,001 g/ml, T= 20 °C, ca. (230x21) mm

**6670**

**Für Joghurt und Kakaotrunk:** mit Thermometer im Körper, Ablesung oben, 1,030-1,060: 0,001g/ml, T= 20 °C, ca. [220 x16] mm

**6680**

**Aräometer für Sole/Beaumé (0-30/0,5 Bé, T= 15 °C):** ohne Thermometer, ca. [240x17] mm

**6681**

**Aräometer für Sole/Beaumé (0-30/0,5 Bé, T= 15 °C):** mit Thermometer: (0-40) °C

## THERMOMETER/ ZUBEHÖR

**7001**

**Molkerei-Thermometer (mit Öse):** rote speziell Füllung, (0-100 ) °C: 1 °C, ca. [250x17] mm

---

**7031**

**Molkerei-Thermometer:** in Kunststoffhülse mit Öse, koch- und schlagfest, schwimmfähig, rote speziell Füllung, (0-100) °C: 1 °C, ca. [280x28] mm

---

**7041**

**Molkerei-Thermometer:** rote speziell Füllung, als Ersatz für Nr. 7031, ca. [250x17] mm

---

**7046**

**Universal-Thermometer:** rote speziell Füllung, (-10-100 ) °C: 1,0, ca. [260x8] mm

---

**7120**

**Digitales Sekundenthermometer 926:** für die täglichen Temperaturmessungen, im Lebensmittelbereich, Laborbereich, ISO-Kalibrier-Zertifikat gegen Aufpreis, Messbereich (-50 bis + 400) °C: 0,1 °C (1 °C ab 200 °C), Genauigkeit ± 0,3 °C

---

**7122**

**Einstech-/Präzisionsfühler:** für 7120, Ø 4 mm, L: 110 mm

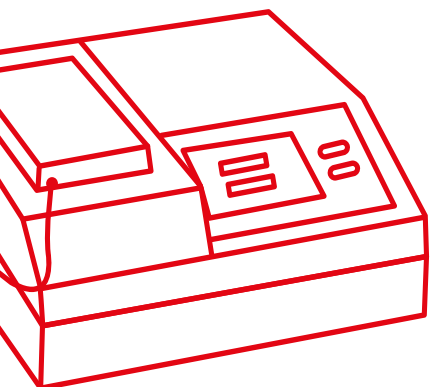
# SONSTIGE LABORARTIKEL

**Teststäbchen** (Nachweis von: pH, Calcium, Carbonathärte, Chlor, Chlorid, Eisen, Gesamthärte, Magnesium, Mangan, Nitrat, Phosphat, Resthärte, Sulfat, Peroxid),

**Laborglas** (Becherglas, Erlenmeyer-Kolben, Messzylinder, Laborflaschen, Messkolben, Trichter, Bechergläser, Reagenzgläser, Büretten, Soxhlet-Apparatur),

**Pipetten** (Messpipetten, Vollpipetten), **Probenehmer, Käsebohrer, Butterbohrer, Magnetrührer, Stative, Bunsenbrenner, Petrischalen, Probeflaschen, Bürsten, Dosiergeräte etc.,**

finden Sie in unserer Gesamtliste unter [www.funke-gerber.de](http://www.funke-gerber.de)



# FUNKE-GERBER – SEIT 1904 PARTNER DER MILCHWIRTSCHAFT

## FIRMENPROFIL

Gründungsjahr: 1904

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Konrad Schäfer

## PRODUKTE

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt weltweit folgende Laborgeräte und -zubehör:

- Sämtliche Geräte und Hilfsmittel für die „Gerber-Fettbestimmung“ - Zentrifugen, Wasserbäder, Ableseleuchte, Butyrometer
- Gefrierpunktbestimmungsgeräte „CryoStar“
- Milchanalysegeräte „LactoStar“ und „LactoFlash“
- pH-Meter
- Allgemeiner Laborbedarf

## AKTIVITÄTEN

Schlüsselfertige Einrichtung bzw. Projektierung von Komplettlabors der Fachgebiete:

- Milchverarbeitende Industrie
- Molkereien, Milchsammelstellen
- Käsereien, Butterwerke, Eiskrem-, Kondensmilch- und Milchpulverfabriken

---

**Funke - Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH**

Ringstraße 42

12105 Berlin

Tel. +49 (0)30 702 006 - 0

Fax +49 (0)30 702 006 - 66

[kontakt@funke-gerber.de](mailto:kontakt@funke-gerber.de)

[www.funke-gerber.de](http://www.funke-gerber.de)



**Funke - Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH**

Ringstraße 42  
12105 Berlin

Tel. +49 (0)30 702 006 - 0  
Fax +49 (0)30 702 006 - 66

[kontakt@funke-gerber.de](mailto:kontakt@funke-gerber.de)  
[www.funke-gerber.de](http://www.funke-gerber.de)