

# Produktkatalog

## Milchanalytik



**GERBER**  
**INSTRUMENTS**  
Since 1892 

## Geschichte von Gerber Instruments



Dr. Niklaus Gerber

- Dr. Niklaus Gerber**
- 1850 · Geburt in Thun, Chemiestudium in Bern und Zürich, Studienaufenthalte in Paris und München, 2 Jahre Tätigkeit bei der Swiss American Milk Co. in Little Falls N.Y., Rückkehr in die Schweiz
  - 1887 · Gründung der ersten Molkerei in Zürich, Suche nach Verfahren, um die zu dieser Zeit schlechte Milchqualität zu untersuchen und zu verbessern
  - 1892** · Vorstellung der Acid-Butyrometrie in der Schweizerischen Milchzeitung als einfache und zuverlässige Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes
  - Beginn der Herstellung von Butyrometern in Zürich
  - Die **Gerber-Methode** wird als Referenzmethode für die Fettbestimmung auch heute noch weltweit angewendet
  - 1903/1904 · Gründung der Firma „Acid-Butyrometrie GmbH“ in Leipzig
  - 1904 · Gründung der Firma „Dr. N. Gerber's Co.m.b.H. Leipzig und Zürich“ für die Herstellung, Weiter- und Neuentwicklung sowie den Vertrieb von Gerber Instrumenten
  - 1905 · Errichtung der modernsten Molkerei Europas in Zürich
  - 1914 · Verstorben



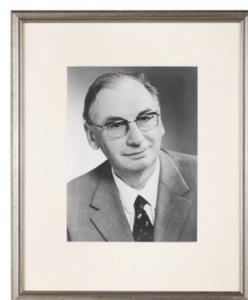
Walo N. Gerber

- Walo N. Gerber - Sohn von Dr. Niklaus Gerber**
- 1881 · Geburt in Little Falls, N.Y.
  - 1915 · Übernahme der väterlichen Unternehmungen
  - Umbenennung der Firma in Zürich in „Dr. N. Gerber's Söhne“
  - Infolge der Wirren des 1. Weltkrieges wurde der weltweite Vertrieb von Zürich aus weiter geführt
  - 1939 · Das Mutterhaus in Zürich übernimmt nun auch die Produktion sämtlicher Milchprüfgeräte, da der 2. Weltkrieg die Leipziger Niederlassung von den Exportmärkten abschneidet
  - 1945 · Die Firma in Leipzig überlebt den 2. Weltkrieg, wird jedoch kommunistisch verwaltet und später verstaatlicht
  - 1949 · Verstorben



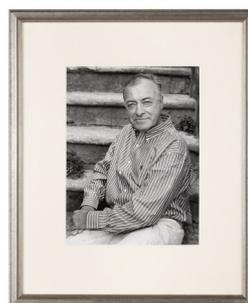
Jim E. Gerber

- Jim E. Gerber - Sohn von Walo Niklaus Gerber**
- 1919 · Geburt in Zürich
  - 1949 · Übernahme der väterlichen Unternehmung
  - Umbenennung der Firma in „J. E. Gerber & Co.“ in Zürich
  - 1950 · Gründung der Firma „Dr. N. Gerber GmbH“ in München, um den Verlust des Leipziger Unternehmens zu kompensieren und die Märkte in Deutschland und Österreich zu bedienen
  - 1962 · Verstorben



Karl Schneider

- Karl Schneider - Nachfolger von Jim E. Gerber**
- 1924 · Beginn als Lehrling in der Firma „Dr. N. Gerber's Söhne“ in Zürich, spätere Tätigkeiten als Verkaufsleiter, Prokurist und Kommanditär
  - 1962 · Übernahme der Muttergesellschaft in Zürich (Der Münchner Geschäftsführer kaufte die dortige Niederlassung und führte diese dann selbständig weiter)
  - 1963 · Umbenennung der Firma in „K. Schneider & Co. AG, vorm. J. E. Gerber & Co.“
  - 1993 · Verkauf der Firma an Hans Rudolph Bühler



Hans Rudolph Bühler

- Hans Rudolph Bühler - Nachfolger von Karl Schneider**
- 1968 · Eintritt in die Firma „K. Schneider & Co. AG, vorm. J. E. Gerber & Co.“ als Verkaufsleiter und späterer Geschäftsführer
  - 1991 · Umzug der Firma von Zürich nach Effretikon
  - 1993 · Kauf der Firma „K. Schneider & Co. AG, vorm. J. E. Gerber & Co.“
  - Umbenennung der Firma in „Gerber Instruments AG“
  - 2009 · Verkauf der Firma an Remo Schweizer

---

Sehr geehrter Geschäftspartner

## **Original Dr. N. Gerber – Dieser Name bürgt für Qualität**

Im Mittelpunkt der Gerber Instruments AG stehen seit der Firmengründung von Dr. N. Gerber vor mehr als 120 Jahren die Butyrometer zur Fettbestimmung in Milch und Milchprodukten. Diese Glasinstrumente als auch die Acid Butyrometrie wurden 1892 von Dr. N. Gerber entwickelt.



Ihm war es ein wichtiges Anliegen, ein zuverlässiges und einfach zu bedienendes Messgerät zur Qualitätsbestimmung von Milch herzustellen. Seine Methode verhalf der Schweizer Milchwirtschaft zu internationalem Ruf und sie ist weltweit aus keinem Milchlabor mehr weg zu denken.

Gerber Instruments AG steht heute als auch wie vor 120 Jahren für das Schweizer Gütesiegel der Qualitätsbestimmung in der Milchindustrie.



Dieser neue Produktkatalog Milchanalytik enthält unser umfassendes Standardsortiment für Ihre Qualitätsbeurteilung im Labor.

Mehr als 130'000 Artikel sowie aktuelle News und Aktionen finden Sie zusätzlich in unserem Onlineshop bzw. auf der Homepage [www.gerber-instruments.ch](http://www.gerber-instruments.ch)

Wir freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche oder neue Zusammenarbeit und stehen Ihnen mit unseren kompetenten und engagierten Mitarbeitern stets zur Seite.

Ihr Gerber-Team

**Herausgeber:**

Gerber Instruments AG  
Im Langhag 12  
CH-8307 Effretikon

Telefon: +41 52 343 37 37  
Fax: +41 52 343 30 70  
Email: [info@gerber-instruments.ch](mailto:info@gerber-instruments.ch)  
Web: [www.gerber-instruments.com](http://www.gerber-instruments.com)

**Redaktion:**

Marketingabteilung Gerber Instruments AG

**© Copyright 2015 Gerber Instruments AG**

Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial bedarf der vorherigen Zustimmung von Gerber Instruments AG.  
Die Abbildungen sind den Produkten identisch oder ähnlich.

**Erscheinungsjahr:**

2015 Version 1.1

**Hinweise zu Produkten:**

Warenspezifische oder technische Änderungen sowie die Einstellung der Produktion von Artikeln sind vorbehalten.

Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit von Artikelbeschreibungen und Abbildungen wird nicht übernommen.

**Abkürzungsverzeichnis:**

VE	Verpackungseinheit
Zub.-Code	Zubehörcode (welches Zubehör passt zu welchem Butyrometer)

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Gerber-Instruments AG oder die Ihres Handelspartners.

Kapitel	Seite
Probenahme	6
Fettbestimmung nach Gerber	9
Zubehör Butyrometer	16
Gerber Abmessgeräte	19
Wasserbäder	21
Gerber Zentrifugen	24
Extraktionsmethoden zur Fettbestimmung	27
Trockenmasse- und Feuchtebestimmung	30
Spezifisches Gewicht	35
Nachweis von Wasserzusatz in Milch	42
Kryoskope	43
Spezialuntersuchungen in Butter	46
Mikrobiologie	47
Erhitzungsnachweis	56
Euterkontrolle	57
Reduktaseprobe	58
Schmutzprobe	59
Säuregradbestimmung	60
pH-Messung	63
Leitfähigkeitsmessung	66
Kombimessgeräte für pH- und Leitfähigkeitsmessung	68
Nachweis von Fettschädigung	70
Konsistenz und Viskosität	71
Homogenisationseffekt	73
Spezialuntersuchungen von Milch- und anderen Pulvern	74
Physikalische Untersuchungen von Schlagrahm	80
Molkerei-Thermometer	81
Universal-Thermometer	82
Elektronische Thermometer	84
Thermo-Hygrometer	86
Literatur	87
Alphabetischer Index	88
Nummerischer Index	94

## Probenahme



### Milchprobenehmer

Messing vernickelt, mit Ventil, sterilisierbar.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.0000	Volumen: 1 ml	1
02.0001	Volumen: 2 ml	1
02.0002	Volumen: 4 ml	1
02.0003	Volumen: 5 ml	1
02.0004	Volumen: 10 ml	1
02.0005	Volumen: 20 ml	1
02.0006	Volumen: 40 ml	1
02.0007	Volumen: 50 ml	1
02.0008	Volumen: 100 ml	1



### Milchrührer

Chromnickelstahl, Rührscheibe gelocht.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.1010	Ø 13 cm, Stiel ca. 65 cm lang	1
02.1011	Ø 6.5 cm, Stiel ca. 51 cm lang	1



### Schöpfkellen

Aus rostfreiem Stahl, mit Stiel und Henkel.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.150665	Ø 70 mm, 90 ml, Länge 185 mm	1
9.150685	Ø 90 mm, 200 ml, Länge 315 mm	1
9.150700	Ø 100 mm, 220 ml, Länge 315 mm	1



### Dosierspritzen Original Gerber

Auswechselbarer Glaszylinder, sterilisierbar, Luer-Lock-Ansatz und Ansaugkanüle (03.13000), Spritze aus rostfreiem Stahl, mit Ringfingerstützen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1350	5 ml Rahmspritze	1
03.1351	10 ml Rahmspritze	1
03.1352	11 ml Milchspritze	1
03.1353	10.75 ml Milchspritze	1
03.1354	10.73 ml Milchspritze	1
03.1355	10.77 ml Milchspritze	1
03.13000	Kanüle mit Luer Lock, gebogen	1

### Ersatzglaszylinder für Dosierspritzen

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1360	5 ml, Ø 15 x 68 mm	1
03.1361	10 ml, Ø 19 x 76 mm	1
03.1362	11 ml, Ø 19 x 76 mm	1
03.1363	10.75 ml, Ø 19 x 76 mm, Norm: ISO	1
03.1364	10.73 ml, Ø 19 x 76 mm, Norm: NOR	1
03.1365	10.77 ml, Ø 19 x 76 mm, Norm: South Africa, USA	1



### Kanülen mit Luer Lock

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.1057	Nr. 1: 1.0 x 40 mm	12
02.1058	Nr. 2: 1.2 x 40 mm	12
02.1059	Nr. 3: 1.4 x 40 mm	12
02.1060	Nr. 4: 1.6 x 35 mm	12



### Milchprobeflaschen

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.11002	50 ml, AR-Glas, flacher Boden, Ringmarken bei ca. 10/ 20/ 30/ 40 mm	1
24.2104	Stopfen zu Milchprobeflasche 02.11002	1
02.1110	50 ml, Kunststoff, mit Schnappdeckel 02.11101	1



02.11002+02.11004

### Flaschenträger für Milchprobeflaschen

Aus Edelstahl, Fachgrösse: 35 x 35 mm.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.11004	Für 3 x 7 Milchprobeflaschen	1
02.11005	Für 4 x 7 Milchprobeflaschen	1
02.11006	Für 11 x 11 Milchprobeflaschen	1

## Probenahme



### Laborflaschen

Aus Duran-Glas, mit retrace code, Schraubverschluss und Ausgiessring aus PP, autoklavierbar.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.072000	Inhalt: 50 ml, ISO Gewinde GL 32	1
9.072001	Inhalt: 100 ml, ISO Gewinde GL 45	1
9.072002	Inhalt: 250 ml, ISO Gewinde GL 45	1
9.072005	Inhalt: 500 ml, ISO Gewinde GL 45	1
9.072010	Inhalt: 1000 ml, ISO Gewinde GL 45	1
9.072007	Inhalt: 2000 ml, ISO Gewinde GL 45	1

### Flaschenträger für Laborflaschen

Zum Transport von Probenflaschen verschiedener Grössen, Draht mit Polyethylenüberzug, mit Füßen und feststehendem Tragebügel.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
23.1020	Für 6 Flaschen a 500 ml	1
9.102216	Für 6 Flaschen a 1000 ml	1
9.102206	Für 6 Flaschen a 2000 ml	1

### Käsebohrer

Rostfreier Stahl, mit Kunststoffgriff.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.1200	Grösse: 00, Klingenlänge: 125 mm, Breite hinten/vorn: 9/5 mm	1
02.1201	Grösse: 0, Klingenlänge: 125 mm, Breite hinten/vorn: 11/7 mm	1
02.1202	Grösse: 1, Klingenlänge: 125 mm, Breite hinten/vorn: 13/9 mm	1
02.1203	Grösse: 2, Klingenlänge: 135 mm, Breite hinten/vorn: 19/14 mm	1
02.1204	Grösse: 3, Klingenlänge: 150 mm, Breite hinten/vorn: 21/17 mm	1

### Butterbohrer

Rostfreier Stahl, mit Metallgriff.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.1210	Klingenlänge 260 mm	1
02.1211	Klingenlänge 320 mm	1

### Milchpulverprobenehmer

Rostfreier Stahl, mit Kunststoffgriff.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
02.1215	Länge 510 mm, Stechtiefe 360 mm, Volumen ca.150 ml	1

### Milchbutyrometer Original Gerber

Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen, für Milchmengen von 10.73 - 11 ml.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0029	% Fett: 0 - 4; Teilung: 0.05; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0030	% Fett: 0 - 5; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0001	% Fett: 0 - 5; Teilung: 0.05	A, B, E, F	1
03.0031	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0032	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0033	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0009	% Fett: 0 - 9; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0010	% Fett: 0 - 10; Teilung: 0.1; Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0012	% Fett: 0 - 12; Teilung: 0.1	A, B, E, F	1
03.0014	% Fett: 0 - 14; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0016	% Fett: 0 - 16; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0020	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0025	% Fett: 0 - 5 - 12; Teilung: 0.1	A, B, E, F	1



03.0033

### Milchbutyrometer Original Gerber amtlich geeicht

Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen, für Milchmengen von 10.73 - 11 ml.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0059	% Fett: 0 - 5; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0060	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0061	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0062	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0070	% Fett: 0 - 4; Teilung: 0.05 ( $\pm 0.025$ ); Norm: ISO	A, B, E, F	1
03.0071	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.03$ )	A, B, E, F	1
03.0072	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.03$ )	A, B, E, F	1



03.0070

### Präzisionsmilchbutyrometer

Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen, für Milchmengen von 10.73 - 11 ml, Skalengenauigkeit  $\pm 0.03$  %.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0043	% Fett: 0 - 3 - 6; Teilung: 0.05	A, B, E, F	1
03.0200	% Fett: 0 - 6 - 9; Teilung: 0.05	A, B, E, F	1



03.0043

## Fettbestimmung nach Gerber



03.0086

### Milchbutyrometer nach nationalen Normen

Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0080	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: USA	A, B, E, F	1
03.0081	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: BS696, nummeriert	A, B, E, F	1
03.0082	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: IRISH, nummeriert	A, B, E, F	1
03.0083	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: FIN	A, B, E, F	1
03.0084	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: FIN	A, B, E, F	1
03.0086	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.03$ ); Norm: South Africa, nummeriert	A, B, E, F	1
03.0087	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: BEL	A, B, E, F	1
03.0088	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: BEL	A, B, E, F	1
03.0089	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.05$ ); Norm: BEL	A, B, E, F	1
03.0090	% Fett: 0 - 4; Teilung: 0.1 ( $\pm 0.025$ ); Norm: BS696, nummeriert	A, B, E, F	1



03.0108

### Milchbutyrometer

Mattschild auf Birne, Rillenhals, ohne Stopfen, für Milchmengen von 10.73 - 11 ml,  
Skalengenauigkeit  $\pm 0.05$  %.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0105	% Fett: 0 - 5; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0106	% Fett: 0 - 6; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0107	% Fett: 0 - 7; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0108	% Fett: 0 - 8; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0109	% Fett: 0 - 9; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0110	% Fett: 0 - 10; Teilung: 0.1; Norm: ISO	E, F	1
03.0114	% Fett: 0 - 14; Teilung: 0.2	E, F	1

### Magermilchbutyrometer mit Zubehör

Mattschild auf Birne, komplett mit Gummistopfen 03.0920, 2. Stopfen für Birnverschluss separat bestellen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0230	% Fett: 0 - 1; Teilung: 0.01; Milch: 10.73 - 11 ml; Birne offen; Rillenhals; Sichler	E, F	1
03.0231	% Fett: 0 - 1; Teilung: 0.01; Milch: 10.73 - 11 ml; Birne offen; Glatthals; Sichler	A, B, E, F	1

### Magermilchbutyrometer ohne Zubehör

Mattschild auf Birne.

Bestellnummer	Typ	Zub-Code	Menge pro VE
03.0211	% Fett: 0 - 0.5; Teilung: 0.02; Milch: 43.5 ml ( $\pm 0.5$ ); Birne geschlossen; Glatthals; Siegfeld	A, B, E, F	1
03.02300	% Fett: 0 - 1; Teilung: 0.01; Milch: 10.73 - 11 ml; Birne offen; Rillenhals; Sichler	E, F, G	1
03.02310	% Fett: 0 - 1; Teilung: 0.01; Milch: 10.73 - 11 ml; Birne offen; Glatthals; Sichler	A, B, E, F	1



03.0211

### Rahm- und Eisrahmbutyrometer Köhler Gerber Standard

Abmessverfahren für 5 ml Rahm, Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0303	% Fett: 0 - 30; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	A, B, E, F	1
03.0304	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	A, B, E, F	1
03.0305	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	A, B, E, F	1
03.0306	% Fett: 0 - 50; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	A, B, E, F	1
03.0307	% Fett: 0 - 60; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	A, B, E, F	1
03.0308	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	A, B, E, F	1
03.0309	% Fett: 0 - 80; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	A, B, E, F	1



03.0308

### Rahmbutyrometer Köhler Gerber Standard

Abmessverfahren für 5 ml Rahm, Mattschild auf Birne, Rillenhals, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0314	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	E, F	1
03.0315	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	E, F	1
03.0317	% Fett: 0 - 60; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	E, F	1
03.0318	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	E, F	1
03.0319	% Fett: 0 - 80; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	E, F	1



03.0315

### Rahmbutyrometer Köhler nach nationalen Normen

Abmessverfahren für 5 ml Rahm, Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0326	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: NOR	A, B, E, F	1
03.0327	% Fett: 0 - 50; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ ); Norm: BELG	A, B, E, F	1



03.0327

## Fettbestimmung nach Gerber



03.0332

### Eisrahmbutyrometer Köhler

Abmessverfahren für 5 ml Rahm, Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0331	% Fett: 0 - 15; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0332	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0333	% Fett: 0 - 25; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1

### Rahmbutyrometer Röder mit Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, komplett mit passenden Gummistopfen (03.0920/03.0925) und Glasbecher ohne Loch (03.0930).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0403	% Fett: 0 - 20 - 40; Teilung: 0.2 ( $\pm 0.1$ ); Norm: CH	1
03.0404	% Fett: 0 - 20 - 40; Teilung: 0.2 ( $\pm 0.1$ ); Norm: CH; amtlich geeicht; nummeriert	1
03.0410	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	1
03.0411	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN; amtlich geeicht	1
03.0412	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	1
03.0414	% Fett: 0 - 60; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	1
03.0415	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	1
03.0416	% Fett: 0 - 20 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	1
03.0417	% Fett: 0 - 35 - 65; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	1
03.0418	% Fett: 0 - 30 - 55; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	1
03.0420	% Fett: 0 - 50 - 75; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	1



03.04140

### Rahmbutyrometer Röder ohne Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.04030	% Fett: 0 - 20 - 40; Teilung: 0.2 ( $\pm 0.1$ ); Norm: CH	G, H, J	1
03.04040	% Fett: 0 - 20 - 40; Teilung: 0.2 ( $\pm 0.1$ ); Norm: CH; amtlich geeicht; nummeriert	G, H, J	1
03.04100	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	G, H, J	1
03.04110	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN; amtlich geeicht	G, H, J	1
03.04120	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	G, H, J	1
03.04140	% Fett: 0 - 60; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	G, H, J	1
03.04150	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ )	G, H, J	1
03.04160	% Fett: 0 - 20 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	G, H, J	1
03.04170	% Fett: 0 - 35 - 65; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ )	G, H, J	1
03.04180	% Fett: 0 - 30 - 55; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	G, H, J	1
03.04200	% Fett: 0 - 50 - 75; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN	G, H, J	1

### Kondensmilch- und Eisrahmbutyrometer Röder mit Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, Skalengenauigkeit  $\pm 0.1$  %, komplett mit passenden Gummistopfen (03.0920/03.0925) und Glasbecher ohne Loch (03.0930).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0430	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	1
03.0431	% Fett: 0 - 12; Teilung: 0.2	1
03.0432	% Fett: 0 - 6 - 12; Teilung: 0.1	1

### Kondensmilch- und Eisrahmbutyrometer Röder ohne Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, Skalengenauigkeit  $\pm 0.1$  %.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.04300	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	G, H, J	1
03.04310	% Fett: 0 - 15; Teilung: 0.2	G, H, J	1
03.04320	% Fett: 0 - 6 - 12; Teilung: 0.1	G, H, J	1



03.04310

### Eisrahmbutyrometer APHA-SMEDP 13 SPEC

Abwägeverfahren für 5 g Eisrahm, geschlossene Birne mit Mattschild, ohne Stopfen, nummeriert.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0440	% Fett: 0 - 15; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0441	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1
03.0442	% Fett: 0 - 25; Teilung: 0.2	A, B, E, F	1



03.0441

### Rahmbutyrometer nach nationalen Normen

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, geschlossene Birne mit Mattschild, Glatthals  $\varnothing$  11/12 mm, ohne Stopfen.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0450	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.5$ ); Norm: BS696; nummeriert	A, B, E, F	1
03.0451	% Fett: 0 - 50; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: USA; nummeriert	A, B, E, F	1
03.0452	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5 ( $\pm 0.25$ ); Norm: DIN Schulz	A, B, E, F	1
03.0453	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm 0.25$ ); Norm: IRISH; nummeriert	A, B, E, F	1



03.0451

## Fettbestimmung nach Gerber

### Käse- und Quarkbutyrometer Van Gulik mit Zubehör

Abwägeverfahren für 3 g Käse/Quark, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, komplett mit passenden Gummistopfen (03.0920/03.0925) und Glasbecher mit 16 Löchern (03.0932).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0520	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	1
03.0540	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5	1
03.0541	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; amtlich geeicht	1
03.0542	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; Norm: ISO	1
03.0543	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; Norm: ISO; amtlich geeicht	1

### Käse- und Quarkbutyrometer Van Gulik ohne Zubehör

Abwägeverfahren für 3 g Käse/Quark, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.05200	% Fett: 0 - 20; Teilung: 0.2	G, H, L	1
03.05400	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5	G, H, L	1
03.05410	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; amtlich geeicht	G, H, L	1
03.05420	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; Norm: ISO	G, H, L	1
03.05430	% Fett: 0 - 40; Teilung: 0.5; Norm: ISO; amtlich geeicht	G, H, L	1



03.05420

### Käsebutyrometer nach BS und IS

Abwägeverfahren, geschlossene Birne mit Mattschild, Glatthals Ø 11 mm.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.0551	% Fett: 0 - 40; Teilung: 1.0; Norm: BS696; nummeriert	A, B, E, F	1
03.0552	% Fett: 0 - 40; Teilung: 1.0; Norm: IS 69/1955; nummeriert	A, B, E, F	1



03.0551

### Butterbutyrometer mit Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Butter, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, komplett mit passenden Gummistopfen (03.0920/03.0925) und Glasbecher mit 2 Löchern (03.0931).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0610	% Fett: 0 - 70 - 90; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25); Norm: DIN	1
03.0611	% Fett: 0 - 70 - 90; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25); Norm: DIN; amtlich geeicht	1
03.0620	% Fett: 0 - 100; Teilung: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1

### Butterbutyrometer ohne Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Butter, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.06100	% Fett: 0 - 70 - 90; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25); Norm: DIN	G, H, K	1
03.06110	% Fett: 0 - 70 - 90; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25); Norm: DIN; amtlich geeicht	G, H, K	1
03.06200	% Fett: 0 - 100; Teilung: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	G, H, J, K	1



03.06100

### Trockenmilchbutyrometer Teichert mit Zubehör

Abwägeverfahren für 2.5 g Milchpulver, geschlossene Birne mit Mattschild, Hals  $\varnothing$  17/18 mm, komplett mit passendem Gummistopfen (03.0925) und Glasnagel (03.0933).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0735	% Fett: 0 - 35; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	1
03.0770	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	1

### Trockenmilchbutyrometer Teichert ohne Zubehör

Abwägeverfahren für 2.5 g Milchpulver, geschlossene Birne mit Mattschild, Hals  $\varnothing$  17/18 mm.

Bestellnummer	Typ	Zub.-Code	Menge pro VE
03.07350	% Fett: 0 - 35; Teilung: 0.5 ( $\pm$ 0.25)	H, M, N	1
03.07700	% Fett: 0 - 70; Teilung: 1.0 ( $\pm$ 0.5)	H, M, N	1



03.07700

### Prüfzertifikat zu Butyrometern

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.0400	Prüfzertifikat Gerber Instruments für Butyrometer	1

## Zubehör Butyrometer



03.0900

### GERBAL-Stopfen

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0900	GERBAL-M Stopfen mit Hülse, Länge: 23.5 mm	Code: A	1
03.0905	GERBAL-F Stopfen mit Kugel, Länge: 21.0 mm	Code: C	1



03.0902

### Stellstifte für Gerbal-Stopfen

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0902	Für GERBAL-M Stopfen, Messing vernickelt	Code: B	1
03.0906	Für GERBAL-F Stopfen, Messing vernickelt	Code: D	1



03.0910

### Konische Gummistopfen

Für Milch-, Magermilch- und Köhlerrahmbutyrometer.

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0910	Doppelkonisch Masse: Ø 12/14 x 36 mm	Code: E	1
03.0915	Einfachkonisch Masse: Ø 11/16 x 35 mm	Code: F	1



03.0925

### Konische Gummistopfen

Für Butyrometer mit zwei Öffnungen.

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0920	Klein, einfachkonisch Masse: Ø 10.5/13 x 15 mm	Code: G	1
03.0925	Gross, einfachkonisch, mit Loch für Becher Masse: Ø 17.5/22 x 30 mm	Code: H	1
03.0926	Gross, einfachkonisch, ohne Loch Masse: Ø 17.5/22 x 30 mm	Code: I	1



03.0931

### Glasbecher

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0930	Ohne Loch für Rahmbutyrometer	Code: J	1
03.0931	Mit 2 Löchern für Butterbutyrometer	Code: K	1
03.0932	Mit 16 Löchern für Käsebutyrometer	Code: L	1

### Glasnagel

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0933	Für Milchpulverbutyrometer	Code: M	1



### Glaswägetrichter

Bestellnummer	Typ	Zubehör	Menge pro VE
03.0935	Wägetrichter für Milchpulver	Code: N	1
03.0936	Wägetrichter für Butter	Code: O	1



03.0935

### Butyrometerablesevorrichtung

Bequemes und genaues Ablesen der Butyrometerskala durch gleichmässige Beleuchtung mittels 80 LED-Leuchten.

Netzspannung: 110-230 VAC/50-60 Hz

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9500	Für Wandmontage	1
03.9501	Für Tischmontage	1

### Butyrometerstative

Aus wärme- und chemikalienbeständigem Material.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1500	Für 12 Butyrometer (Polypropylen), 2 x 6 Plätze (LxBxH) 220 x 80 x 150 mm, 2 Handgriffe H=45 mm	1
03.1550	Für 36 Butyrometer (Aluminium), 6 x 6 Plätze (LxBxH) 265 x 265 x 150 mm, 1 Handgriff H=60 mm	1
03.1560	Für 36 Butyrometer (Aluminium), 3 x 12 Plätze (LxBxH) 410 x 105 x 155 mm	1



03.1500+03.1521

### Schüttelbrücke

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1521	Für Butyrometerstativ 03.1500, aus PVC	1

## Zubehör Butyrometer



25.0001

### Bürste für Butyrometerskala

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
25.0001	Ø 9 x 4 mm, Länge ca. 260 mm	1

### Bürste für Butyrometerkörper

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
25.0002	Ø 30 mm, Länge ca. 270 mm	1



### Schutzbrille

Die innovative Schutzbrille passt sich dem Gesicht optimal an. Ihre flexiblen Bügel mit mehrstufiger Inklination lassen sich individuell einstellen. Durch die integrierte Softflex-Zone wird auch bei unterschiedlichen Kopfbreiten ein ausgezeichneter Tragekomfort erreicht.

Scheibe: PC farblos/UV 2C-1.2.

Innenseitig kratzbeständig und beschlagfrei, aussenseitig extrem kratzfest, chemikalienbeständig und sehr reinigungsfreundlich durch Nanotechnologie.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.253649	Schutzbrille i-3 - 9190, anthrazit/blau	1

**Weitere Schutzbrillen finden Sie in unserem Online-Shop**

### Milchpipetten

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1000	11.00 ml	1
03.1001	11.00 ml, amtlich geeicht	1
03.1002	11.00 ml, Norm: BEL	1
03.1003	10.75 ml, Norm: DIN	1
03.1004	10.75 ml, Norm: DIN, amtlich geeicht	1
03.1005	10.94 ml, Norm: BS 696	1
03.1006	10.77 ml, Norm: Südafrika, USA	1
03.1007	10.80 ml, Norm: IRISH	1
03.1008	10.73 ml, Norm: NOR	1
03.1010	10 ml	1



### Rahmpipetten

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1020	5 ml, 20 °C	1
03.1021	5 ml, 40 °C, Norm: BEL	1
03.1022	5 ml, 20 °C, Norm: NOR	1



### Wasserpipette

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1030	5 ml	1



### Schwefelsäurepipetten

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1040	10.0 ml, mit 2 Kugeln	1
03.1041	10.0 ml, mit 2 Kugeln, amtlich geeicht	1
03.1042	17.5 ml, mit 2 Kugeln, für gravimetrische Wägemethode	1
03.1043	17.6 ml, mit 2 Kugeln, für gravimetrische Wägemethode	1



### Amylalkoholpipette

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1050	1 ml, mit einer Kugel	1



**Bestellnummer 03.0401 Prüfzertifikat zu Pipetten**

## Gerber Abmessgeräte



03.1111

### Kippautomaten Superior

Ohne bewegliche Teile, mit Gummistopfen (03.11002), ohne Flasche.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1111	1 ml für Amylalkohol	1
03.1112	10 ml für Schwefelsäure	1

### Zubehör zu Kippautomaten Superior

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
21.2702	Enghalsstandflasche 250 ml, Kalk-Soda-Glas, mit PE-Stopfen	1
03.11002	Ersatzgummistopfen mit 10 mm Loch	1



03.1201

### Permanent-Automaten

Mit NS-Glasstopfen und Hahn.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1201	1 ml für Amylalkohol	1
03.1202	10 ml für Schwefelsäure	1



### Stativ zu Permanent-Automat doppelt

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1231	Im Lieferumfang enthalten: - 03.12311 Stativplatte - 23.0096 Stativstab - 23.0137 Stativring Ø 100 mm - 03.12313 Stativring Ø 80 mm - 03.12315 Abtropfschalen	1

### Stativ zu Permanent-Automat 1 ml einfach

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1230-1	Im Lieferumfang enthalten: - 03.12303 Stativplatte - 23.0095 Stativstab - 03.12313 Stativring Ø 80 mm - 03.12315 Abtropfschale	1

### Stativ zu Permanent-Automat 10 ml einfach

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1230-10	Im Lieferumfang enthalten: - 03.12303 Stativplatte - 23.0095 Stativstab - 23.0137 Stativring Ø 100 mm - 03.12315 Abtropfschale	1

## Wasserbadtopf

Aus Aluminium, benötigt separate Heizquelle z. B. Bunsenbrenner oder Wärmeplatte.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9031	Für 8 Butyrometer Im Lieferumfang enthalten: - 03.90310 Aluminiumtopf - 03.90342 Butyrometerstativ mit 8 Positionen	1
03.9034	Für 16 Butyrometer Im Lieferumfang enthalten: - 03.90340 Aluminiumtopf - 03.90341 Butyrometerstativ mit 16 Positionen	1



## Zubehör zum Wasserbadtopf

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.1010	Wasserbadthermometer, mit Hg-Füllung, Auflösung 1 °C, Messbereich -10 bis + 100 °C	1
33.1200	Heizplatte mit stufenloser Temperaturregelung, Kochplatte Ø 180 mm, 2000 W, 230 VAC	1
7.672290	Ceran® Einzelkochtafel Induktion, Ø 80 - 200 mm, 2200 W, 230 VAC	1

## Wasserbad Butytherm Mini

Zum Vorwärmen der Butyrometer vor dem Zentrifugieren und zum Einstellen der Butyrometer auf 65 °C für die Ablesung.

Spezifikationen:

- Material: Wanne aus rostfreiem Stahl
- Füllmenge: ca. 8 Liter
- Nutzraummasse (LxBxH): 30 x 15 x 20 cm
- Thermostat: bis ca. 90 °C
- Heizung: 550 W

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9100	Butytherm Mini 230 VAC, für 12 Butyrometer	1
03.9101	Butytherm Mini 115 VAC, für 12 Butyrometer	1



## Zubehör zum Wasserbad Butytherm Mini

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9105	Flachdeckel mit 12 Öffnungen für Butyrometer	1
03.1500	Butyrometerstativ für 12 Butyrometer (Polypropylen), 2 x 6 Plätze (LxBxH) 220 x 80 x 150 mm, 2 Handgriffe (s. Seite 15)	1
03.1521	Schüttelbrücke für Butyrometerstativ mit 12 Proben, aus PVC (s. Seite 15)	1



03.1500+03.1521

## Wasserbäder



### Wasserbad WB 12 ohne Umwälzpumpe

Das Wasserbad bietet optimalen Bedienkomfort durch spritzwassergeschützte Folientastatur und leuchtstarkem Multi-Display (LED).

Moderne Mikroprozessortechnik mit PID-Temperaturregelung sorgt für optimale Temperaturkonstanz im Wasserbad.

Der einstellbare Überhitzungsschutz schützt die Proben.

Spezifikationen:

- Material: Edelstahl
- Füllmenge: ca. 12 Liter
- Nutzraummasse (LxBxH): 39 x 22 x 15 cm
- Temperaturbereich: +5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C (± 0.5)
- Leistung: 900 W
- Netzspannung: 230 VAC/50 Hz

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.701010K	WB 12 komplett Im Lieferumfang enthalten: - 30GI. 701010 Wasserbad WB 12 - 30GI.701099 Bodenplatte - 30GI.701096 Stativ für 8 Butyrometer	1

### Wasserbad WB 22 Pump mit Umwälzpumpe

Das Wasserbad bietet optimalen Bedienkomfort durch spritzwassergeschützte Folientastatur und leuchtstarkem Multi-Display (LED).

Moderne Mikroprozessortechnik mit PID-Temperaturregelung sorgt für optimale Temperaturkonstanz im Wasserbad.

Die Umwälzpumpe dient zur Optimierung der Temperaturverteilung.

Der einstellbare Überhitzungsschutz schützt die Proben.

Spezifikationen:

- Material: Edelstahl
- Füllmenge: ca. 22 Liter
- Nutzraummasse (LxBxH): 49 x 29 x 15 cm,
- Temperaturbereich: +5 °C über Raumtemperatur bis 85 °C (± 0.2)
- Leistung: 1100 W
- Netzspannung: 230 VAC/50 Hz

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.701030	WB 22 Pump (Bodenplatte bitte separat bestellen) für 4 Stative 30GI.701096 oder für 2 Stative 30GI.701097 oder für 2 Stativ 30GI.701096 und 1 Stativ 30GI.701097	1



30GI.701096

### Zubehör zum Wasserbad WB 12 und WB 22 Pump

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.701096	Stativ für 8 Proben, aus Edelstahl, 2 x 4 Plätze (LxBxH) 140 x 65 x 140 mm, 2 Handgriffe	1
30GI.701097	Stativ für 20 Proben, aus Edelstahl, 2 x 10 Plätze (LxBxH) 330 x 65 x 140 mm, 2 Handgriffe	1
30GI.701098	Bodenplatte für Stative für WB 22 Pump	1
30GI.701099	Bodenplatte für Stative für WB 12 (erforderlich für Butyrometer)	1

## Wasserbad Eurotherm

Wasserbad für die Temperierung flüssiger Medien mit stufenloser Mikroprozessor-Regelung für eine einfache Bedienung.

Heizkörper aus Edelstahl, inkl. Bodenrost, 7-Segment-LED-Display.

Anzeige IST-Wert, SOLL-Wert über Tastendruck abrufbar, Eingabe SOLL-Wert in 0.1 °C Schritten.

Abschaltung bei Überhitzung, Fühlerbruch und Wassermangel.

Wahlweise mit Umwälzpumpe (Option auf Anfrage) zur Verbesserung der Temperaturverteilung.

Spezifikationen:

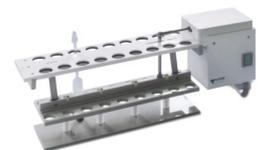
- Material: weisses PP, Materialstärke 10 mm
- Temperaturbereich: 10 °C über Raumtemperatur bis 95 °C (± 0.3)
- Netzspannung: 230 VAC/50 Hz



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9201	Modell: W1/8, 8 Liter, für 1 Butyrometergestell 03.1500 (12 Buty) Leistung: 1000 W Nutzraummasse (LxBxH): 23 x 18 x 20 cm	1
03.9202	Modell: W1/10, 10 Liter, für 2 Butyrometergestelle 03.1500 (24 Buty) Leistung: 1000 W Nutzraummasse (LxBxH): 23 x 23 x 20 cm	1
03.9203	Modell: AET12, 12 Liter, für 1 Gestell mit 30 Butyrometern (30.AAESGRB30), Leistung: 1500 W Nutzraummasse (LxBxH): 39 x 15 x 20 cm	1
03.9204	Modell: AET20, 20 Liter, für 4 Butyrometergestelle 03.1500 (48 Buty) Leistung: 2000 W Nutzraummasse (LxBxH): 39 x 25 x 20 cm	1

## Zubehör zum Wasserbad Eurotherm

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.9205	Flachdeckel zu Wasserbad Modell W1/8	1
03.9206	Flachdeckel zu Wasserbad Modell W1/10	1
03.9207	Flachdeckel zu Wasserbad Modell AET12	1
03.9208	Flachdeckel zu Wasserbad Modell AET20	1
03.9211	Schrägdeckel zu Wasserbad Modell W1/8	1
03.9212	Schrägdeckel zu Wasserbad Modell W1/10	1
03.9213	Schrägdeckel zu Wasserbad Modell AET12	1
03.9214	Schrägdeckel zu Wasserbad Modell AET20	1
03.9210	Unterwasser-Schütteleinsatz für 18 Butyrometer mit Skala nach oben, passend für Wasserbäder mit Nutzraummasse (LxBxH): 39 x 25 x 20 cm und 39 x 15 x 20 cm	1



03.9210

**Weitere Optionen für diese Wasserbäder auf Anfrage**



## Zentrifuge Gerber Universal

Mehrweckzentrifuge für das milchwirtschaftliche Labor.

3 vorprogrammierte Drehzahlen für:

- Gerber Butyrometer (350 x g )
  - Löslichkeitsindex in Milchpulver (164 x g)
  - Extraktionsröhren Röse-Gottlieb/Mojonnier (80 x g)
- 1 variable Drehzahl (200-1300 U/min), auf Kundenwunsch

Spezifikationen:

- Timer von 0 bis 255 min
- Automatische Bremse
- Heizung (optional) mit variabler Temperaturregelung bis 65 °C (1200 W)
- Digitale Mikroprozessorkontrolle mit LCD-Anzeige für Drehzahl, Laufzeit, Temperatur und Fehler
- Deckelverriegelung
- Stahlgehäuse (BxTxH): 64 x 64 x 45 cm

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.3110-12	230 VAC/50 Hz, ohne Heizung, mit Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1
03.3110-36	230 VAC/50 Hz, ohne Heizung, mit Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen (03.3340)	1
03.3111-12	115 VAC/60 Hz, ohne Heizung, mit Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1
03.3111-36	115 VAC/60 Hz, ohne Heizung, mit Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen (03.3340)	1
03.3112-12	230 VAC/50 Hz, mit Heizung und Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1
03.3112-36	230 VAC/50 Hz, mit Heizung und Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen (03.3340)	1
03.3113-12	115 VAC/60 Hz, mit Heizung und Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1
03.3113-36	115 VAC/60 Hz, mit Heizung und Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen (03.3340)	1

## Zubehör zur Zentrifuge Gerber Universal

### Universal-Rotor zur Zentrifuge Gerber Universal

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.3300	12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1



### Einsätze zum Universal-Rotor (separat bestellen)

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1630	Butyrometer-Einsatz Gerber Hülse mit Ring, aus rostfreiem Stahl, Ø innen 26 mm, für Butyrometer, Löslichkeitsröhren und Röse-Gottlieb-Röhren	1
03.1631	Löslichkeits-Einsatz ADPI Hülse aus rostfreiem Stahl, Ø innen 31 mm, für Löslichkeitsröhren nach ADPI	1
03.1632	Mojonnier-Einsatz Einsatz mit Halterung aus rostfreiem Stahl, für Mojonnieröhren	1
03.1633	Babcock-Einsatz (auf Anfrage) Hülse aus rostfreiem Stahl, Ø innen 38 mm, für Babcock-Flaschen	1



### Spezial-Rotor zur Zentrifuge Gerber Universal

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.3340	Rotor komplett mit 36 freischwingenden Hülsen aus rostfreiem Stahl, für Gerber Butyrometer und Löslichkeitsröhren nach Gerber	1
03.3341	Hülse zum Spezial-Rotor aus rostfreiem Stahl, Ø innen 26 mm	1





## Zentrifuge Gerber Micro II

Kleinzentrifuge für die Bestimmung des Fettgehaltes in Milch und Milchprodukten nach Gerber.

Spezifikationen:

- Timer
- Automatische Bremse
- Heizung mit variabler Temperatureinstellung (600 W)
- Digitale Mikroprozessorkontrolle der Zeit und der Temperatur
- Deckelverriegelung
- Stahlgehäuse (BxTxH): 43 x 46 x 28 cm
- Inkl. Rotor (Aluminium) und Hülsen (Messing)

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.2250	Für 8 Butyrometer, 230 VAC/50 Hz	1
03.2251	Für 8 Butyrometer, 115 VAC/60 Hz	1
03.2260	Für 12 Butyrometer, 230 VAC/50 Hz	1
03.2261	Für 12 Butyrometer, 115 VAC/60 Hz	1
03.2270	Für 8 Babcock-Flaschen, 230 VAC/50 Hz	1
03.2271	Für 8 Babcock-Flaschen, 115 VAC/60 Hz (auf Anfrage)	1

## Verbrauchsmaterial für Zentrifuge Gerber Micro II

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.16269-8	Messinghülse, Ø innen 25.5 mm	8
03.16269-12	Messinghülse, Ø innen 25.5 mm	12

## Extraktionsmethoden zur Fettbestimmung

### Mojonnier-Gerät Moplant

Komplette Apparatur zur Bestimmung des Fett- und Trockenmassegehaltes in Milch und Milchprodukten nach dem Mojonnier-Verfahren. Die Milchtester Moplant vereinfachen die gewichtsanalytische Extraktionsmethode nach Röse-Gottlieb und Schmid-Bondzynski. Alle notwendigen Arbeitsschritte wie Auflösen, Extrahieren, Zentrifugieren, Abgiessen, Eindampfen, Trocknen, Kühlen und Wägen sind an einem Ort durchführbar.

Spezifikationen:

- Material: Edelstahl
- Netzspannung: 400 VAC/50 Hz
- Ex-geschützt

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3221	Mojonnier-Apparat einfach 1 Vakuum-Kammer, 1 Kühlraum Aussenmasse (LxBxH): 1939 x 1053 x 1426 mm, Gewicht: 250 kg	1
04.3231	Mojonnier-Apparat doppelt 2 Vakuum-Kammern, 2 Kühlräume Aussenmasse (LxBxH): 2384 x 1053 x 1426 mm, Gewicht: 350 kg	1



04.3221

### Weitere Apparaturen zur Fettextraktion

#### Zentrifuge Gerber Universal

Mehrzweckzentrifuge für das milchwirtschaftliche Labor (s. S. 22).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.3110-12	230 VAC, ohne Heizung, mit Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1
03.3111-12	115 VAC, ohne Heizung, mit Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze (separat bestellen)	1



#### Einsätze (passend zum Universal Rotor - separat bestellen)

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.1630	Butyrometer-Einsatz Gerber für Röse-Gottlieb-Röhren (s. S. 23)	1
03.1632	Mojonnier-Einsatz für Mojonnieröhren (s. S. 23)	1
03.163201	Ersatzsaugnapf zum Mojonnier-Einsatz	1



03.1632

#### Schüttelapparat Rototube

Der Rototube erleichtert das Durchmischen der Probe. Er wird mit Druckluft betrieben (Druckluftanschluss im Labor erforderlich).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3100	Für 8 Mojonnieröhren	1



## Extraktionsmethoden zur Fettbestimmung



04.3000

### Extraktionsröhren nach Mojonnier

Aus Borosilikatglas.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3000	Typ Gerber, Kugelform: rund, mit Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30000-1)	1
04.3001	Typ Gerber, Kugelform: rund, ohne Ausguss, inkl. Glasstopfen NS 19 (9.230007)	1
04.3002	Typ NEST, Kugelform: flach, mit Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30001-1)	1
04.30020	Typ US G3, Kugelform: flach, ohne Ausguss, ohne Stopfen	1
04.30021	Norm: DIN 10280, Kugelform: rund, mit Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30001-1)	1
04.30022	Norm: ISO 3889 Form A, Kugelform: flach, ohne Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30001-1)	1
04.30023	Norm: ISO 3889 Form B, Kugelform: rund, ohne Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30001-1)	1
04.30024	Norm: ISO 3889 Form C, Kugelform: rund, ohne Ausguss, inkl. Korkstopfen (04.30001-1)	1



### Korkstopfen zu Extraktionsröhren

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.30000-1	Ø 14/17 x 27 mm für 04.3000	1
04.30001-1	Ø 15/18 x 27 mm für 04.3002 und 04.30021/22/23/24	1
04.30000	Ø 14/17 x 27 mm für 04.3000	100
04.30001	Ø 15/18 x 27 mm für 04.3002 und 04.30021/22/23/24	100



### Stativ für Mojonnieröhren

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3004	Für 8 Röhren, aus PP	1



### Extraktionsröhren nach Röse-Gottlieb

Aus Borosilikatglas.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3005	Mit Korkstopfen	1
04.3006	Mit Schliffstopfen	1

### Glasheber zu Röse-Gottlieb-Röhren

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3007	Mit An- und Absaugrohr und passendem Korkstopfen (04.30070)	1

**Apparaturen für die Soxhletmethode finden Sie in unserem Onlineshop**

### Allgemeines Zubehör zur Fettextraktion

#### Wägepipetten

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3020	1 ml, gebogen	1
04.3021	2 ml, gebogen	1
04.3022	5 ml, gebogen	1



04.3022

#### Gestell für gebogene Wägepipetten

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3025	Für 4 gebogene Pipetten	1



#### Aluminiumschalen

Ø 85 x 50 mm, ohne Deckel, nummeriert.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
04.3030	Set mit 8 Schalen	8
04.3031	Set mit 16 Schalen	16

## Trockenmasse- und Feuchtebestimmung



05.0010

### Trocknungsschalen

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.0000	Ø 60 x 60 mm, aus Aluminium, ohne Deckel, ca. 50 g	1
05.0005	Ø 60 x 30 mm, aus eloxiertem Aluminium, ohne Deckel, ca. 30 g	1
05.0006	Ø 75 x 25 mm, aus Nickel, mit Knopfdeckel	1
05.0007	Ø 90 x 16 mm, aus Nickel, mit Knopfdeckel	1
05.0009	Ø 102 x 44 mm, aus INOX 18/10, mit Knopfdeckel	1
05.0010	Ø 80 x 43 mm, aus INOX 18/10, mit Knopfdeckel	1
05.0011	Ø 65 x 40 mm, aus INOX 18/10, mit Knopfdeckel	1
05.0021	Nummerierung pro Schale nach Kundenwunsch	1



### Trocknungsschale Liebefeld

Zur Bestimmung des Wassergehaltes in Käse.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.0020	Ø 60 x 30 mm, aus eloxiertem Aluminium, Deckel mit Bayonettverschluss	1
05.0021	Nummerierung pro Schale nach Kundenwunsch	1



### Pistill zur Trocknungsschale Liebefeld

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.0022	Aus Glas, Ø 8/16 mm, Länge 60 mm	1
05.0022Liebefeld	Aus Glas, Ø 8/18 mm, Länge 52 mm, sandgestrahlt	1



### Tiegelzangen

Aus 18/10-Stahl, doppelt gebogen, mit Riefen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.310122	Länge 220 mm	1
9.310125	Länge 250 mm	1
9.310130	Länge 300 mm	1



### Trockenmasseberechner Ackermann

Zur Berechnung der Gesamt-Trockenmasse in der Milch auf Grund von Fettgehalt und spezifischem Gewicht. Auf 2 Scheiben sind die Thermolaktodensimeter-Grade (T = 15 °C) und die % nach Gerber von 0.7 - 6% aufgetragen. Auf dem äusseren Kreis ist die Gesamt-Trockensubstanz ablesbar.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.0050	Trockenmasseberechner Ackermann	1

## Trockenmasse- und Feuchtebestimmung

### Seesand/Quarzsand

Gewaschen und geglüht, Körnung 0.1 bis 0.3 mm.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.0030	1 kg	1
05.0032	5 kg	1
05.0031	25 kg	1

### Vakuum-Exsikkatoren

DURAN-Klarglas, mit NOVUS Tubus NS 24/29 im Deckel, mit Hahn und Planflansch, vakuumfest.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.042119	Ø innen 100, Höhe 174 mm	1
9.042131	Ø innen 150, Höhe 239 mm	1
9.042138	Ø innen 200, Höhe 296 mm	1
9.042143	Ø innen 250, Höhe 344 mm	1
9.042147	Ø innen 300, Höhe 420 mm	1



### Exsikkatorenplatten

Aus Porzellan, ohne Füsse, mit Loch Ø 20 mm in der Mitte und mit Löchern Ø 5 mm gelocht.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.042509	Ø 90 mm	1
9.042514	Ø 140 mm	1
9.042519	Ø 190 mm	1
9.042523	Ø 235 mm	1
9.042528	Ø 280 mm	1



### Trockenperlen

Mit Farbindikator Orange. Körnung 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm. Hier handelt es sich um ein Trockenmittel (Weissgel) mit Feuchteindikator, der schwermetalldfrei und damit besonders umweltgerecht ist.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.042585	1 kg Dose, Körnung 1 bis 3 mm	1
9.042585	3 kg Dose, Körnung 1 bis 3 mm	1
9.042581	1 kg Dose, Körnung 2 bis 5 mm	1
9.042582	3 kg Dose, Körnung 2 bis 5 mm	1



## Trockenmasse- und Feuchtebestimmung



30GI.601010

### Wärmeschränke Typ TSN

Spezifikationen:

- Mit natürlicher Umluft
- Temperaturbereich: +5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- Mit digitalem Temperaturregler
- Sicherheitsklasse 3.1
- Gitterrost aus Edelstahl
- Kalibrierzertifikat (150 °C)
- Netzspannung: 230 VAC

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.601010	Typ TSN 50, Volumen: 50 l, Leistung: 1000 W Innenmasse (LxBxH): 400 x 330 x 420 mm Aussenmasse (LxBxH): 665 x 470 x 635 mm	1
30GI.601020	Typ TSN 115, Volumen: 115 l, Leistung: 1900 W Innenmasse (LxBxH): 520 x 450 x 495 mm Aussenmasse (LxBxH): 790 x 600 x 750 mm	1



30GI.602020

### Wärmeschränke Typ TSF

Spezifikationen:

- Mit forcierter Umluft
- Temperaturbereich: +10 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- Mit digitalem Temperaturregler
- Sicherheitsklasse 3.1
- Gitterrost aus Edelstahl
- Kalibrierzertifikat (150 °C)
- Netzspannung: 230 VAC

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.602010	Typ TSF 50, Volumen: 50 l, Leistung: 980 W Innenmasse (LxBxH): 400 x 310 x 415 mm Aussenmasse (LxBxH): 665 x 570 x 635 mm	1
30GI.602020	Typ TSF 120, Volumen: 120 l, Leistung: 1900 W Innenmasse (LxBxH): 520 x 435 x 530 mm Aussenmasse (LxBxH): 785 x 690 x 750 mm	1

Weitere Wärmeschränke finden Sie auf: [www.gerber-instruments.com](http://www.gerber-instruments.com)

## Feuchtigkeitsbestimmer BM 65

Der neu entwickelte Feuchtigkeitsbestimmer BM-65 zeichnet sich durch eine Vielzahl von Features aus, die das Arbeiten mit diesem Gerät einfach und unproblematisch macht.

Das grosse, hinterleuchtete Grafikdisplay vereinfacht das Ablesen unter allen Lichtbedingungen.

Mehrere Parameter können gleichzeitig angezeigt werden.

Spezifikationen:

- Max. Kapazität: 65 g
- Ablesbarkeit: 0.001 g/ 0.01 %
- Reproduzierbarkeit: 0.002 g/ 0.05 %
- Wägeeinheiten: Gramm, % Feuchte, % Feststoffe (%S),  
% Feuchte auf Trockenbasis (ATRO %M),  
% Feststoffe auf Trockenbasis (ATO %S)
- Stabilisierungszeit : 4 Sekunden
- Interner Speicher: bis zu 99 Testergebnisse oder 49 programmierbare Nutzereinstellungen
- Kalibrierung: automatisch extern
- Heizquelle: 400 W Halogenstrahler 50-160 °C
- Trocknungsprogramme: Standard einstufig oder bis zu 3 Temperaturrampen vorprogrammierbar
- Display: grosses, hinterleuchtetes LCD-Display mit 24 mm Zifferngrösse
- RS232 - Schnittstelle
- 2-sprachiges Gerätemenü (D/E)



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30PI.BM-65	Feuchtigkeitsbestimmer BM 65	1

## Zubehör zum BM 65

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.236854	Wägeschalen, Aluminium, Ø 101 x 8 mm	50
30PI.AAC70	Wägeschalen, Aluminium, Ø 100 x 8 mm, mit Bördelrand	250
9.601426	Glasfaserfilter Ø 90 mm, zur Verwendung bei flüssigen, pastösen und fetthaltigen Proben, harte Qualität	80



## Trockenmasse- und Feuchtebestimmung



### Analysenwaagen

Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion, Mischungsbestandteile der Rezeptur werden automatisch nummeriert.

Single-Cell Technologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit, stabile Wägewerte in ca. 3 s unter Laborbedingungen

Spezifikationen:

- Gesamtmasse (BxTxH): 210 x 340 x 325 mm
- Wägeraum (BxTxH): 174 x 162 x 227 mm
- Umgebungstemperatur: 10 °C/30 °C
- Nettogewicht: 6 kg

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.901452	ABS 120-4N, Wägebereich 120 g, Ablesbarkeit 0.1 mg, Ø-Platte 91 mm	1
9.901453	ABS 220-4N, Wägebereich 220 g, Ablesbarkeit 0.1 mg, Ø-Platte 91 mm	1

### Zubehör zu Analysenwaagen



### Probenschalen/Wägeschalen

Einmal-Trockenschalen aus Aluminium.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.205225	Ø 100 mm, Höhe 7 mm	80
42.0290	Ø 100 mm, Höhe 7 mm	80



### Löffelspatel

Aus 18/10-Stahl, breite Form, mit Spatelstiel.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.150315	Länge 150 mm	1
9.150318	Länge 180 mm	1



### Pinzetten

Aus 18/10-Stahl.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.171311	Länge 115 mm	1
9.171313	Länge 130 mm	1

### Thermolaktodensimeter Gerber grosses Modell mit Thermometer

- Messbereich: 1025-1036 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 30 x 360 mm
- Thermometer: 10 bis 30 °C über der Dichteskala
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1000	T = 20 °C	1
05.1001	T = 20 °C, amtlich geeicht, ohne Eichschein	1
05.1002	T = 15 °C	1
05.1003	T = 20 °C, amtlich geeicht, mit Eichschein	1



05.1000

### Laktodensimeter Gerber ohne Thermometer mit Dichteskala

- Messbereich: 1020-1040 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 29 x 240 mm
- Mit Negativskala
- Mit Dichteskala auf schwarzem Grund
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1007	T = 15 °C (Ersatz für 05.1006)	1
05.1008	T = 20 °C (Ersatz für 05.1005)	1



05.1008

### Laborthermometer zu Laktodensimeter Gerber mit Dichteskala

Zur Temperaturkorrektur von 05.1007 und 05.1008.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.250170	Messbereich: -10 bis +50 °C:0.5 °C, Stabform, rote Füllung, Ø 6 mm, Länge ca. 300 mm, Eintauchtiefe 76 mm	1

## Spezifisches Gewicht



05.1010

### Thermolaktodensimeter Gerber kleines Modell mit Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 22 x 230 mm
- Thermometer: 0 bis 40 °C im Schwimmkörper
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Messbereich	Menge pro VE
05.1010	T = 20 °C	1025-1036 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1011	T = 15 °C	1025-1036 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1012	T = 20 °C	1020-1040 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1013	T = 15 °C	1020-1040 kg/m <sup>3</sup>	1



05.1517

### Laktodensimeter Gerber ohne Thermometer

- Messbereich: 1025-1036 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 0.5 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 30 x 300 mm
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1517	T = 20 °C	1
05.1518	T = 15 °C	1



05.1020

### Thermolaktodensimeter Quevenne mit Thermometer

- Messbereich: 1015-1040 Quevenne
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 1 Quevenne
- Masse ca.: Ø 23 x 270 mm
- Farbige Skala
- Thermometer: 0 bis 40 °C über der Dichteskala
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1020	T = 20 °C	1
05.1021	T = 15 °C	1
05.1022	T = 20 °C, rote Alkoholfüllung	1



05.1026

### Laktodensimeter Quevenne ohne Thermometer

- Messbereich: 1015-1040 Quevenne
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 1 Quevenne
- Masse ca.: Ø 22 x 220 mm
- Farbige Skala
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1025	T = 20 °C	1
05.1026	T = 15 °C	1

### Aräometer für Kondensmilch ohne Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C

Bestellnummer	Messbereich	Teilung	Masse	Menge pro VE
05.1030	1040-1080 kg/m <sup>3</sup>	1.0 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 22 x 280 mm	1
05.1031	1000-1240 kg/m <sup>3</sup>	2.0 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 22 x 310 mm	1



05.1030

### Aräometer für Joghurt und Kakao mit Thermometer

- Messbereich: 1030-1060 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 22 x 230 mm
- Thermometer: 0 bis 40 °C

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1032	T = 20 °C	1



### Aräometer für Buttermilchserum ohne Thermometer

- Messbereich: 1014-1030 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 0.2 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 22 x 240 mm
- Ablesung oben

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1033	T = 20 °C	1

### Aräometer für Molke mit Thermometer

- Messbereich: 1005-1025 kg/m<sup>3</sup>
- Mit Schrot gewichtet
- Teilung: 2.0 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 18 x 230 mm
- Thermometer: 0 bis 40 °C

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1034	T = 20 °C	1

## Spezifisches Gewicht



05.1035

### Spezial-Aräometer ohne Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 1.0 kg/m<sup>3</sup>

Bestellnummer	Typ	Messbereich	Masse	Menge pro VE
05.1035	A	1050-1300 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 20 x 400 mm	1
05.1037	B	1044-1057 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 28 x 320 mm	1
05.1039	C	1029-1042 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 28 x 345 mm	1
05.1041	D	1040-1100 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 20 x 335 mm	1
05.1043	E	1023-1038 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 24 x 305 mm	1
05.1045	F	1010-1030 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 17 x 330 mm	1
05.1049	H	1030-1140 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 17 x 330 mm	1

### Spezial-Aräometer mit Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Thermometer: 0 bis 40 °C

Bestellnummer	Typ	Messbereich	Masse	Menge pro VE
05.1038	B	1044-1057 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 28 x 320 mm	1
05.1042	E	1023-1038 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 24 x 305 mm	1



05.1160

### Aräometer für Schwefelsäure ohne Thermometer

Zur Kontrolle und Einstellung für die Milchfettbestimmung nach Gerber.

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 0.1 kg/m<sup>3</sup>

Bestellnummer	Messbereich	Masse	Menge pro VE
05.1160	1800-1850 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 24 x 270 mm	1
05.1161	1500-1550 kg/m <sup>3</sup>	ca. Ø 22 x 270 mm	1



### Aräometer für Amylalkohol ohne Thermometer

Zur Kontrolle und Einstellung für die Milchfettbestimmung nach Gerber.

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 0.1 kg/m<sup>3</sup>
- Masse ca.: Ø 24 x 260 mm

Bestellnummer	Messbereich	Menge pro VE
05.1165	800-840 kg/m <sup>3</sup>	1

### Aräometer für Salzwasser nach Baumé ohne Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 15 °C

Bestellnummer	Messbereich	Teilung	Länge	Menge pro VE
9.004301	0-1 Bé	0.1 Bé	ca. 260 mm	1
9.004302	0-2 Bé	0.1 Bé	ca. 260 mm	1
05.1151	0-30 Bé	1.0 Bé	ca. 250 mm	1
05.1153	0-50 Bé	1.0 Bé	ca. 250 mm	1



05.1151

### Aräometer für Salzwasser nach Bischoff ohne Thermometer

Bestellnummer	Messbereich	Länge	Menge pro VE
6.079097	0-27 g/l	ca. 270 mm	1

### Aräometer für Alkohol

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 1.0 Vol.- %/1.0 °Oe

Bestellnummer	Messbereich	Masse	Menge pro VE
05.1170	35-75 Vol.-%, mit Thermometer 0 bis 35 °C	ca. Ø 15 x 320 mm	1
05.1171	0-100 Vol.-%, mit Thermometer 0 bis 35 °C	ca. Ø 15 x 330 mm	1
05.1172	0-130 °Oe, mit Thermometer 0 bis 35 °C	ca. Ø 16 x 320 mm	1
05.1173	0-100 Vol.-%, ohne Thermometer	ca. Ø 17 x 260 mm	1



05.1171

### Aräometer für Alkohol ohne Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 0.2 Vol.- %
- Länge ca.: 340 mm

Bestellnummer	Messbereich	Menge pro VE
05.11650	0-20 Vol.-%	1
05.1166	20-40 Vol.-%	1
05.1167	40-60 Vol.-%	1
05.1168	60-80 Vol.-%	1
05.1169	80-100 Vol.-%	1

## Spezifisches Gewicht

### Aräometer für Alkohol Klasse II ohne Thermometer

- T = 20 °C
- Teilung: 0.1 Vol.-%
- Länge ca.: 380 mm

Bestellnummer	Messbereich	Menge pro VE
6.200767	0-10 Vol.-%	1
6.231928	10-20 Vol.-%	1
6.250252	20-30 Vol.-%	1
6.227043	30-40 Vol.-%	1
6.250253	40-50 Vol.-%	1
6.227045	50-60 Vol.-%	1
6.250254	60-70 Vol.-%	1
6.227046	70-80 Vol.-%	1
6.228414	80-90 Vol.-%	1
6.227047	90-100 Vol.-%	1

### Präzisionsdichtearäometer ohne Thermometer

- Mit Schrot gewichtet
- T = 20 °C
- Teilung: 1.0 kg/m<sup>3</sup>
- Länge ca.: 300 mm

Bestellnummer	Messbereich	Menge pro VE
05.1176	600-700 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1177	700-800 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1178	800-900 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1179	900-1000 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1191	1000-1100 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1192	1100-1200 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1193	1200-1300 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1194	1300-1400 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1184	1400-1500 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1185	1500-1600 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1186	1600-1700 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1187	1700-1800 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1188	1800-1900 kg/m <sup>3</sup>	1
05.1189	1900-2000 kg/m <sup>3</sup>	1



05.1193

## Anmerkungen zu Laktodensimetern und Aräometern

Die offizielle internationale Einheit der Dichte ist:  $\text{kg/m}^3$ .

Wir haben die Angaben der Messbereiche bei unseren Laktodensimetern/Aräometern dem internationalen Standard angepasst.

Während der Übergangszeit der Umstellung auf die neue Einheit ist es möglich, dass Sie noch Instrumente mit älteren, aber noch gültigen Einheiten z. B.  $\text{g/ml}$  oder  $\text{g/cm}^3$  erhalten.

## Allgemeines Zubehör zu Aräometern

### Prüfzertifikat zu Aräometern

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1004	Prüfzertifikat Gerber Instruments für Aräometer	1

### Aräometerzylinder

Aus PP, mit Ausguss und Überlaufgefäss.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.004900	Inhalt 500 ml, $\varnothing$ 50 mm, Höhe 350 mm	1

### Mehrzweckzylinder für Aräometer

Aus DURAN-Glas, mit Fuss, Rand rau geschliffen, autoklavierbar.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.318052	Inhalt 380 ml, $\varnothing$ 40 mm, Höhe 300 mm	1
9.318068	Inhalt 500 ml, $\varnothing$ 40 mm, Höhe 400 mm	1
9.318053	Inhalt 600 ml, $\varnothing$ 50 mm, Höhe 300 mm	1



Abb. ähnlich

### Hängezylinder mit Stativ (Kardangehänge)

Für alle Laktodensimeter und Aräometer. Ermöglicht unbehindertes und parallaxfreies Ablesen auf Augenhöhe und raschen Probenwechsel.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.1205	Hängezylinder mit Stativ/Kardanische Aufhängung Im Lieferumfang enthalten: 05.12050 Kardangehänge 05.12051 Hängezylinder mit Über- und Ablauf 05.12052 Stativfuss	1
05.12051	Ersatzhängezylinder mit Über- und Ablauf, $\varnothing$ 41 mm, Länge 360 mm	1
05.12053	Ersatzhängezylinder ohne Über- und Ablauf, $\varnothing$ 44 mm, Länge 450 mm	1



## Nachweis von Wasserzusatz in Milch



### Laktometer

Zur refraktometrischen Schnellbestimmung von fettfreier Trockensubstanz und Wasserzusatz in Milch. Das Laktometer erlaubt die sofortige, orientierende Bestimmung der fettfreien Trockenmasse ohne Probenaufbereitung und ohne Labor. Ein Tropfen wird auf das Prisma gelegt und das Resultat direkt abgelesen. Proben mit Verdacht auf Wasserzusatz können so mit hoher Sicherheit sofort ausgeschieden und für eine präzise Analyse ins Labor gebracht werden.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.2000	Laktometer 0-20 %	1

## Kryoskop Gerber Standard

Gefrierpunktbestimmungsgerät aus doppelwandigem, isoliertem Kühlgefäss, ohne Rührmotor.

Im Lieferumfang enthalten:

- 05.2108 Kühlgefäss
- 05.2202 Probeglas
- 05.21011 Rührer klein (für Probeglas)
- 05.21012 Rührer gross (für Kühlgefäss)
- 05.2203 Kryoskopthermometer (für Milchprobe)
- 9.235303 Kältethermometer (für Kühlgefäss)
- 05.2201 Wasserzusatzberechner
- 05.21001 Stopfen PVC
- 05.21006 Stopfen mit Loch



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.2100	Kryoskop Gerber Standard komplett	1

## Verbrauchsmaterial für Kryoskop Gerber Standard

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.2201	Wasserzusatzberechner für die Umrechnung des Gefrierpunktes in % Wasserzusatz mit Berücksichtigung der Temperaturkorrektur des Kryoskopthermometers	1
05.2202	Probeglas, NS 34, Ø 30 x 188 mm	1
05.2203	Kryoskopthermometer für Milchprobe, Messbereich: -1.2 bis +0.4 °C, Skalierung: 0.01 °C, mit Prüfzertifikat	1
9.235303	Kältethermometer für Kühlgefäss, Messbereich: -35 bis +50 °C, Skalierung: 1 °C, Länge ca. 270 mm (s.S. 80)	1

## Kryoskope



05.25501

### Kryoskop Cryoscope C1

Für die zuverlässige und schnelle Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch nach ISO 5764/IDF 108. Bei der täglichen Prüfung des Wassergehaltes der Rohmilch zeichnet sich das Gerät durch extrem ruhige Arbeitsweise aus. Dank des dynamischen Kühlsystems kann ein maximaler Probendurchsatz auch bei Umgebungstemperaturen von bis zu 35 °C erreicht werden.

Spezifikationen :

- Robustes und kompaktes Design
- Einfach zu kalibrieren
- Einstellbare Amplitude des Rührers
- Zeit- oder Plateaumodus wählbar
- Anzeige in m°C oder m°H
- Touchscreen
- Datenausgabe an externen Drucker und/oder PC wählbar
- Weltweiter Support über Internet möglich
- Probenvolumen: 2.0 ml oder 2.5 ml
- Messbereiche: 0 bis -1000 m°C/m°H
- Auflösung: 0.1 m°C/m°H
- Netzspannung: 110 - 240 VAC/50 - 60Hz

Im Lieferumfang enthalten:

- 05.5024 Standard Lösung 408, 250 ml
- 05.5025 Standard Lösung 512, 250 ml
- 05.5026 Standard Lösung 600, 250 ml
- 05.5027 Heat Transferflüssigkeit, 250 ml
- 05.5028 Kühlflüssigkeit Coolant C1, 250 ml
- 05.5020 Probenglas 2.0 ml, mit Ringmarke
- 05.25186 Bedienungsanleitung
- 05.25184 Instrument Setup
- 05.25086 Länderspezifisches Netzkabel

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.25500	C1 Manuell für 1 Probe	1
05.25501	C1A Automat für 12 Proben	1



05.25502

### Zubehör zum Kryoskop C1 und C1A

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.25504	Set: Thermodrucker mit USB-RS232-Adapter, Druckerpapier	1
05.25502	Thermodrucker mit Netzteil und USB-Kabel	1
05.25503	USB-RS232-Adapter	1
6.235043	Pipette 2.0 ml fixes Volumen	1
6.258006	Pipette 2.5 ml fixes Volumen	1
05.5030	Probengestell für 30 Kryoskopgläser aus rostfreiem Stahl	1
05.25095	USB-Ethernet-Adapter	1



05.5030

**Verbrauchsmaterial für Kryoskop C1 und C1A**

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.5024	Standard Lösung 408, 250 ml	1
05.5025	Standard Lösung 512, 250 ml	1
05.5026	Standard Lösung 600, 250 ml	1
05.5027	Heat Transferflüssigkeit, 250 ml	1
05.5028	Kühlflüssigkeit Coolant C1, 250 ml	1
05.5020	Probenglas mit Ringmarke bei 2.0 ml	10
05.5021	Probenglas mit Ringmarke bei 2.5 ml	10
05.5022	Probenglas mit Ringmarke bei 2.0 und 2.5 ml	10
9.411501	Pipettenspitzen, 2 ml	500
9.411449	Pipettenspitzen, 5 ml	500
05.25505	Druckerpapier	10



05.5024-05.5026



05.5020

## Spezialuntersuchungen in Butter

### Fettfreie Trockenmasse (Butyratest)

Der Butyratest dient zur Schnellbestimmung von fettfreier Trockenmasse in ungesalzener Butter während der Herstellung.

Die Probe wird im Probengefäss abgewogen, bei ca. 180 °C verdampft und danach zentrifugiert.

Nach weniger als 10 Minuten kann der fettfreie Trockenmassegehalt am graduierten Probengefäss direkt abgelesen werden.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
05.6100	Butyratest Probengefäss, aus Glas, graduiert	1
05.6101	Butyratest Rührstäbchen, aus Stahl	200

### Wasserverteilung in Butter

Mit dem Water-Schnellnachweis werden Grösse und Anzahl der Wassertröpfchen in Butter schnell und einfach bestimmt.

Die Wassertröpfchen werden als tiefblaue Farbflecken angezeigt, deren Zahl und Grösse als Massstab für die Wasserverteilung gelten. Die Beurteilung erfolgt nach einem 5-Punkte-Bewertungssystem (DIN 10311).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
7.075920	Water-Indikatorpapier, Blattgrösse 78 x 40 mm	50

### Burriösen nach Prof. Burri mit Griff

Platindraht Ø 0.5 x 60 mm, 10 % Iridium, in Halterung aus Aluminium, mit aufsteckbarer Schutzkappe.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0000	Schleifen-Ø: 1.3 mm, Schleifenvolumen: 0.001 ml	1
06.0001	Schleifen-Ø: 1.5 mm, Schleifenvolumen: 0.001 ml	1
06.0002	Schleifen-Ø: 3.0 mm, Schleifenvolumen: 0.01 ml	1
06.0003	Schleifen-Ø: 2.5 mm, Schleifenvolumen: 0.01 ml	1
06.0004	Ohne Schleife	1



06.0001

### Burriösen nach Prof. Burri ohne Griff

Platindraht Ø 0.5 x 65 mm, 10 % Iridium.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0010	Schleifen-Ø: 1.3 mm, Schleifenvolumen: 0.001 ml	1
06.0011	Schleifen-Ø: 1.5 mm, Schleifenvolumen: 0.001 ml	1
06.0012	Schleifen-Ø: 3.0 mm, Schleifenvolumen: 0.01 ml	1
06.0013	Schleifen-Ø: 2.5 mm, Schleifenvolumen: 0.01 ml	1

### Halter für Burriösen

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.160020	Impfösenhalter nach Kolle für Impfösen mit Draht-Ø 0.3 bis 0.7 mm	1



### Platindraht

10 % Iridium, Abgabe in cm.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0005	Ø 0.5 mm	1
06.0006	Ø 0.6 mm	1
06.0007	Ø 0.8 mm	1

### Platinimpföse

Für Thompson-Verfahren, Ø Kanüle 3.0/2.4 mm, Schleifen-Ø 1.3 mm, Länge ca. 30 mm (dauerhaft gelötet).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0021	Platinöse mit Luer-Lockansatz, Schleifenvolumen: 0.001 ml	12



## Mikrobiologie



### Selbstfüllerspritzen Dosys™

Präzises Dosieren mit perfekter Dichtheit ohne O-Ring, korrosionsbeständig, hohe chemische Resistenz, voll montiert, bei 121 °C autoklavierbar.

Verpackung von Dosys™ 172 enthält: Spritze, PVC-Schutzhülse

Verpackung von Dosys™ 173 enthält: Spritze, 1 m Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse,

Ansaug- und Lüftungskanülen, Ventil-Ersatzteilset

Verpackung von Dosys™ 174 enthält: Spritze, 1 m Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Lüftungs- und Dosierkanülen, Ventil-Ersatzteilset

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.411527	Dosys™ basic 172, Volumen: 1 bis 10 ml, ohne Revolver-Griff	1
6.205165	Dosys™ classic 173, Volumen: 0.1 bis 1 ml, mit Revolver-Griff	1
9.411521	Dosys™ premium 174, Volumen: 0.3 bis 2 ml, mit abnehmbaren Revolver-Griff	1

### Verdünnungspipetten

Braun graduiert.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0100	Ringmarken bei 1 und 1.1 ml, mit verjüngtem Mittelteil	1
06.0101	Ringmarken bei 1, 2, 2.1 und 2.2 ml, mit verjüngtem Mittelteil	1
06.0102	Graduiert von 0 bis 1.1 ml, gerade Form	1

### Bakteriologische Pipette

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0105	1 ml, sterilisierbar, gerade Form	1

### Durham-Röhrchen

Für Coli-Bestimmungen, runder Boden, ohne Rand.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.075938	Ø 7 x 27 mm, aus DURAN-Glas	100
9.190200	Ø 8 x 40 mm, aus DURAN-Glas	100



### Drigalski Spatel

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.0130	Länge 18 mm, aus DURAN-Glas	1

### Abstrichbesteck

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.404001	Wattetupfer auf Holzträger zum Einmalgebrauch, Länge 150 mm, mit Etikett, einzeln steril verpackt	300

## Verschlussfolie Parafilm® M

Lässt sich bis 200 % dehnen und schmiegt sich auch um unregelmässige Formen und Oberflächen, passt daher fast immer. Parafilm M ist bis zu 48 h gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen beständig. Nach dieser Zeitspanne kann Versprödung auftreten. Parafilm M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55 °C.



Physikalische Daten des Parafilm M:

Toxizität: nicht giftig

Schmelztemperatur: 60 °C

Flammpunkt: 301 °C

Dauergebrauchstemperatur: -45 bis +50 °C

Dehnbarkeit: 200 %

Reissdehnung: 300 %

Gasdurchlässigkeit in 24 h 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>

Wasserdampf-Durchlässigkeit in 24 h bei 37 °C und 90 % relativer Luftfeuchte: 0.8 g/m<sup>2</sup>

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.170003	Parafilm M, LxB: 75 m x 50 mm	1
9.170002	Parafilm M, LxB: 38 m x 100 mm	1
9.170005	Parafilm M, LxB: 75 m x 100 mm	1

## Teststäbchen QUANTOFIX

Für halbquantitative Analysen, Dose mit Stäbchen (6 x 95 mm).



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.130427	Peroxid 25, Messbereich: 0 bis 25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
9.130411	Peroxid 100, Messbereich: 0 bis 100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
9.130426	Peroxid 1000, Messbereich: 0 bis 1000 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100

## Teststäbchen MERCKOQUANT

Zum Schnelldachweis von Restperoxid in UHT-Milch, Reaktionszeit 15 s.



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.129934	Peroxid, Messbereich: 0.5 bis 25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100

**Nährbodenflaschen finden Sie in unserem Online-Shop**

### ERLENMEYERCAP und LABOCAP

Material:  
Aluminium, farbig eloxiert.

Spezifikationen:  
Caps schliessen steril, jedoch nicht hermetisch ab. Die Federn klemmen an der Gefäßausenwand.

Vorteile:  
Rostfrei, waschbar, wiederverwendbar, hitzebeständig, sterilisierbar, diverse Farben für die Wiedererkennung (grün, gelb, violett und schwarz sind Spezialfarben mit Aufpreis), sehr gut haftend, Luftzirkulation ist gewährleistet.

Reinigungsempfehlung:  
Die farbige Eloxalschicht auf den Aluminiumkappen ist nicht beständig gegen alkalische Reinigungsmittel. Für die Reinigung wird ein milder Neutralreiniger (Spülmittel) empfohlen.



### ERLENMEYERCAP ohne Griff

Kappen für Kulturflaschen (ohne Bördelrand) und Nährbodenflaschen mit geradem Hals (Ø 38 mm).

Bestellnummer	Für Gläser mit Ø mm	Farbe	Menge pro VE
9.231457	37 / 39	Blau	10
9.231458	37 / 39	Rot	10
9.231456	37 / 39	Silber	10
23.21231	37 / 39	Grün	10
23.21232	37 / 39	Gelb	10
23.21233	37 / 39	Violett	10
23.21234	37 / 39	Schwarz	10



### LABOCAP mit Griff

Bestellnummer	Für Gläser mit Ø mm	Farbe	Menge pro VE
9.231403	15 / 16	Blau	100
9.231413	15 / 16	Rot	100
9.231345	15 / 16	Silber	100
9.231327	15 / 16	Grün	100
9.231326	15 / 16	Gelb	100
9.231329	15 / 16	Violett	100
9.231328	15 / 16	Schwarz	100
23.21043	17 / 18	Blau	100
23.21042	17 / 18	Rot	100
9.231347	17 / 18	Silber	100
9.231331	17 / 18	Grün	100
9.231330	17 / 18	Gelb	100
9.231333	17 / 18	Violett	100
9.231332	17 / 18	Schwarz	100

### LABOCAP ohne Griff

Bestellnummer	Für Gläser mit Ø mm	Farbe	Menge pro VE
9.231421	9 / 10	Blau	100
9.231441	9 / 10	Rot	100
9.231369	9 / 10	Silber	100
23.21210	9 / 10	Grün	100
23.21212	9 / 10	Gelb	100
23.21213	9 / 10	Violett	100
23.21214	9 / 10	Schwarz	100
9.231422	12 / 13	Blau	100
9.231442	12 / 13	Rot	100
9.231372	12 / 13	Silber	100
9.231463	12 / 13	Grün	100
9.231460	12 / 13	Gelb	100
9.231335	12 / 13	Violett	100
9.231334	12 / 13	Schwarz	100
9.231423	14 / 15	Blau	100
9.231443	14 / 15	Rot	100
9.231374	14 / 15	Silber	100
23.21215	14 / 15	Grün	100
23.21216	14 / 15	Gelb	100
23.21217	14 / 15	Violett	100
23.21218	14 / 15	Schwarz	100
9.231424	15 / 16	Blau	100
9.231444	15 / 16	Rot	100
9.231375	15 / 16	Silber	100
9.231464	15 / 16	Grün	100
9.231461	15 / 16	Gelb	100
9.231336	15 / 16	Violett	100
9.231466	15 / 16	Schwarz	100
9.231425	17 / 18	Blau	100
9.231445	17 / 18	Rot	100
9.231377	17 / 18	Silber	100
9.231465	17 / 18	Grün	100
9.231462	17 / 18	Gelb	100
9.231338	17 / 18	Violett	100
9.231337	17 / 18	Schwarz	100



**Mikrobiologie**



**LABOCAP ohne Griff**

Bestellnummer	Für Gläser mit Ø mm	Farbe	Menge pro VE
9.231426	19 / 20	Blau	100
9.231446	19 / 20	Rot	100
9.231379	19 / 20	Silber	100
9.231340	19 / 20	Grün	100
9.231339	19 / 20	Gelb	100
9.231342	19 / 20	Violett	100
9.231341	19 / 20	Schwarz	100
9.231427	21 / 23	Blau	100
9.231447	21 / 23	Rot	100
9.231381	21 / 23	Silber	100
23.21219	21 / 23	Grün	100
23.21220	21 / 23	Gelb	100
23.21221	21 / 23	Violett	100
23.21222	21 / 23	Schwarz	100
9.231428	24 / 26	Blau	100
9.231448	24 / 26	Rot	100
9.231385	24 / 26	Silber	100
23.21223	24 / 26	Grün	100
23.21224	24 / 26	Gelb	100
23.21225	24 / 26	Violett	100
23.21226	24 / 26	Schwarz	100
9.231429	28 / 30	Blau	100
9.231449	28 / 30	Rot	100
9.231388	28 / 30	Silber	100
23.21227	28 / 30	Grün	100
23.21228	28 / 30	Gelb	100
23.21229	28 / 30	Violett	100
23.21230	28 / 30	Schwarz	100

## Keimzählgerät ColonyCount V

Zum rationellen und sicheren Zählen von Bakterienkolonien.

Neuheiten unseres ColonyCount V:

- Ergonomisch optimaler gestaltet
- Einzigartiges Light Dispose Grating (LDG)
- Einstellbare Hintergrund- und Seitenbeleuchtung
- Multifunktionales graphisches Display
- Akustisches und optisches Zählsignal
- Datenspeicherung und Datenverwaltung
- Grosse Vielfalt von optionalem Zubehör

Spezifikationen:

- Intelligentes, sicheres, genaues und ermüdungsfreies Auszählen von Petrischalen
- Gleichmässige Ausleuchtung der Zählfläche
- Blendfreies Arbeiten
- Benutzerfreundliche menügeführte Bedienung
- Lückenlose Dokumentation (GLP)
- Anzeige: Grafik-Display mit Folientastatur
- Standard-Lupe: 2-fach Vergrösserung
- Beleuchtung: LED seitlich und von unten (LDG)
- Petrischalen: Ø bis 120 mm
- Netzspannung: 100 - 240 VAC/50 - 60 Hz

Im Lieferumfang enthalten:

- 06.140009 Wolffhügelscheibe, Raster 1 cm<sup>2</sup> und 1/9 cm<sup>2</sup>
- 06.140019 Adapter für Petrischalen Ø 120/90 mm
- 06.1303 Hochwertige Lupe mit flexibler Halterung
- 06.1305 Externes Netzteil
- 06.1311 Kurzanleitung
- 06.1315 Bedienungsanleitung auf CD
- 25.6030 Permanent Marker schwarz



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.1300	ColonyCount V	1

## Mikrobiologie



06.140024



06.1303

### Zubehör und Verbrauchsmaterial zum ColonyCount V

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.130003	Thermodrucker für ColonyCount V	1
50.250113	Thermodruckerpapier	1
06.130004	Druckerkabel RS232	1
06.1313	Speicherkarte 2 GB	1
06.1399	Software und Kabel	1
06.1410	Sensorstift für externe Zählung	1
06.1411	Ersatzstift für Sensorstift (06.1410)	1
06.140024	Adapter-Set für Petrischalen Ø 120-50/60/80/90 mm	1
06.1307	Adapter für Petrischalen Ø 120/50 mm	1
06.1308	Adapter für Petrischalen Ø 120/60 mm	1
06.1309	Adapter für Petrischalen Ø 120/80 mm	1
06.140019	Adapter für Petrischalen Ø 120/90 mm	1
06.140009	Wolffhügelscheibe, Raster 1 cm <sup>2</sup> und 1/9 cm <sup>2</sup>	1
25.6030	Permanent Marker schwarz	1
06.1303	Hochwertige Lupe mit flexibler Halterung	1

### 3M™ Petrifilm™

Gebrauchsfertige, einfache und schnelle mikrobiologische Untersuchung ohne viel Arbeit im Labor. Petrifilm besteht aus zwei Platten, die alle für das Wachstum von Bakterien benötigten Stoffe enthalten. Petrifilm wird in der Regel mit 1 ml-Proben (direkt oder nach Verdünnung) geimpft und dann bebrütet. Danach können die Kolonien direkt gezählt werden. Auch für Luftproben und Oberflächenprüfungen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.1920	Aerobe Gesamtkeimzahl (GKZ ) Zum Nachweis von Milchsäurebakterien in Nahrungsmittelproben. Inkubationszeit: 48 Std. Inhalt: 2 Beutel zu 50 Stk.	100
06.1921	Hochsensitive Coliform Zählplatte Zählung roter Kolonien als bestätigte Coliforme zum Nachweis geringer Coliformenkonzentrationen in der Milchprodukteindustrie. Inkubationszeit: 24 Std. Inhalt: 2 Beutel zu 25 Stk	50
06.1922	E.Coli /Coliform Zählplatte Wertung roter und blauer Kolonien als bestätigte Coliforme. Wertung blauer Kolonien als bestätigte E. Coli. Inkubationszeit: 24 bis 48 Std. Inhalt: 2 Beutel zu 25 Stk.	50
06.1923	Hefe- und Schimmelpilz Zählplatte Differenzierung von Hefen und Schimmelpilzen und Bestimmung deren Keimzahlen. Inkubationszeit: 3 bis 5 Tage Inhalt: 2 Beutel zu 50 Stk.	100
06.1924	Enterobacteriaceae Zählplatte Ermittlung der Enterobacteriaceae-Anzahl und die Zahl potentieller Pathogene zur Erkennung von Verunreinigungen in der Herstellungsumgebung und in Lebensmittelproben. Inkubationszeit: 22 Std. Inhalt: 2 Beutel zu 25 Stk.	50
06.1926	Platten-Leser Ermöglicht in vier Sekunden das konstante und automatische Ablesen und Speichern der Ergebnisse von 3M™ Petrifilm™ Plates (aerobe Keimzahl, Coliformenzahl, E. coli/Coliformen-Zahl, Enterobacteriaceenzahl). inkl. Software zur Datenübertragung	1

### Inkubatoren

Spezifikationen:

- Natürliche Umluft
- Temperaturbereich: + 5 °C über Raumtemperatur bis +70 °C
- Digitaler Temperaturregler
- 2 Regalböden aus Stahl
- Kalibrierzertifikat (37 °C)
- Netzspannung: 230 VAC



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.603010	Inkubator TSI 16, Volumen 16 l, Leistung 85 W Innenmasse (LxBxH): 270 x 255 x 230 mm Aussenmasse (LxBxH): 505 x 400 x 370 mm	1
30GI.603020	Inkubator TSI 35, Volumen 35 l, Leistung 125 W Innenmasse (LxBxH): 360 x 320 x 300 mm Aussenmasse (LxBxH): 595 x 460 x 440 mm	1

**Passende Petrischalen finden Sie in unserem Online-Shop**

## Erhitzungsnachweis



### Phosphatase-Test Lactognost

Qualitativer Phosphatasenachweis in Milch, Molke, Rahm und Butter.  
Der Test ermöglicht die Prüfung von ausreichender Kurzzeiterhitzung von Milch und ähnlichen Produkten bzw. den Nachweis von Rohmilch in pasteurisierter Milch.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2010	Komplettes Set mit Reagenzien für 100 Tests, Dosierlöffel, Gebrauchsanweisung und Farbvergleichstafel	1

### Phosphatase-Probe nach Aschaffenburg und Mullen

Rasche und einfache Methode mit praktischem Comparator zur sicheren Beurteilung der Farbveränderung (Reagenzien auf Anfrage).

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.947150	Comparator 2000	1
6.072147	Milchbetrachtungsgestell DB 415	1
7.072177	Farbscheibe APTW	1
06.2033	Reagenzglas AF 215 TT	1

## Vormelkbecher

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2050	Zur visuellen Kontrolle der Milchkonsistenz und Abtrennung der ersten keimreichen Milchstrahlen vom übrigen Gemelk. Praxisgerechte Form, aus dauerhaftem Kunststoff mit schwarzer Einlage, auch als Messgefäß verwendbar.	1



## Schalmtestschale

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2051	Zur Durchführung des California Mastitis Tests nach Schalm. In jede Vertiefung wird aus einem Euterviertel eine Milchprobe (ca. 2 ml) gegeben.	1



## Schalmtestlösung

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2052	Schalentest-Flüssigkeit zur einfachen und sicheren Bestimmung des Zellgehaltes von Rohmilch. Ab 100.000 Zellen/ml kommt es zu einer sichtbaren Reaktion der Testlösung mit der Milchprobe.	1

## Zentrifugenglas für Leukozytenprobe

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2060	Nach Trommsdorff, 10 ml mit kapillarförmiger, graduierter Spitze	1
06.2061	Nach Skar, 10 ml mit konischer, graduierter Spitze	1



06.2060

## Whiteside-Test

Laugentest für den raschen Nachweis von somatischen Zellen in Milchproben. Frische Milch wird mit NaOH im Verhältnis 3:1 ca. 30 s lang vermischt. Faden- oder klümpchenförmige Gerinnungen werden als positiv bewertet.

Im Lieferumfang enthalten:

- 06.20700 Schwarze Glasplatte zur Aufnahme von 24 Proben
- 06.20701 Mischkamm
- 06.20702 Pipette
- 06.20703 Spatel
- 06.20713 Vergleichstabelle



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.2070	Komplett-Set Whiteside-Test	1

## Reduktaseprobe

### Reduktaseprobe

Die Reduktaseprobe dient zur Prüfung der bakteriologischen Beschaffenheit und Haltbarkeit der Milch.

Geräte für die Reduktaseprobe:

Wasserbäder: s. S. 19

Wärmeschränke: s. S. 30

### Reduktaseprobegläser

Starkwandiges AR-Glas, mit Mattschild.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.3000	Ø 16 x 130 mm, Ringmarkierung: 10 ml	100
06.3001	Ø 13 x 140 mm, Ringmarkierung: 10 ml	100
06.3002	Ø 17 x 180 mm, Ringmarkierung: 10 + 20 ml	100
06.3003	Ø 17 x 180 mm, Ringmarkierung: 20 ml	100
06.3005	Ø 22 x 195 mm, Ringmarkierung: 25 + 40 ml	100



Abb. ähnlich

### Stative für Reduktaseprobegläser

Aus Metall.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.3011	Ø 18 mm, Masse: 240 x 55 mm, für 20 Probegläser	1
06.3013	Ø 13 mm, Masse: 230 x 55 mm, für 34 Probegläser	1

### Zubehör und Verbrauchsmaterial zur Reduktaseprobe

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.3015	Dosierpistole DO 55 zum seriellen Ausstossen von 1.5 oder 1 ml Farbstofflösung (Ersatzgläser nicht mehr lieferbar)	1
06.3016	Methylenblau-Pipette mit Kugel, 1 ml: 0.25, graduiert	1
06.3020	Methylenblau-Tabletten, rasch und vollständig auflösbar, gleichbleibende Färbungseigenschaft, Schachtel mit 50 Tabletten für je 800 ml Lösung	50
06.3033	Resazurin-Tabletten, UK-Standard, Dose mit 100 Tabletten	100
06.3022	Farbvergleichstafel für Resazurin	1

**Weitere Stative für Probegläser auf Anfrage**

### Schmutzprobe-Pumpe

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8000	Plexiglasrohr (500 ml) und vernickelte Armaturen, aufklappbares Ansaug- und Entlüftungsrohr zum Einlegen von Probefiltern, Schmutzfeld Ø 18 mm, für Filterplättchen und Wattefilter	1



### Schmutzprüfer Gerber

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8010	Aufklappbare Aluminiumflasche 500 ml, mit Abflussschlauch und Zwinge zum Befestigen an der Tischkante, Schmutzfeld Ø 18 mm, für Filterplättchen und Wattefilter	1
06.8030	Passendes Druckluftgebläse zur Beschleunigung der Filtration	1



### Schmutzprüfer Rapido

Mit elektrischer Vakuumpumpe zum raschen Durchsaugen der Milchproben.  
Aufklappbare Aluminiumflasche 500 ml, Schmutzfeld Ø 18 mm, für Filterplättchen und Wattefilter.  
Besonders geeignet für Serien-Schmutzprobebestimmungen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8040	Schmutzprüfer Rapido, 230 VAC/50 Hz	1
06.8040-115	Schmutzprüfer Rapido, 115 VAC/60 Hz	1



### Filtertrichter für Schmutzprobe

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8015	Trichter aus rostfreiem Stahl, Maschenboden für Rundfilter Ø 32 mm	1



### Filter für Schmutzprobe

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8050	Filterkarten Sediment-Test Masse: 80 x 45 mm	500
06.8052	Rundfilter zur Schmutzanalyse von Milch Ø 32 mm, flächenbezogene Masse 130 g/m <sup>2</sup> , Dicke 0.68 mm	1000
06.8052S	Rundfilter zur Schmutzanalyse von Milch Ø 32 mm, flächenbezogene Masse 130 g/m <sup>2</sup> , Dicke 1.2 mm	1000



06.8050

### Schmutzprobe-Vergleichstafel

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
06.8060	A5, farbig mit je 5 Bewertungsstufen für filtrierte und unfiltrierte Milch (gemäss Schweizer Standard), 4-sprachig (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch)	1

## Säuregradbestimmung

### Säuregradbestimmung nach Salut

Schnellverfahren:  
Durchmischung von 2 ml Milch und 2 ml Alizarol (Rotlaug) im Tester,  
Mischung läuft in das Probenglas, Beurteilung der Verfärbung.



### Säuregradtester Salut

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
07.0010	Säuregradtester Salut aus rostfreiem Stahl inkl. 2 Probegläser mit Abflussöffnung	1
07.0011	Ersatzglas zu Säuregradtester Salut	1
07.0030	Säuregrad Farb-Vergleichstafel mit 5 Farbstufen für Säuregrade zwischen 6.5 und 12 °SH, 4-sprachig (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch)	1

### Säuregradbestimmung durch Titration nach Soxhlet-Henkel

Definition:  
Unter Säuregrad Soxhlet-Henkel versteht man die Menge ml 0.25 N Natronlauge, die bei der Titration  
von 100 ml Milch auf einen Standardfarbton (rosa) verbraucht wird.  
Das Prüfverfahren ist auf ungefärbte Milch und Milchprodukte anwendbar.



Abb. ähnlich

### Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Soxhlet-Henkel

Bürette mit direkter Teilung in °SH bezogen auf 25 ml Milch, automatischer 0-Punkt, Schellbachstreifen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
07.0100	Bürette 0 bis 25 °SH: 1/10 °SH, mit Kunststoffflasche 500 ml und Fuss	1
07.0110	Bürette 0 bis 40 °SH: 1/5 °SH, mit Kunststoffflasche 1000 ml und Fuss	1
07.0101	Ersatzbürette 0 bis 25 °SH: 1/10 °SH	1
07.0111	Ersatzbürette 0 bis 40 °SH: 1/5 °SH	1

### Zubehör zur Säuregradbestimmung nach Soxhlet-Henkel

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
07.0120	Milchpipette 25 ml, aus AR-Glas mit grossem Auslauf	1
20.0009	Messpipette 1 ml, aus AR-Glas	1
06.3005	Probenglas für 25 ml Milch (s. Seite 56)	100
23.0721	Reagenzglasgestell für 36 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 26 x 26 mm	1
23.0722	Reagenzglasgestell für 48 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 26 x 26 mm	1
23.0723	Reagenzglasgestell für 18 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 26 x 26 mm	1
23.0724	Reagenzglasgestell für 12 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 26 x 26 mm	1

**Chemikalien auf Anfrage**

### Säuregradbestimmung durch Titration nach Peter

Definition:

1 °SH = x ml Natronlauge 0.25 N auf 10 ml Milch.

Schnellmethode nach dem gleichen Prinzip wie bei Soxhlet-Henkel, wird gerne von Käsern angewendet.

### Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Schilling

Direkte Ablesung in °SH bei Verwendung von 10 ml Milch, automatischer 0-Punkt, Schellbachstreifen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
20.0804	Bürette 0 bis 5 ml: 0.05 (0 bis 50 °SH), mit Kunststoffflasche 500 ml und Fuss	1
20.0805	Bürette 0 bis 10 ml: 0.05 (0 bis 100 °SH), mit Kunststoffflasche 500 ml und Fuss	1

### Zubehör zur Säuregradbestimmung nach Peter

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
07.0130	Milchpipette Peter 10 ml	1
07.0131	Messpipette 1 ml (0 bis 10 °SH)	1
07.0132	Messpipette 3 ml (0 bis 30 °SH)	1
07.0133	Messpipette 4 ml (0 bis 40 °SH)	1
06.3000	Probenglas Ø 16 x 130 mm (s. Seite 56)	100
06.3001	Probenglas Ø 13 x 140 mm (s. Seite 56)	100
23.0710	Reagenzglasgestell für 12 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 21 x 21 mm	1
23.0711	Reagenzglasgestell für 18 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 21 x 21 mm	1
23.0713	Reagenzglasgestell für 36 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 21 x 21 mm	1
23.0714	Reagenzglasgestell für 48 Proben, aus rostfreiem Stahldraht Öffnungen: 21 x 21mm	1



Abb. ähnlich

## Säuregradbestimmung

### Säuregradbestimmung durch Titration nach Dornic

Definition:

Unter Säuregrad nach Dornic versteht man die Menge ml 0.1 N Natronlauge, die bei der Titration von 100 ml Milch auf einen Standardfarbton (rosa) verbraucht wird ( $1\text{ }^{\circ}\text{D} = 0.444\text{ }^{\circ}\text{SH}$ ).

Das Prüfverfahren ist auf Milch und andere ungefärbte Milchprodukte anwendbar.

### Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Dornic

Bürette mit direkter Teilung in  $^{\circ}\text{D}$  bezogen auf 10 ml Milch, automatischer 0-Punkt, Schellbachstreifen.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
07.0150	Bürette 0 bis 40 $^{\circ}\text{D}$ mit Kunststoffflasche 500 ml und Fuss	1
07.0151	Bürette 0 bis 100 $^{\circ}\text{D}$ mit Kunststoffflasche 500 ml und Fuss	1
07.01500	Ersatzbürette 0 bis 40 $^{\circ}\text{D}$	1
07.01510	Ersatzbürette 0 bis 100 $^{\circ}\text{D}$	1



07.0151

## pH-Käseset

Für die einfache pH-Messung in Käse und anderen festen oder halbfesten Milchprodukten.

Im Lieferumfang enthalten:

- 50.2AA112-KE pH/mV-Taschenmessgerät mit grossem LCD-Display
- 50.1510 Gerber pH-Einstichsonde
- 50.1200 1 m-Anschlusskabel mit DIN-Stecker für pH- und Redoxsonden
- 50.1550 Gerber Temperaturfühler Typ TFK (1 m Kabel)
- Tragekoffer mit Pufferlösungen STP 4 und STP 7 (50 ml)
- Zubehörkit: Stativ, Becher, CD-ROM und Batterien



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
50.pH3110-KE	pH-Käseset 3110/GI	1

## Verbrauchsmaterial für pH-Käseset

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
50.1510	Gerber pH-Einstichsonde	1
50.1550	Gerber Temperaturfühler Typ TFK (1 m Kabel)	1
50.1200	1 m-Anschlusskabel mit DIN-Stecker für pH- und Redoxsonden	1
50.108800	Technische Pufferlösung TPL 4, 250 ml	1
50.108802	Technische Pufferlösung TPL 7, 250 ml	1
50.108804	Technische Pufferlösung TPL 10, 250 ml	1



50.1510

## pH-Messung



### pH 7 - Taschenmessgeräte im Set/Basic

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses Display, BNC-Anschluss für pH-Sonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

Funktionen:

- Simultane Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Wählbare Auflösung 0.1/0.01 pH
- Automatische 1-, 2- oder 3-Punktkalibration mit Standardpuffer
- Manuelle 1- oder 2-Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Puffer

Im Lieferumfang enthalten:

- pH-Messgerät
- Sonde
- Pufferlösungen
- KCl-Lösung
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.101020	pH 7-Set Milch/Basic, inkl. pH-Sonde mit integriertem NTC-Temperatursensor	1
30GI.101030	pH 7-Set Käse/Basic, inkl. pH-Einstichsonde mit integriertem NTC-Temperatursensor	1
30GI.101040	pH 7-Set Fleisch/Basic, inkl. pH-Einstichsonde mit integriertem NTC-Temperatursensor (Sonde: Schaft und Messerspitze aus Edelstahl)	1



### pH 70 - Taschenmessgeräte im Set/Advanced

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses hintergrundbeleuchtetes Display, BNC-Anschluss für pH-Sonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

Funktionen:

- Simultane Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Wählbare Auflösung 0.1/0.01 pH
- Automatische 1-, 2- oder 3-Punktkalibration mit Standardpuffer
- Manuelle 1- oder 2-Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Puffer
- Definition von Kalibrierzyklen
- GLP
- Datenlogger mit bis zu 500 Datensätzen
- USB-Port zum Datentransfer auf den PC
- Software für Datentransfer

Im Lieferumfang enthalten:

- pH-Messgerät
- Sonde
- Pufferlösungen
- KCl-Lösung
- Software, Netzteil, USB-Kabel
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.102020	pH 70-Set Milch/Advanced, inkl. pH-Sonde mit integriertem NTC-Temperatursensor	1
30GI.102030	pH 70-Set Käse/Advanced, inkl. pH-Einstichsonde mit integriertem NTC-Temperatursensor	1
30GI.102040	pH 70-Set Fleisch/Advanced, inkl. pH-Einstichsonde mit integriertem NTC-Temperatursensor (Sonde: Schaft und Messerspitze aus Edelstahl)	1

### Verbrauchsmaterial für pH 7 und pH 70

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.107020	pH-Sonde mit integriertem Temperaturfühler, BNC/Cinch, 1 m Kabel, geeignet für Milch, Getränke, Flüssigkeiten	1
30GI.107030	pH-Einstichsonde mit integriertem Temperaturfühler, BNC/Cinch, 1 m Kabel, geeignet für Käse und halb feste Produkte	1
30GI.107040	pH-Einstichsonde mit integriertem Temperaturfühler, mit BNC/Cinch, 1 m Kabel, geeignet für Fleisch, Wurstwaren etc. Sonde: Schaft und Messerspitze aus Edelstahl	1
30GI.108010	Technische Pufferlösung pH 4, 250 ml	1
30GI.108020	Technische Pufferlösung pH 7, 250 ml	1
30GI.108030	Technische Pufferlösung pH 10, 250 ml	1
30GI.108015	Technische Pufferlösung pH 4, 500 ml	1
30GI.108025	Technische Pufferlösung pH 7, 500 ml	1
30GI.108035	Technische Pufferlösung pH 10, 500 ml	1

### pH-Tester - pH 5 Set

Messstick mit LCD-Display, Schutzart: IP 67, Stromversorgung: 4 x 1.5 V-Batterien (AAA).

Funktionen:

- Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Messbereich: -2 bis 16 pH/±500 mV
- Temperatur: 0 bis 50 °C
- 1 bis 3-Punktkalibration

Im Lieferumfang enthalten:

- pH-Stick
- Sonde (austauschbar)
- pH-Puffer- und Aufbewahrungslösungen
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.103050	pH-Tester pH 5 Set	1
30GI.103060	pH 51 Ersatzsonde für pH 5 Set	1



### pH-Tester - pH 5 Set für Lebensmittel

Messstick mit pH-Einstichsonde. Funktionen und Lieferumfang wie bei pH-Tester pH 5 Set.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.103051	pH-Tester pH 5 Set für Lebensmittel	1
30GI.103061	SpH 51 Ersatzsonde für pH 5 Set für Lebensmittel	1



## Leitfähigkeitsmessung



### Cond 7 - Taschenmessgeräte im Set/Basic

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses Display, BNC-Anschluss für Leitfähigkeitsmesssonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

Funktionen:

- Simultane Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- Automatische 1 bis 4-Punktkalibration mit Leitfähigkeitslösungen
- Manuelle 1- Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Standard
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwerten von 15 bis 30 °C

Im Lieferumfang enthalten:

- Leitfähigkeitsmessgerät
- Mit/ohne Sonde
- Leitfähigkeitslösungen
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.201010	Cond 7-Set/Basic, ohne Sonde	1
30GI.201020	Cond 7-Set/Basic, inkl. LF-Sonde 2301T (10 µS - 200 mS)	1



### Cond 70 - Taschenmessgeräte im Set/Advanced

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses hintergrundbeleuchtetes Display, BNC-Anschluss für Leitfähigkeitsmess-Sonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

Funktionen:

- Simultane Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- Automatische 1 bis 4-Punktkalibration mit Leitfähigkeitslösungen
- Manuelle 1- Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Standard
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwerten von 15 bis 30 °C
- TDS-Messungen
- Definition von Kalibrierzyklen
- GLP
- Datenlogger mit bis zu 500 Datensätzen
- USB-Port zum Datentransfer auf den PC
- Software für Datentransfer

Im Lieferumfang enthalten:

- Leitfähigkeitsmessgerät
- Mit/ohne Sonde
- Leitfähigkeitslösungen
- Software, Netzteil, USB-Kabel
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.202010	Cond 70-Set/Advanced, ohne Sonde	1
30GI.202020	Cond 70-Set/Advanced, inkl. LF-Sonde 2301T (10 µS - 200 mS)	1

### Verbrauchsmaterial für Cond 7 und Cond 70

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.207020	Leitfähigkeitssonde 2301T, Messbereich 10 $\mu$ S - 200 mS, mit integriertem Temperaturfühler, 1 m Kabel	1
30GI.207030	Leitfähigkeitssonde VPT51/01, Messbereich 0.1 $\mu$ S - 1 mS, mit integriertem Temperaturfühler, 1 m Kabel	1
30GI.208010	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 84 $\mu$ S/cm	1
30GI.208020	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 1413 $\mu$ S/cm	1
30GI.208030	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 12880 $\mu$ S/cm	1

### Leitfähigkeitstester - Cond 5 Set

Messstick mit LCD-Display, Schutzart: IP 67, Stromversorgung: 4 x 1.5 V-Batterien (AAA).

Funktionen:

- Anzeige von Leitfähigkeit, TDS und Temperatur
- Messbereich: 0 bis 200  $\mu$ S/ 0 bis 2000  $\mu$ S/ 0 bis 20 mS/ 0.1 ppm bis 14 ppt
- Temperatur: 0 bis 50 °C
- 1 bis 3-Punktkalibration

Im Lieferumfang enthalten:

- Cond-Stick
- Leitfähigkeitssonde (austauschbar)
- Leitfähigkeits- und Aufbewahrungslösungen
- Praktischer Transportkoffer



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.203050	Leitfähigkeitstester Cond 5 Set	1
30GI.203060	Cond 51 Ersatzsonde für Cond 5 Set	1

## Kombimessgeräte für pH- und Leitfähigkeitsmessung



### PC 7 - pH/Cond - Taschenmessgeräte im Set/Basic

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses Display, BNC-Anschlüsse für pH- und Leitfähigkeitsmesssonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

#### Funktionen pH:

- Simultane Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Wählbare Auflösung 0.1/0.01 pH
- Automatische 1-, 2- oder 3-Punktkalibration mit 2 unterschiedlichen pH-Puffer-Sets (USA und NIST)
- Manuelle 1- oder 2-Punktkalibration mit benutzerdefiniertem pH-Puffer

#### Funktionen Leitfähigkeit:

- Simultane Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- Automatische 1 bis 4-Punktkalibration mit 4 verschiedenen Leitfähigkeitslösungen
- Manuelle 1- Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Standard
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwerten von 15 bis 30 °C

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Kombi-Messgerät
- Sonden
- Puffer- und Leitfähigkeitslösungen
- KCl-Lösung
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.401020	PC 7 Set/Basic inkl. pH-Sonde mit integriertem NTC-Temperatursensor und LF-Sonde 2301T	1



### PC 70 - pH/Cond - Taschenmessgeräte im Set/Advanced

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses hintergrundbeleuchtetes Display, BNC-Anschlüsse für pH- und Leitfähigkeitsmesssonde, Cinch-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

#### Funktionen pH:

- Simultane Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Wählbare Auflösung 0.1/0.01 pH
- Automatische 1-, 2- oder 3-Punktkalibration mit 2 unterschiedlichen pH Puffer-Sets (USA und NIST)
- Manuelle 1- oder 2-Punktkalibration mit benutzerdefiniertem pH-Puffer

#### Funktionen Leitfähigkeit:

- Simultane Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- Automatische 1 bis 4-Punktkalibration mit 4 verschiedenen Leitfähigkeitslösungen
- Manuelle 1- Punktkalibration mit benutzerdefiniertem Standard
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwerten von 15 bis 30 °C

#### Funktionen allgemein:

- TDS-Messungen
- Definition von Kalibrierzyklen
- GLP
- Datenlogger mit bis zu 500 Datensätzen
- USB-Port zum Datentransfer auf den PC
- Software für Datentransfer

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Kombi-Messgerät
- Sonden
- Puffer- und Leitfähigkeitslösungen
- KCl-Lösung
- Software, Netzteil, USB-Kabel
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.402020	PC 70 Set/Advanced inkl. pH-Sonde mit integriertem NTC-Temperatursensor und LF-Sonde 2301T	1

## Kombimessgeräte für pH- und Leitfähigkeitsmessung

### Verbrauchsmaterial für PC 7 und PC 70

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.207020	Leitfähigkeitssonde 2301T, Messbereich 10 $\mu$ S - 200 mS, mit integriertem Temperaturfühler, 1 m Kabel	1
30GI.207030	Leitfähigkeitssonde VPT51/01, Messbereich 0.1 $\mu$ S - 1 mS mit integriertem Temperaturfühler, 1 m Kabel	1
30GI.208010	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 84 $\mu$ S/cm	1
30GI.208020	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 1413 $\mu$ S/cm	1
30GI.208030	Leitfähigkeitslösung, 500 ml, 12880 $\mu$ S/cm	1
30GI.107020	pH-Sonde mit integriertem Temperaturfühler, BNC/Cinch, 1 m Kabel	1
30GI.107030	pH-Einstichsonde mit integriertem Temperaturfühler, BNC/Cinch, 1 m Kabel	1
30GI.108010	Technische Pufferlösung pH 4, 250 ml	1
30GI.108020	Technische Pufferlösung pH 7, 250 ml	1
30GI.108030	Technische Pufferlösung pH 10, 250 ml	1
30GI.108015	Technische Pufferlösung pH 4, 500 ml	1
30GI.108025	Technische Pufferlösung pH 7, 500 ml	1
30GI.108035	Technische Pufferlösung pH 10, 500 ml	1

### Multiparametertester - PC 5 Set

Messstick mit LCD-Display, Schutzart: IP 67, Stromversorgung: 4 x 1.5 V-Batterien (AAA).

Funktionen:

- Anzeige von pH/mV, Leitfähigkeit, TDS und Temperatur
- Messbereich pH: -2 bis 16 pH/  $\pm$ 500 mV
- Messbereich LF: 0 bis 200  $\mu$ S/ 0 bis 2000  $\mu$ S/ 0 bis 20 mS/ 0.1 ppm bis 14 ppt
- Temperatur: 0 bis 50 °C
- 1 bis 3-Punktkalibration

Im Lieferumfang enthalten:

- Multiparameter-Stick
- pH- und LF-Sonde (austauschbar)
- pH-Puffer-, Leitfähigkeits- und Aufbewahrungslösungen
- Praktischer Transportkoffer



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.403050	pH- und Leitfähigkeitstester PC 5 Set	1
30GI.403060	PC 51 Ersatz-Kombisonde für PC 5 Set	1

## Nachweis von Fettschädigung

### Nachweis von Fettschädigung (Methode MTI)

Die mechanische Belastung von Milch und Rahm durch Kühlen, Pumpen und Transportieren beschädigt die Fettkügelchen. Dadurch wird die Qualität beeinträchtigt. Mit der vom milchwissenschaftlichen Institut der ETH Zürich entwickelten Methode können durch Stufenkontrollen Schadenquellen rasch, einfach und zuverlässig eruiert werden.

Die Methode basiert auf 3 Analysen:

- Fettgehalt nach Gerber
- Freies Fett
- Freie Fettsäuren

Die Summe der in freies Fett umgerechneten Fettsäuren und des direkt gemessenen freien Fettes gibt die Gesamtmenge an freiem Fett und wird als % freies Fett vom Gesamtfett ausgedrückt.



08.2000

### Speziell erforderliche Apparaturen zur Methode MTI

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
03.3112-12	Zentrifuge Gerber Universal (s. S. 22), 230 VAC, mit Heizung und Universal-Rotor für 12 Plätze, Spezialeinsatz auf Anfrage (separat bestellen)	1
03.3113-12	Zentrifuge Gerber Universal (s. S. 22), 115 VAC, mit Heizung und Universal-Rotor für 12 Plätze, Spezialeinsatz auf Anfrage (separat bestellen)	1
08.2010	Spezialeinsatz für Freifettbutyrometer (auf Anfrage)	1
08.2000	Freifettbutyrometer inkl. Stopfen (03.0920) zur Bestimmung von Freifett in Milch und Rahm, Skala auf 0.002 ablesbar	1

## Auslauf-Viskosimeter

Zur einfachen Überprüfung der Viskosität von Sauermilchprodukten z. B. Joghurt, Sauermilch, Sauerrahm und Rahm. Der Fülltrichter wird randvoll mit Messgut beschickt, die Probe durch das Auslaufrohr abgelassen und die dazu erforderliche Zeit gemessen.

Im Lieferumfang enthalten:

- 08.3001 Auslaufviskosimeter mit Düse Ø 2 und 3 mm
- 08.30003 Stativgarnitur
- Apothekerspatel 130 mm
- Apothekerspatel 200 mm
- Ring zu Auslaufviskosimeter



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.3000	Auslauf-Viskosimeter komplett	1

## Zubehör zum Auslauf-Viskosimeter

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.3002	Düse zu Viskosimeter Ø 2 mm	1
08.3003	Düse zu Viskosimeter Ø 3 mm	1
08.3004	Düse zu Viskosimeter Ø 4 mm	1
08.3005	Düse zu Viskosimeter Ø 5 mm	1
08.3006	Düse zu Viskosimeter Ø 6 mm	1
08.3008	Düse zu Viskosimeter Ø 8 mm	1
9.262410	Stoppuhr Additionsstopper Amigo, stossgeschützt, unzerbrechliche Triebfeder, ABS-Spezialgehäuse, Ø 55 mm, mit Umhängekordel (120 cm), Einteilung s: 1/10, Anzeige min: 15	1
9.260189	Stoppuhr Kurzzeitmesser TR 119 OS, grosse 6-stellige LCD-Anzeige, programmierbar für 23 h, 59 min, 59 s 1-minütiger lauter Alarm beim Erreichen von "0", Countdown, Countup, Uhrzeitanzeige, Clip zum Hängen und Stellen, Bedienungsanleitung 3-sprachig, Stromversorgung: 1 x 1.5 V-Batterie	1

## Glasviskosimeter

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.3009	100 ml mit integriertem Mundstück Ø 2.8 mm, aus DURAN-Glas	1

## Konsistenz und Viskosität



### Konsistometer Bostwick

Zur Messung der Konsistenz, Viskosität und Fließgeschwindigkeit von flüssigviskoser Substanzen durch Messung der Distanz, welche die Probe unter ihrem eigenen Gewicht in einer gegebenen Zeit durchfließt.

Spezifikationen:

- Einsatzbereich: Lebensmittelindustrie
- Probenmenge : 75 ml
- Abmasse: 35 x 9 x 13 cm
- Material: rostfreier Stahl
- Graduierung: 0.5 cm

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.3012	Konsistometer Bostwick	1



### Fließ-Viskosimeter

Zur schnellen Bestimmung des Fließverhaltens von inhomogenen Produkten.  
Das Prinzip beruht auf der Messung der kapazitiven Änderung aufgrund der Leitfähigkeit der Probe.  
Die Messung erfolgt über eine spezielle, in der Messkammer eingegossene Kontaktstelle.

Spezifikationen:

- Einsatzbereich: Lebensmittelindustrie
- Abmasse Gerät: 11.5 x 5.7 x 32.5 cm
- Einstellbare Messzeiten: 7.5, 15 oder 30 s

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.3013	Viskosimeter Polyvisc	1

## Homogenisationseffekt

### Homogenisationseffekt

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
08.4000	Zentrifugenglas, Ringmarken bei 5 und 30 ml, mit Stopfen (08.40001), passend für Gerber Zentrifugen	1
08.40001	Ersatzgummistopfen	1



08.4000

## Spezialuntersuchungen von Milch- und anderen Pulvern

### Bestimmung des Löslichkeitsindex



#### Zentrifugenglas Gerber für Löslichkeitsbestimmung

Passende Zentrifuge: s. Seite 22  
Passender Universal-Rotor: 03.3300 (s. Seite 23)  
Passender Einsatz Gerber: 03.1630 (s. Seite 23)

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0010	0 bis 50 ml graduiert, Ø 24 x 190 mm, aus AR-Glas	1
6.261311	Passender Gummistopfen, Ø19/23 x 28 mm, grau-blau	1

#### Zentrifugenglas ADPI für Löslichkeitsbestimmung (ehem. ADMI)

Passende Zentrifuge: s. Seite 22  
Passender Universal Rotor: 03.3300 (s. Seite 23)  
Passender Einsatz ADPI: 03.1631 (s. Seite 23)

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0011	0 bis 20 bis 50 ml graduiert, Ø 30 x 135 mm, aus AR-Glas	1
9.230226	Passender Gummistopfen, Ø26/32 x 30 mm, grau	



09.000+  
09.0010+09.0011

#### Zubehör zur Löslichkeitsbestimmung

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0000	Stativ für 12 Zentrifugengläser (09.0010 und/oder 09.0011)	1
09.0020	Glasheber für Zentrifugenglas Gerber, mit An- und Absaugrohr und passendem Stopfen	1
09.0021	Glasheber für Zentrifugenglas ADPI, mit An- und Absaugrohr und passendem Stopfen	1

#### Verbrauchsmaterial für Löslichkeitsbestimmung

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
60.1055-100	Antischaummittel, 100 g	1
60.1055	Antischaummittel, 1 kg	1

## Spezialuntersuchungen von Milch- und anderen Pulvern

### Solumixer

Zur Bestimmung der Löslichkeit verschiedener Pulver.  
Entspricht den Prüfbestimmungen von ADPI und DLG.  
Rührmesser aus rostfreiem Stahl.  
Komplett mit Mixerglas und Sicherheitstür.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0040N-230CH	Solumixer Universal 230 VAC/50 Hz mit Schweizer Netzstecker Digitalanzeige, ein Fixprogramm (3600 U/min, 90 s) und variable Programmierung zur generellen Anwendung (1800-3600 U/min, Timer 1 - 9 min)	1
09.0040N-230CEE	Solumixer Universal 230 VAC/50 Hz mit Schuko Netzstecker Digitalanzeige, ein Fixprogramm (3600 U/min, 90 s) und variable Programmierung zur generellen Anwendung (1800-3600 U/min, Timer 1 - 9 min)	1
09.0040N-115	Solumixer Universal 115 VAC/60 Hz mit US Netzstecker Digitalanzeige, ein Fixprogramm (3600 U/min, 90 s) und variable Programmierung zur generellen Anwendung (1800-3600 U/min, Timer 1 - 9 min)	1
09.0041N-230	Solumixer Standard 230 VAC/50 Hz, ohne Digitalanzeige mit einem Fixprogramm (3600 U/min, 90 s)	1
09.0041N-115	Solumixer Standard 115 VAC/60 Hz, ohne Digitalanzeige mit einem Fixprogramm (3600 U/min, 90 s)	1



09.0041N

### Zubehör zum Solumixer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0051	Ersatz-Mixerglas	1
09.0052	Ersatz-Rührmesser	1
09.0053	Ersatz-Antriebsriemen	1
09.0056	Ersatz-Kipphebel	1
09.0057	Umbausatz Sicherheitstür	1

### Waring Mixer

Robuster und effizienter Labormixer für Nahrungsmittelproben.  
Mixerglas 1.0 Liter, Standfuss mit Messerblock.

Spezifikationen:  
Geschwindigkeit: 500 - 2000 U/min  
Leistung: 840 Watt  
Netzspannung: 230 VAC

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
35.0100	Waring Mixer LB 20 EG komplett mit Mixerglas	1
35.0122	Ersatz-Mixerglas	1

## Spezialuntersuchungen von Milch- und anderen Pulvern

### Reinheitsgrad



#### Testfilter-Sieb

Im Lieferumfang enthalten:  
- 09.00602 Sieb mit Maschenweite 0.85 mm  
- 09.00601 Reduktionsstück

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0060	Testfiltersieb für rekonstituierte Milch, Ø 100/92 mm	1

### Betrachtungsstativ für Objektträger

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0061	Betrachtungsstativ für rekonstituierte Milch Masse (LxBxH): 300 x 50 x 80 mm	1

### Filtriertrichter für Milchpulverproben

Aus rostfreiem Stahl, Trichtervolumen 500 ml.  
Anschluss an Wasserhahn erzeugt Vakuum und beschleunigt dadurch die Filtration.

Im Lieferumfang enthalten:  
- 09.0103OZ Filtriertrichter  
- 09.01030 Filtersieb Ø 28 mm  
- 09.01031 Dichtungsringe  
- Wasserstrahlpumpe  
- PVC-Schlauch Ø 10/14 mm  
(Dieser Filtriertrichter eignet sich auch für Schmutzproben, s. S. 57)



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0103	Filtriertrichter komplett	1

### Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Reinheitsgrad

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.01030	Ersatz-Sieb zu Filtriertrichter, Ø 28 mm	1
09.0100	ADPI-Vergleichstabelle für verbrannte Teile	1
09.0110	Sedimenttest Filterkarten zur Bestimmung von verbrannten Teilen in Milchpulver gemäss ADPI	500
09.0111	Sedimenttest Rundfilter Ø 32 mm, flächenbezogene Masse 110 g/m <sup>2</sup>	1000

## Bestimmung des gestampften spezifischen Gewichts

### Stampfvolumeter STAV II

Zur Bestimmung der Volumina vor und nach dem Stampfen, der Verdichtung sowie der Stampfdichte.  
Gemäss ISO-, ASTM- und DIN-Norm.

Im Lieferumfang enthalten:

- Stampfvolumeter STAV II
- Graduierter Messzylinder 250 ml, aus Glas

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0200	Stampfvolumeter STAV II komplett, 230 VAC/50 Hz	1
09.0200-115	Stampfvolumeter STAV II komplett, 115 VAC/60 Hz	1



### Zubehör zum STAV II

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0201	Ersatz-Messzylinder 250 ml, aus Glas, Länge 330 mm	1
09.0202	Acrylglasabdeckung inkl. Rahmen zur Schallschluckhaube	1
09.0203	Vorwahlzähler	1
09.0210	Schallschluckhaube KU H550 für Messzylinder 10 bis 250 ml	1

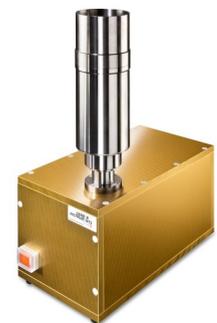
### Stampfvolumeter Gerber

Zur Bestimmung des spezifischen Gewichts einer gestampften Probe.  
Automatisierter Apparat mit 100 Hüben in 30 s.

Im Lieferumfang enthalten:

- 09.0220-o.Z. Stampfvolumeter
- 09.02201 Messzylinder, 500 ml, aus rostfreiem Stahl
- Länderspezifisches Netzkabel

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0220	Stampfvolumeter Gerber komplett 230 VAC/50 Hz	1
09.0221	Stampfvolumeter Gerber komplett 115 VAC/60 Hz	1



### Bestimmung der Mischbarkeit und Klumpenbildung



#### Mixer zur Bestimmung der Mischbarkeit und Klumpenbildung

Zur Durchmischung von Pulvern und Feststellung der Klumpenbildung in Flüssigkeiten.

3 fixe Programme:

- Programm 1: Speed 50 U/min, Time 180 s
- Programm 2: Speed 60 U/min, Time 30 s
- Programm 3: Speed 60 U/min, Time 15 s

1 variables Programm:

- Speed 40 bis 80 U/min, Time 15 bis 300 s

Spezifikationen:

- Digitales Display
- Kontrollanzeige bei Wechsel vom fixen zum variablen Programm
- Geräuscharmes Drehen
- Leistung: 100 Watt
- Netzspannung: 230 VAC/50 Hz

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0300	Mixer mit Trommel und Halter ohne Probenglas	1



09.0301+09.0303

#### Zubehör zum Mixer zur Bestimmung der Mischbarkeit

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0301	Stativ für Probenglas (09.0303), aus PVC	1
09.0302	Trichter aus rostfreiem Stahl, Ø 120/36 x 185/110 mm	1
09.0303	Probenglas, Ø 52 x 245 mm, NS 45/40	1
9.230145	Stopfen, sechskant, NS 45/40, PE, ohne Bohrung	1

### Bestimmung der Fließfähigkeit von Pulvern



#### Serientrichter

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0400	Trichterbatterie aus rostfreiem Stahl Masse (LxBxH): 80 x 20 x 20 cm, komplett mit 7 Trichtern Ø 9 cm Ø der Durchlässe: 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5 und 5,0 mm	1

## Spezialuntersuchungen von Milch- und anderen Pulvern

### Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von Pulvern

#### Trichterbatterie

Zur standardisierten Messung der Zeit, die ein Pulver braucht, um deionisiertes Wasser zu absorbieren.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0450	Trichterbatterie aus rostfreiem Stahl Masse (LxBxH): 50 x 10 x 15.5/20 cm, komplett mit 4 Trichtern Ø 5 cm	1
09.0451	Pulver-Dosierbecher mit Abstreifer	1



### Bestimmung des Schüttwinkels von Pulvern und Granulaten

#### Rieseltestgerät

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.0460	Standardversion nach DIN/ISO 4324 Im Lieferumfang enthalten: - 09.0462 Rieseltestgerät - 09.04600 Trichter mit Auslauf-Ø 10 mm - 09.04601 Plexiglasscheibe Ø 100 x 25 mm	1
09.0461	Modifizierte Version für Milchpulver mit hohem Fettgehalt Im Lieferumfang enthalten: - 09.0462 Rieseltestgerät - 09.04610 Trichter mit Auslauf -Ø12 mm - 09.04611 Plexiglasscheibe Ø 100 x 15 mm	1



### Bestimmung der Farbe

#### V-Probenabstreifer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.8135	V-Probenabstreifer kleine Ausführung Im Lieferumfang enthalten: - 09.81350 V-Probenabstreifer klein - 09.8136 Probenschale schwarz Ø 90 mm - Laborschale (LxBxH): 310 x 370 x 75 mm	1
09.8138	V-Probenabstreifer grosse Ausführung Im Lieferumfang enthalten: - 09.81380 V-Probenabstreifer gross - 09.8139 Probenschale schwarz Ø 142 mm - Laborschale (LxBxH): 310 x 370 x 75 mm	1



## Physikalische Untersuchungen von Schlagrahm

### Schlagrahmtester CT II

Das Gerät misst die Zeit bis zum Erreichen des maximalen Widerstandes beim Schlagen des Rahms sowie die damit verbundene höchste Stromaufnahme des Motors.

Die Rahmprobe wird unter genau definierten Bedingungen geschlagen:

- Normierter Probebecher für 100 ml Rahm
- Normierter Schläger
- Konstante Geschwindigkeit
- Temperaturkonstanz 5 °C (durch Füllen des Bechermantels mit Eis oder durch Anschluss an eine externe Umwälzkühlung mit zusätzlichem Thermostatisiermantel).

Mit zunehmender Festigkeit des geschlagenen Rahms steigt die Stromaufnahme des Motors.

Gleichzeitig läuft die Zeitmessung. Am Punkt des höchsten Widerstandes (= Schlagoptimum) stellt das Gerät automatisch ab. An den Anzeigeelementen kann abgelesen werden:

- Analysendauer in s
- Höchste Stromaufnahme in mA
- Proben temperatur

Nach DLG und schweizerischem Lebensmittelbuch.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.1000	Schlagrahmtester CT II inkl. Plexiglasabdeckhaube, 230 VAC/50 Hz	1

### Zubehör zum CT II

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.100052	Probenbecher mit Nocken	1
09.1010	Thermostatisierbecher zu CT II zur externen Thermostatisierung der Rahmproben	1
09.2010	Absetz-Formplatte zum Formen eines Schlagrahmwürfels von 6 x 6 cm für die Absetzprobe	1
09.2011	Absetz-Sieb nach DIN zur Bestimmung der abgesetzten Flüssigkeitsmenge, Masse: 10 x 10 cm	1
09.2020	Messstab für CT II zur Bestimmung der Volumenzunahme des geschlagenen Rahms im Messbecher des CT II, Skala 100 bis 250 ml (entsprechend 0 bis 150 % Volumenzunahme)	1

### Festigkeitsstempel FT I

Zum Messen der Zeit, die der 30 g schwere Messstempel mit genau definierter Geometrie zusammen mit einem 80 g Zusatzgewicht benötigt, um 3 cm tief in den geschlagenen Rahm einzudringen.

Im Lieferumfang enthalten:

- 09.12000 Stempel (Stab und Halter)
- 09.11002 Eintauchstempel zu FT I
- 09.11004 Gewicht 80 g
- 09.100052 Probenbecher mit Nocken
- Stativplatte
- Stativstab

Geeignete Stoppuhren s. Seite 69

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
09.1200	Mechanischer Festigkeitsstempel FT I	1



### Käserei- und Molkereithermometer

Normalglas, Milchglasskala, breite und gut ablesbare Optima Kapillare, Skalierung: 1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.0000	Messbereich: 0 bis +100 °C, Hg-Füllung, Ø 23 x 350 mm	1
10.0001	Messbereich: 0 bis +100 °C, Hg-Füllung, Ø 23 x 350 mm, geeicht	1
10.0002	Messbereich: 0 bis +100 °C, rote Alkoholfüllung, Ø 23 x 350 mm	1
10.0003	Messbereich: 0 bis 80 °R, Hg-Füllung, Ø 23 x 350 mm	1

### Drahtschutzgehäuse zu Thermometern

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.0010	Aus Chromnickelstahl mit Öse für Käserei- und Molkereithermometer	1

### Polygard-Thermometer

Präzisions-Molkereithermometer (mit Werkzertifikat) in einer Schutzfassung.

Die hygienische, rostfreie und bruchfeste Polygardfassung schützt das Thermometer 100-prozentig, ohne die Messeigenschaften des Glasthermometers zu beeinträchtigen (schnelle Anzeige, Genauigkeit und Zuverlässigkeit).



Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.0020GA	Messbereich: 0 bis +100 °C	1
10.0021GA	Messbereich: 0 bis 80 °R	1

### Molkerei-Thermometer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.0060	Schwimmthermometer, -10 bis +110 °C, Schrotlast, Masse: ca. Ø 10 x 260 mm, Papierskala	1
10.0061	Schwimmthermometer, 20 bis 230 °F, Schrotlast, Masse: ca. Ø 10 x 260 mm, Papierskala	1

## Universal-Thermometer

### Chemische Thermometer

Einschlussform, mit Öse, Ø ca. 7-8 mm, prismatische Messkapillare, unbelegt., Skalierung: 1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.1105	Messbereich: -35 bis +50 °C, rote Spezialfüllung, Länge: 200 mm	1
10.1110	Messbereich: -10 bis +100 °C, rote Spezialfüllung, Länge: 260 mm	1
10.1115	Messbereich: -10 bis +150 °C, rote Spezialfüllung, Länge: 260 mm	1
10.1125	Messbereich: -10 bis +250 °C, blaue Spezialfüllung, Länge: 300 mm	1

### Allgebrauchsthermometer

Einschlussform, mit Öse, Ø ca. 7-8 mm, prismatische Messkapillare, blauleuchtend, mit Hg-Füllung, Skalierung :1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.235303	Messbereich: -35 bis +50 °C	1
9.235305	Messbereich: -10 bis +50 °C	1
9.235310	Messbereich: -10 bis +100 °C	1
9.235315	Messbereich: -10 bis +150 °C	1
9.235320	Messbereich: -10 bis +200 °C	1
9.235325	Messbereich: -10 bis +250 °C	1
9.235336	Messbereich: -10 bis +360 °C	1
9.235342	Messbereich: -10 bis +420 °C	1

### Maximumthermometer zum Schleudern

Einschlussform, Ø ca. 7-8 mm, prismatische Messkapillare, blauleuchtend, mit Hg-Füllung, Skalierung: 1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.235910	Messbereich: -10 bis +100 °C, Länge: 260 mm	1
9.235915	Messbereich: -10 bis +150 °C, Länge: 260 mm	1
9.235925	Messbereich: -10 bis +250 °C, Länge: 300 mm	1

### Laborthermometer

Einschlussform, Ø ca. 8-9 mm, Richterverschluss mit Knopf.  
Hg-Füllung: Messkapillare prismatisch, blauleuchtend  
Rote Füllung: Kapillare unbelegt, ganz eintauchend

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.235405	Messbereich: -5/0 bis +50 °C: 0.5, Hg-Füllung, Länge: 220 mm	1
9.235410	Messbereich: -5/0 bis +100 °C: 0.5, Hg-Füllung, Länge: 270 mm	1
9.235495	Messbereich: -10/0 bis +50 °C: 0.5, rote Füllung, Länge: 220 mm	1
9.235496	Messbereich: -10/0 bis +100 °C: 0.5, rote Füllung, Länge: 270 mm	1
6.077879	Messbereich: -5/0 bis +100 °C: 0.2, Hg-Füllung, Länge: 420 mm	1



9.235405

### Taschenthermometer

Einschlussform, in vernickelter Doppelsteckhülse, ca. Ø 11.5 x 140 mm, mit Clip,  
Messkapillare prismatisch, unbelegt, Skalierung: 1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.1205	Messbereich: -40 bis +50 °C, rote Füllung	1
10.1207	Ersatzthermometer, Messbereich: -40 bis +50 °C, rote Füllung	1
10.1211	Messbereich: -20 bis +120 °C, Hg-Füllung	1
10.1212	Messbereich: -20 bis +120 °C, blaue Füllung	1



Abb. ähnlich

### Plastik-Allgebrauchs- und Taschenthermometer

Pappskala, blaue Spezialflüssigkeit, Skalierung: 1 °C.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
6.800293	Messbereich: -20 bis +50 °C	1
10.1221	Messbereich: 0 bis +70 °C	1



### Universalthermometer

In koch- und schlagfester, hygienischer Kunststoff-Fassung, rote Füllung, Länge: 280 mm.

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.1231	Messbereich: -10 bis +100 °C	1
10.1233	Ersatzthermometer, Messbereich: -10 bis +100 °C	1



### Prüfzertifikat zu Thermometern

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.2000	Prüfzertifikat Gerber Instruments für Thermometer	1

## Elektronische Thermometer



### Temp 7 - Tragbares Thermometer für NTC-Fühler

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses Display, NTC-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).

Funktionen:

- Messbereich: -50 °C bis +150 °C
- Auflösung: 0.1 °C
- Messgenauigkeit:  $\pm 0.2$  °C
- Anzeige der MIN/MAX-Werte
- Messbeständigkeitsanzeige
- Permanenter Speicher
- Auto-Power-Off-Funktion
- Batteriefüllstands-/Fehleranzeigen
- Extern zertifizierbar durch das National Metrology Centre (EU)

Im Lieferumfang enthalten:

- Temperatur-Messgerät
- Mit/ohne Sonde
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.501000	Temp 7, elektronisches Thermometer ohne Sonde	1
30GI.501010	Temp 7, elektronisches Thermometer mit Sonde NT7L	1
30GI.501020	Temp 7, elektronisches Thermometer mit Einstichsonde NT7P	1

### Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Temp 7 NTC

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.507010	Temperatursonde NT7L	1
30GI.507011	Temperatureinstichsonde NT7P	1
30GI.509090	Kalibrierzertifikat durch akkreditiertes Labor, 3-Punktkalibration von 0 bis +100 °C (nach Kundenwunsch)	1
30GI.509095	Prüfzertifikat Gerber Instruments für Temp 7 und Temp 70	1

## Temp 70 - Tragbares Thermometer für RTD-Fühler

Ergonomisches und robustes Handmessgerät mit zusätzlicher Schutzarmierung, Schutzart: IP 57, grosses hintergrundbeleuchtetes Display, RTD-Anschluss für Temperatursonde, Stromversorgung: 3 x 1.5 V-Batterien (AA).



### Funktionen:

- Messbereich: -99.99 °C bis +99.99 °C, Auflösung 0.01 °C
- Messbereich: -200 °C bis +999.9 °C, Auflösung 0.1 °C
- Messgenauigkeit: ± 0.03 °C
- Datenlogger für 1000 Temperaturwerte, manuell oder automatisch, Intervall 1 min bis 99 h
- One-Point-Kalibrierung (Datum und Uhrzeit werden abgespeichert)
- Anzeige der MIN/MAX-Werte
- Messbeständigkeitsanzeige
- Stabilitätskriterien der Messung: low-med-high
- Datums- und Uhrzeitanzeige auf dem Display
- Permanenter Speicher
- Auto-Power-Off-Funktion
- Batteriefüllstands-/Fehleranzeigen
- USB-Port zum Datentransfer auf den PC
- Software für Datentransfer
- Extern zertifizierbar durch das National Metrology Centre (EU)

### Im Lieferumfang enthalten:

- Temperatur-Messgerät
- Software, Netzteil, USB-Kabel
- Praktischer Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.502000	Temp 70, elektronisches Thermometer ohne Sonde, mit Datenlogger	1

## Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Temp 70 RTD

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
30GI.507020	Temperatursonde PT56L	1
30GI.507021	Temperatureinstichsonde PT56P	1
30GI.509090	Kalibrierzertifikat durch akkreditiertes Labor, 3-Punktkalibration von 0 bis +100 °C (nach Kundenwunsch)	1
30GI.509095	Prüfzertifikat Gerber Instruments für Temp 7 und Temp 70	1

**Weitere Sonden auf Anfrage**

## Thermo-Hygrometer

### Polymeter

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
10.7118	Präzisions-Thermometer und -Hygrometer Instrumente in Metallgehäuse mit Ø 103 mm, für Wandmontage, Messbereich: - rel. Luftfeuchte: 0 bis 100 % - Temperatur: -35 bis +50 °C	1



9.726964

### Thermo-Hygrometer

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
9.726403	Thermo-Hygrometer, Haar-Synthetik, Gehäuse mit Messingrand Messbereich: - rel. Luftfeuchte: 0 bis 100 % - Temperatur: -15 bis +55 °C	1
9.726964	Thermo-Hygrometer testo 608-H1, Anzeige von Feuchte/Taupunkt und Temperatur sowie Max/Min-Wert, inkl. Batterien	1
9.726405	Thermo-Hygrometer TA100, Anzeige von Feuchte/Taupunkt und Temperatur sowie Max/Min-Wert, inkl. Batterien und Alarmfunktion Messbereich: - rel. Luftfeuchte: 1 bis 99 % ± 3-5 % - Temperatur: -40 bis +70 °C ± 1 °C	1

## Handbücher

Bestellnummer	Typ	Menge pro VE
11.1001	Die praktische Milchprüfung und die Kontrolle von Molkereiprodukten Anleitung für die in der Praxis gängigen Untersuchungsmethoden K. Schneider/H. Röder, 352 Seiten, Ausgabe 1979, deutsch	1
11.1002	Tratado Práctico de los Análisis de la leche K. Schneider/M. Arroyo, 230 Seiten, Ausgabe 1994, spanisch	1

## Alphabetischer Index

---

### A

Abstrichbesteck	46
Allgebrauchsthermometer	80
Allgemeines Zubehör zu Aräometern	39
Allgemeines Zubehör zur Fettextraktion	27
Aluminiumschalen	27
Amylalkoholpipette	17
Analysenwaagen	32
Anmerkungen zu Laktodensimetern und Aräometern	39
Aräometer für Alkohol	37
Aräometer für Alkohol Klasse II ohne Thermometer	38
Aräometer für Alkohol ohne Thermometer	37
Aräometer für Amylalkohol ohne Thermometer	36
Aräometer für Buttermilchserum ohne Thermometer	35
Aräometer für Joghurt und Kakao mit Thermometer	35
Aräometer für Kondensmilch ohne Thermometer	35
Aräometer für Molke mit Thermometer	35
Aräometer für Salzwasser nach Baumé ohne Thermometer	37
Aräometer für Salzwasser nach Bischoff ohne Thermometer	37
Aräometer für Schwefelsäure ohne Thermometer	36
Aräometerzylinder	39
Auslauf-Viskosimeter	69

### B

Bakteriologische Pipette	46
Bestimmung der Farbe	77
Bestimmung der Fließfähigkeit von Pulvern	76
Bestimmung der Mischbarkeit und Klumpenbildung	76
Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von Pulvern	77
Bestimmung des gestampften spezifischen Gewichts	75
Bestimmung des Löslichkeitsindex	72
Bestimmung des Schüttwinkels von Pulvern und Granulaten	77
Betrachtungsstativ für Objektträger	74
Burriösen nach Prof. Burri ohne Griff	45
Burriösen nach Prof. Burri mit Griff	45
Bürste für Butyrometerkörper	16
Bürste für Butyrometerskala	16
Butterbohrer	6
Butterbutyrometer mit Zubehör	13
Butterbutyrometer ohne Zubehör	13
Butyrometerablesevorrichtung	15
Butyrometerstative	15

### C

Chemische Thermometer	80
Cond 7 - Taschenmessgeräte im Set/Basic	64
Cond 70 - Taschenmessgeräte im Set/Advanced	64

### D

Dosierspritzen Original Gerber	4
Drahtschutzgehäuse zu Thermometern	79
Drigalski Spatel	46
Durham-Röhrchen	46

**E**

Einsätze zum Universal-Rotor	23
Eisrahmbutyrometer Abwägeverfahren APHA-SMEDP 13 SPEC	11
Eisrahmbutyrometer Köhler	10
ERLENMEYERCAP ohne Griff	48
ERLENMEYERCAP und LABOCAP	48
Ersatzglaszylinder für Dosierspritzen	5
Exsikkatorenplatten	29
Extraktionsröhren nach Mojonier	26
Extraktionsröhren nach Röse-Gottlieb	26

**F**

Festigkeitsstempel FT I	78
Fettfreie Trockenmasse (Butyratest)	44
Feuchtigkeitsbestimmer BM 65	31
Filter für Schmutzprobe	57
Filtriertrichter für Milchpulverproben	74
Filtertrichter für Schmutzprobe	57
Flaschenträger für Laborflaschen	6
Flaschenträger für Milchprobeflaschen	5
Fliess-Viskosimeter	70

**G**

Gerbal-Stopfen	14
Gestell für gebogene Wägepipetten	27
Glasbecher	14
Glasheber zu Röse-Gottlieb-Röhren	26
Glasnagel	15
Glaswägetrichter	15

**H**

Halter für Burriösen	45
Handbücher	85
Hängezylinder mit Stativ (Kardangehänge)	39
Homogenisationseffekt	71

**I**

Inkubatoren	53
-------------	----

**K**

Kanülen mit Luer Lock	5
Käse- und Quarkbutyrometer Van Gulik mit Zubehör	12
Käse- und Quarkbutyrometer Van Gulik ohne Zubehör	12
Käsebohrer	6
Käsebutyrometer nach BS und IS	12
Käserei- und Molkereithermometer	79
Keimzählgerät ColonyCount V	51
Kippautomaten Superior	18
Kondensmilch- und Eisrahmbutyrometer Röder mit Zubehör	11
Kondensmilch- und Eisrahmbutyrometer Röder ohne Zubehör	11
Konische Gummistopfen	14
Konsistometer Bostwick	70
Korkstopfen zu Extraktionsröhren	26

## Alphabetischer Index

---

### K

Korkstopfen zu Extraktionsröhren	26
Kryoskop Cryoscope C1	42
Kryoskop Gerber Standard	41

### L

LABOCAP mit Griff	48
Laborthermometer	80
Laborthermometer zu Laktodensimeter Gerber mit Dichteskala	33
Laktodensimeter Gerber ohne Thermometer mit Dichteskala	33
Laktodensimeter Gerber ohne Thermometer	34
Laktodensimeter Quevenne ohne Thermometer	34
Laktometer	40
Leitfähigkeitstester - Cond 5 Set	65
Löffelspatel	32

### M

Magermilchbutyrometer mit Zubehör	8
Magermilchbutyrometer ohne Zubehör	9
Maximumthermometer zum Schleudern	80
Mehrzweckzylinder für Aräometer	39
Milchbutyrometer	8
Milchbutyrometer nach nationalen Normen	8
Milchbutyrometer Original Gerber	7
Milchbutyrometer Original Gerber amtlich geeicht	7
Milchpipetten	17
Milchprobenehmer	4
Milchprobenflaschen	5
Milchpulverprobenehmer	6
Milchrührer	4
Mixer zur Bestimmung der Mischbarkeit und Klumpenbildung	76
Mojonnier-Gerät Moplant	25
Molkerei-Thermometer	79
Multiparametertester - PC 5 Set	67

### N

Nachweis von Fettschädigung (Methode MTI)	68
-------------------------------------------	----

### P

PC 7 - pH/Cond - Taschenmessgeräte im Set/Basic	66
PC 70 - pH/Cond - Taschenmessgeräte im Set/Advanced	66
Permanent-Automaten	18
Petrifilm	53
pH 7 - Taschenmessgeräte im Set/Basic	62
pH 70 - Taschenmessgeräte im Set/Advanced	62
pH-Käseset	61
Phosphatase-Probe nach Aschaffenburg und Mullen	54
Phosphatase-Test Lactognost®	54
pH-Tester pH 5 Set	63
pH-Tester pH 5 Set für Lebensmittel	63
Pinzetten	32
Pistill zur Trocknungsschale Liebefeld	28
Plastik-Allgebrauchs- und Taschenthermometer	81

## P

Platindraht	45
Platinimpföse	45
Polygard-Thermometer	79
Polymeter	84
Präzisionsdichtearäometer ohne Thermometer	38
Präzisionsmilchbutyrometer	7
Probenflaschen	6
Probenschalen	32
Prüfzertifikat zu Aräometern	39
Prüfzertifikat zu Butyrometern	13
Prüfzertifikat zu Pipetten	17
Prüfzertifikat zu Thermometern	81

## Q

Quarzsand	29
-----------	----

## R

Rahm- und Eisrahmbutyrometer Köhler Gerber Standard	9
Rahmbutyrometer Köhler Gerber Standard	9
Rahmbutyrometer Köhler nach nationalen Normen	9
Rahmbutyrometer nach nationalen Normen	11
Rahmbutyrometer Röder mit Zubehör	10
Rahmbutyrometer Röder ohne Zubehör	10
Rahmpipetten	17
Reduktaseprobe	56
Reduktaseprobegläser	56
Reinheitsgrad	74
Rieseltestgerät	77

## S

Säuregradbestimmung durch Titration nach Dornic	60
Säuregradbestimmung durch Titration nach Peter	59
Säuregradbestimmung durch Titration nach Soxhlet-Henkel	58
Säuregradbestimmung nach Salut	58
Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Dornic	60
Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Schilling	59
Säuregrad-Schnellbetriebsbüretten Soxhlet-Henkel	58
Säuregradtester Salut	58
Schalmtestlösung	55
Schalmtestschale	55
Schlagrahmtester CT II	78
Schmutzprobe-Pumpe	57
Schmutzprobe-Vergleichstafel	57
Schmutzprüfer Gerber	57
Schmutzprüfer Rapido	57
Schöpfkellen	4
Schüttelapparat Rototube	25
Schüttelbrücke	15
Schutzbrille	16
Schwefelsäurepipetten	17
Seesand	29
Selbstfüllerspritzen Dosys™	46
Serientrichter	76

**S**

Solumixer	73
Spezial-Aräometer mit Thermometer	36
Spezial-Aräometer ohne Thermometer	36
Spezial-Rotor zur Zentrifuge Gerber Universal	23
Speziell erforderliche Apparaturen zur Methode MT1	68
Stampfvolumeter Gerber	75
Stampfvolumeter STAV II	75
Stativ für Mojonnierröhren	26
Stative für Reduktaseprobegläser	56
Stativ zu Permanent-Automat 1 ml einfach	18
Stativ zu Permanent-Automat 10 ml einfach	18
Stativ zu Permanent-Automat doppelt	18
Stellstifte für Gerbal-Stopfen	14

**T**

Taschenthermometer	81
Temp 7 - Tragbares Thermometer für NTC-Fühler	82
Temp 70 - Tragbares Thermometer für RTD-Fühler	83
Testfilter-Sieb	74
Teststäbchen MERCKOQUANT	47
Teststäbchen QUANTOFIX	47
Thermo-Hygrometer	84
Thermolaktodensimeter Gerber grosses Modell mit Thermometer	33
Thermolaktodensimeter Gerber kleines Modell mit Thermometer	34
Thermolaktodensimeter Quevenne mit Thermometer	34
Tiegelzangen	28
Trichterbatterie	77
Trockenmasseberechner Ackermann	28
Trockenmilchbutyrometer Teichert mit Zubehör	13
Trockenmilchbutyrometer Teichert ohne Zubehör	13
Trockenperlen	29
Trocknungsschale Liebefeld	28
Trocknungsschalen	28

**U**

Universal-Rotor zur Zentrifuge Gerber Universal	23
Universalthermometer	81

**V**

Vakuum-Exsikkatoren	29
Verbrauchsmaterial für Cond 7 und Cond 70	65
Verbrauchsmaterial für Kryoskop C1 und C1A	43
Verbrauchsmaterial für Kryoskop Gerber Standard	41
Verbrauchsmaterial für Löslichkeitsbestimmung	72
Verbrauchsmaterial für PC 7 und PC 70	67
Verbrauchsmaterial für pH 7 und pH 70	63
Verbrauchsmaterial für pH-Käseset	61
Verbrauchsmaterial für Zentrifuge Gerber Micro II	24
Verdünnungspipetten	46
Verschlussfolie Parafilm M	47
Vormelkbecher	55
V-Probenabstreifer	77

**W**

Wägepipetten	27
Wägeschalen	32
Waring Mixer	73
Wärmeschränke	30
Wasserbad Butytherm Mini	19
Wasserbad Eurotherm	21
Wasserbad WB 22 Pump	20
Wasserbadtopf	19
Wasserpipette	17
Wasserverteilung in Butter	44
Weitere Apparaturen zur Fettextraktion	25
Whiteside-Test	55

**Z**

Zentrifuge Gerber Micro II	24
Zentrifuge Gerber Universal	22
Zentrifugenglas ADPI für Löslichkeitsbestimmung (ehem. ADMI)	72
Zentrifugenglas Gerber für Löslichkeitsbestimmung	72
Zentrifugenglas für Leukozytenprobe	55
Zubehör und Verbrauchsmaterial zum ColonyCount V	52
Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Reinheitsgrad	74
Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Temp 7 NTC	82
Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Temp 70 RTD	83
Zubehör und Verbrauchsmaterial zur Reduktaseprobe	56
Zubehör zu Analysenwaagen	32
Zubehör zum Kryoskop C1 und C1A	42
Zubehör zum Auslauf-Viskosimeter	69
Zubehör zum BM 65	31
Zubehör zum CT II	78
Zubehör zu Kippautomaten Superior	18
Zubehör zum Mixer zur Bestimmung der Mischbarkeit	76
Zubehör zum Solumixer	73
Zubehör zum STAV II	75
Zubehör zum Wasserbad Butytherm Mini	19
Zubehör zum Wasserbad Eurotherm	21
Zubehör zum Wasserbad WB 22 Pump	20
Zubehör zum Wasserbadtopf	19
Zubehör zur Löslichkeitsbestimmung	72
Zubehör zur Säuregradbestimmung nach Peter	59
Zubehör zur Säuregradbestimmung nach Soxhlet-Henkel	58
Zubehör zur Zentrifuge Gerber Universal	23

## Nummerischer Index

02.0000	4	03.0107	8	03.0450	11
02.0001	4	03.0108	8	03.0451	11
02.0002	4	03.0109	8	03.0452	11
02.0003	4	03.0110	8	03.0453	11
02.0004	4	03.0114	8	03.0520	12
02.0005	4	03.0200	7	03.05200	12
02.0006	4	03.0211	9	03.0540	12
02.0007	4	03.0230	8	03.05400	12
02.0008	4	03.02300	9	03.0541	12
02.1010	4	03.0231	8	03.05410	12
02.1011	4	03.02310	9	03.0542	12
02.1057	5	03.0303	9	03.05420	12
02.1058	5	03.0304	9	03.0543	12
02.1059	5	03.0305	9	03.05430	12
02.1060	5	03.0306	9	03.0551	12
02.11002	5	03.0307	9	03.0552	12
02.11004	5	03.0308	9	03.0610	13
02.11005	5	03.0309	9	03.06100	13
02.11006	5	03.0314	9	03.0611	13
02.1110	5	03.0315	9	03.06110	13
02.1200	6	03.0317	9	03.0620	13
02.1201	6	03.0318	9	03.06200	13
02.1202	6	03.0319	9	03.0735	13
02.1203	6	03.0326	9	03.07350	13
02.1204	6	03.0327	9	03.0770	13
02.1210	6	03.0331	10	03.07700	13
02.1211	6	03.0332	10	03.0900	14
02.1215	6	03.0333	10	03.0902	14
03.0001	7	03.0400	13	03.0905	14
03.0009	7	03.0401	17	03.0906	14
03.0010	7	03.0403	10	03.0910	14
03.0012	7	03.04030	10	03.0915	14
03.0014	7	03.0404	10	03.0920	14
03.0016	7	03.04040	10	03.0925	14
03.0020	7	03.0410	10	03.0926	14
03.0025	7	03.04100	10	03.0930	14
03.0029	7	03.0411	10	03.0931	14
03.0030	7	03.04110	10	03.0932	14
03.0031	7	03.0412	10	03.0933	15
03.0032	7	03.04120	10	03.0935	15
03.0033	7	03.0414	10	03.0936	15
03.0043	7	03.04140	10	03.1000	17
03.0059	7	03.0415	10	03.1001	17
03.0060	7	03.04150	10	03.1002	17
03.0061	7	03.0416	10	03.1003	17
03.0062	7	03.04160	10	03.1004	17
03.0070	7	03.0417	10	03.1005	17
03.0071	7	03.04170	10	03.1006	17
03.0072	7	03.0418	10	03.1007	17
03.0080	8	03.04180	10	03.1008	17
03.0081	8	03.0420	10	03.1010	17
03.0082	8	03.04200	10	03.1020	17
03.0083	8	03.0430	11	03.1021	17
03.0084	8	03.04300	11	03.1022	17
03.0086	8	03.0431	11	03.1030	17
03.0087	8	03.04310	11	03.1040	17
03.0088	8	03.0432	11	03.1041	17
03.0089	8	03.04320	11	03.1042	17
03.0090	8	03.0440	11	03.1043	17
03.0105	8	03.0441	11	03.1050	17
03.0106	8	03.0442	11	03.11002	18

## Nummerischer Index

03.1111	18	03.9202	21	05.1011	34
03.1112	18	03.9203	21	05.1012	34
03.1201	18	03.9204	21	05.1013	34
03.1202	18	03.9205	21	05.1020	34
03.1230-1	18	03.9206	21	05.1021	34
03.1230-10	18	03.9207	21	05.1022	34
03.1231	18	03.9208	21	05.1025	34
03.13000	4	03.9210	21	05.1026	34
03.1350	4	03.9211	21	05.1030	35
03.1351	4	03.9213	21	05.1031	35
03.1352	4	03.9214	21	05.1032	35
03.1353	4	03.9500	15	05.1033	35
03.1354	4	03.9501	15	05.1034	35
03.1355	4	04.3000	26	05.1035	36
03.1360	5	04.30000	26	05.1037	36
03.1361	5	04.30000-1	26	05.1038	36
03.1362	5	04.30001	26	05.1039	36
03.1363	5	04.30001-1	26	05.1041	36
03.1364	5	04.3001	26	05.1042	36
03.1365	5	04.3002	26	05.1043	36
03.1500	15	04.30020	26	05.1045	36
03.1500	19	04.30021	26	05.1049	36
03.1521	15	04.30022	26	05.1151	37
03.1521	19	04.30023	26	05.1153	37
03.1550	15	04.30024	26	05.1160	36
03.1560	15	04.3004	26	05.1161	36
03.16269-12	24	04.3005	26	05.1165	36
03.16269-8	24	04.3006	26	05.11650	37
03.1630	23	04.3007	26	05.1166	37
03.1631	23	04.3020	27	05.1167	37
03.1632	23	04.3021	27	05.1168	37
03.1632	25	04.3022	27	05.1169	37
03.163201	25	04.3025	27	05.1170	37
03.1633	23	04.3030	27	05.1171	37
03.2250	24	04.3031	27	05.1172	37
03.2251	24	04.3100	25	05.1173	37
03.2260	24	04.3221	25	05.1176	38
03.2261	24	04.3231	25	05.1177	38
03.2270	24	05.0000	28	05.1178	38
03.2271	24	05.0005	28	05.1179	38
03.3110-12	22	05.0006	28	05.1184	38
03.3110-12	25	05.0007	28	05.1185	38
03.3110-36	22	05.0009	28	05.1186	38
03.3111-12	22	05.0010	28	05.1187	38
03.3111-12	25	05.0011	28	05.1188	38
03.3111-36	22	05.0020	28	05.1189	38
03.3112-12	22	05.0021	28	05.1191	38
03.3112-12	68	05.0022	28	05.1192	38
03.3112-36	22	05.0022Liebefeld	25	05.1193	38
03.3113-12	22	05.0030	29	05.1194	38
03.3113-12	68	05.0031	29	05.1205	39
03.3113-36	22	05.0032	29	05.12051	39
03.3300	23	05.0050	28	05.12053	39
03.3340	23	05.1000	33	05.1517	34
03.3341	23	05.1001	33	05.1518	34
03.9031	19	05.1002	33	05.2000	40
03.9034	19	05.1003	33	05.2100	41
03.9100	19	05.1004	39	05.2201	41
03.9101	19	05.1007	33	05.2202	41
03.9105	19	05.1008	33	05.2203	41
03.9201	21	05.1010	34	05.25095	42

**Nummerischer Index**

05.25500	42	06.2061	55	09.0021	72
05.25501	42	06.2070	55	09.0040N-115	73
05.25502	42	06.3000	56	09.0040N-230CEE	73
05.25503	42	06.3000	59	09.0040N-230CH	73
05.25504	42	06.3001	56	09.0041N-115	73
05.25505	43	06.3001	59	09.0041N-230	73
05.5020	43	06.3002	56	09.0051	73
05.5021	43	06.3003	56	09.0052	73
05.5022	43	06.3005	56	09.0053	73
05.5024	43	06.3005	58	09.0056	73
05.5025	43	06.3011	56	09.0057	73
05.5026	43	06.3013	56	09.0060	74
05.5027	43	06.3015	56	09.0061	74
05.5028	43	06.3016	56	09.0100	74
05.5030	42	06.3020	56	09.0103	74
05.6100	44	06.3022	56	09.01030	74
05.6101	44	06.3033	56	09.0110	74
06.0000	45	06.8000	57	09.0111	74
06.0001	45	06.8010	57	09.0200	75
06.0002	45	06.8015	57	09.0200-115	75
06.0003	45	06.8030	57	09.0201	75
06.0004	45	06.8040	57	09.0202	75
06.0005	45	06.8040-115	57	09.0203	75
06.0006	45	06.8050	57	09.0210	75
06.0007	45	06.8052	57	09.0220	75
06.0010	45	06.8052S	57	09.0221	75
06.0011	45	06.8060	57	09.0300	76
06.0012	45	07.0010	58	09.0301	76
06.0013	45	07.0011	58	09.0302	76
06.0021	45	07.0030	58	09.0303	76
06.0100	46	07.0100	58	09.0450	77
06.0101	46	07.0101	58	09.0451	77
06.0102	46	07.0110	58	09.0460	77
06.0105	46	07.0111	58	09.0461	77
06.0130	46	07.0120	58	09.1000	78
06.1300	51	07.0130	59	09.100052	78
06.130003	52	07.0131	59	09.1010	78
06.130004	52	07.0132	59	09.1200	78
06.1303	52	07.0133	59	09.2010	78
06.1307	52	07.0150	60	09.2011	78
06.1308	52	07.01500	60	09.2020	78
06.1309	52	07.0151	60	09.4000	76
06.1313	52	07.01510	60	09.8135	77
06.1399	52	08.2000	68	09.8138	77
06.140009	52	08.2010	68	10.0000	79
06.140019	52	08.3000	69	10.0001	79
06.140024	52	08.3002	69	10.0002	79
06.1410	52	08.3003	69	10.0003	79
06.1411	52	08.3004	69	10.0010	79
06.1920	53	08.3005	69	10.0020GA	79
06.1921	53	08.3006	69	10.0021GA	79
06.1922	53	08.3008	69	10.0060	79
06.1923	53	08.3009	69	10.0061	79
06.1924	53	08.3012	70	10.1010	19
06.1926	53	08.3013	70	10.1105	80
06.2010	54	08.4000	71	10.1110	80
06.2033	54	08.40001	71	10.1115	80
06.2050	55	09.0000	72	10.1125	80
06.2051	55	09.0010	72	10.1205	81
06.2052	55	09.0011	72	10.1207	81
06.2060	55	09.0020	72	10.1211	81

10.1212	81	30GI.107020	63	30PI.AAC70	31
10.1221	81	30GI.107020	67	30PI.BM-65	31
10.1231	81	30GI.107030	63	33.1200	19
10.1233	81	30GI.107030	67	35.0100	73
10.2000	81	30GI.107040	63	35.0122	73
10.7118	84	30GI.108010	63	42.0290	32
11.1001	85	30GI.108010	67	50.108800	61
11.1002	85	30GI.108015	63	50.108802	61
20.0009	58	30GI.108015	67	50.108804	61
20.0804	59	30GI.108020	63	50.1200	61
20.0805	59	30GI.108020	67	50.1510	61
21.2702	18	30GI.108025	63	50.1550	61
23.0710	59	30GI.108025	67	50.250113	52
23.0711	59	30GI.108030	63	50.pH3110-KE	61
23.0713	59	30GI.108030	67	6.072147	54
23.0714	59	30GI.108035	63	6.075938	46
23.0721	58	30GI.108035	67	6.077879	80
23.0722	58	30GI.201010	64	6.200767	38
23.0723	58	30GI.201020	64	6.205165	46
23.0724	58	30GI.202010	64	6.205225	32
23.1020	6	30GI.202020	64	6.227043	38
23.21042	48	30GI.203050	65	6.227045	38
23.21043	48	30GI.203060	65	6.227046	38
23.21210	49	30GI.207020	65	6.227047	38
23.21212	49	30GI.207020	67	6.228414	38
23.21213	49	30GI.207030	65	6.231928	38
23.21214	49	30GI.207030	67	6.235043	42
23.21215	49	30GI.208010	65	6.236854	31
23.21216	49	30GI.208010	67	6.250170	33
23.21217	49	30GI.208020	65	6.250252	38
23.21218	49	30GI.208020	67	6.250253	38
23.21219	50	30GI.208030	65	6.250254	38
23.21220	50	30GI.208030	67	6.253649	16
23.21221	50	30GI.401020	66	6.258006	42
23.21222	50	30GI.402020	66	6.261311	72
23.21223	50	30GI.403050	67	6.800293	81
23.21224	50	30GI.403060	67	60.1055	72
23.21225	50	30GI.501000	82	60.1055-100	72
23.21226	50	30GI.501010	82	7.072177	54
23.21227	50	30GI.501020	82	7.075920	44
23.21228	50	30GI.502000	83	7.672290	19
23.21229	50	30GI.507010	82	9.004301	37
23.21230	50	30GI.507011	82	9.004302	37
23.21231	48	30GI.507020	83	9.004900	39
23.21232	48	30GI.507021	83	9.042009	29
23.21233	48	30GI.509090	82	9.042119	29
23.21234	48	30GI.509090	83	9.042131	29
24.2104	5	30GI.509095	82	9.042138	29
25.0001	16	30GI.509095	83	9.042143	29
25.0002	16	30GI.601010	30	9.042147	29
25.6030	52	30GI.601020	30	9.042514	29
30GI.101020	62	30GI.602010	30	9.042519	29
30GI.101030	62	30GI.602020	30	9.042523	29
30GI.101040	62	30GI.603010	53	9.042528	29
30GI.102020	62	30GI.603020	53	9.042581	29
30GI.102030	62	30GI.701010K	20	9.042582	29
30GI.102040	62	30GI.701030	20	9.042584	29
30GI.103050	63	30GI.701096	20	9.042585	29
30GI.103051	63	30GI.701097	20	9.072000	6
30GI.103060	63	30GI.701098	20	9.072001	6
30GI.103061	63	30GI.701099	20	9.072002	6

## Nummerischer Index

---

9.072005	6	9.231429	50
9.072007	6	9.231441	49
9.072019	6	9.231442	49
9.102206	6	9.231443	49
9.102216	6	9.231444	49
9.129934	47	9.231445	49
9.130411	47	9.231446	50
9.130426	47	9.231447	50
9.130427	47	9.231448	50
9.150315	32	9.231449	50
9.150318	32	9.231456	48
9.150665	4	9.231457	48
9.150685	4	9.231458	48
9.150700	4	9.231460	49
9.160020	45	9.231461	49
9.170002	47	9.231462	49
9.170003	47	9.231463	49
9.170005	47	9.231464	49
9.171311	32	9.231465	49
9.171313	32	9.231466	49
9.190200	46	9.235303	80
9.230145	76	9.235305	80
9.230226	72	9.235310	80
9.231326	48	9.235315	80
9.231327	48	9.235320	80
9.231328	48	9.235325	80
9.231329	48	9.235336	80
9.231330	48	9.235342	80
9.231331	48	9.235405	80
9.231332	48	9.235410	80
9.231333	48	9.235495	80
9.231334	49	9.235496	80
9.231335	49	9.235910	80
9.231336	49	9.235915	80
9.231337	49	9.235925	80
9.231338	49	9.260189	69
9.231339	50	9.262410	69
9.231340	50	9.310122	28
9.231341	50	9.310125	28
9.231342	50	9.310130	28
9.231345	48	9.318052	39
9.231347	48	9.318053	39
9.231369	49	9.318068	39
9.231372	49	9.404001	46
9.231374	49	9.411449	43
9.231375	49	9.411501	43
9.231377	49	9.411521	46
9.231379	50	9.411527	46
9.231381	50	9.601426	31
9.231385	50	9.726403	84
9.231388	50	9.726405	84
9.231403	48	9.726964	84
9.231413	48	9.901452	32
9.231421	49	9.901453	32
9.231422	49	9.947150	54
9.231423	49		
9.231424	49		
9.231425	49		
9.231426	50		
9.231427	50		
9.231428	50		