

# Mikrobiologie

## Produktkatalog 2024 / 2025



Bildquelle:  
science photo/Shutterstock.com

Ihre Laborqualität für:

- **mikrobiologische**  
Untersuchungen

### In den Bereichen:

- Lebensmittel/  
Futtermittel

Bedarfsgegenstände in  
Lebensmittelkontakt wie

- Folien
- Papier/Karton
- Konserven

Bedarfsgegenstände in  
Körperkontakt wie

- Kosmetik
- Tätowiermittel
- Textilien

- Wasser

- Desinfektionsmittel

- Medizinprodukte

- Baustoffe

- Parasiten

# Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeine Informationen</b>	<b>1</b>
Das DRRR	4
Neuigkeiten	5
ODIN - Ringversuche online	6
Ringversuchsdurchführung	7
Nutzen durch Ringversuche	8
Statistik	9
z'score > 2: was nun?	10

<b>Mikrobiologische Ringversuche</b>	<b>11</b>
--------------------------------------	-----------

## RINGVERSUCHE

<b>Lebensmittel/Futtermittel</b>	<b>12</b>
Milch und Rahm	12
sonstige Milchprodukte	13
Käse	13
Speiseeis	13
Milchpulver	14
Obst- und Gemüse-Produkte	16
Eiprodukte	16
alkoholfreie Getränke	17
alkoholische Getränke	17
Fleischprodukte	18
Fisch und Meeresfrüchte	19
Kindernahrung	19
Futtermittel	19
sonstige Lebensmittel	20

## RINGVERSUCHE

<b>Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt</b>	<b>21</b>
Folien / Kunstleder	21
Papier / Karton	21
Konserven / Glas	21

<b>Mikrobiologische Referenzmaterialien</b>	<b>31</b>
---------------------------------------------	-----------

## REFERENZMATERIAL

<b>Lebensmittel/Futtermittel</b>	<b>32</b>
Milch und Rahm	32
sonstige Milchprodukte	33
Käse	33
Speiseeis	33
Milchpulver	34
Obst- und Gemüse-Produkte	36
Eiprodukte	36
alkoholfreie Getränke	37
alkoholische Getränke	37
Fleischprodukte	38
Fisch und Meeresfrüchte	38
Kindernahrung	39
Futtermittel	39
sonstige Lebensmittel	39

## REFERENZMATERIAL

<b>Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt</b>	<b>40</b>
Folien / Kunstleder	40
Papier / Karton	40
Konserven / Glas	40

# Inhaltsverzeichnis

## RINGVERSUCHE

<b>Bedarfsgegenstände Körperkontakt</b>	<b>22</b>
Kosmetik	22
Tätowiermittel	22
Textilien	23

## RINGVERSUCHE

<b>Wasser</b>	<b>24</b>
Trinkwasser	24
Oberflächen- und Abwasser	24
Rückkühlwasser	25
Mineral- und Tafelwasser	25

## RINGVERSUCHE

Desinfektionsmittel	<b>26</b>
---------------------	-----------

## RINGVERSUCHE

Medizinprodukte	<b>27</b>
-----------------	-----------

## RINGVERSUCHE

Baustoffe	<b>28</b>
-----------	-----------

## RINGVERSUCHE

Innenraumluft	<b>28</b>
---------------	-----------

## RINGVERSUCHE

Parasiten	<b>29</b>
-----------	-----------

## RINGVERSUCHE

Simulierte mikrobiologische Auswertung	<b>29</b>
----------------------------------------	-----------

## **Anmeldeformular 30**

### **zusätzliche Informationen 50**

Qualitätsmanagement / -sicherung	50
Seminare / Schulungen / Beratung	51
Zahlungs- und Lieferbedingungen	53
Allgemeine Geschäftsbedingungen	54

## REFERENZMATERIAL

<b>Bedarfsgegenstände Körperkontakt</b>	<b>41</b>
Kosmetik	41
Tätowiermittel	41
Textilien	42

## REFERENZMATERIAL

<b>Wasser</b>	<b>43</b>
Trinkwasser	43
Oberflächen- und Abwasser	43
Rückkühlwasser	44
Mineral- und Tafelwasser	44

## REFERENZMATERIAL

Desinfektionsmittel	<b>45</b>
---------------------	-----------

## REFERENZMATERIAL

Medizinprodukte	<b>45</b>
-----------------	-----------

## REFERENZMATERIAL

Baustoffe	<b>46</b>
-----------	-----------

## REFERENZMATERIAL

Innenraumluft	<b>46</b>
---------------	-----------

## REFERENZMATERIAL

Parasiten	<b>47</b>
-----------	-----------

<b>sonstige Produkte / Dienstleistungen</b>	<b>48</b>
---------------------------------------------	-----------

## **Bestellformular 49**

**Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH (DRRR GmbH)**



## Ringversuchsanbieter

Das DRRR bietet Laboren aus der verarbeitenden Industrie, sowie amtlichen und privaten Laboren alle Aspekte der Qualitätssicherung aus einer Hand. Unser Fokus liegt dabei auf Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Verpackungen, Baustoffen, Kunststoffen, Textilien, sowie auf mikrobiologischen Untersuchungen in diesen Bereichen.

### Akkreditierung ISO/IEC 17043:2010 (A2LA)

Das DRRR ist ein, durch A2LA nach ISO/IEC 17043:2010 akkreditierter Anbieter von Eignungsprüfungen. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [#5494.01] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Ob ein Ringversuch durch den Scope der Akkreditierung durch A2LA abgedeckt oder nicht abgedeckt ist, kann in unserem Online-Portal (ODIN) eingesehen werden.

**Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023**

**Akkreditierter Ringversuchsanbieter**



### Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17043:2010 (DAkKS)

Das DRRR ist ein, durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010 akkreditierter Anbieter von Eignungsprüfungen. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-EP-17063-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Ob ein Ringversuch durch den Scope der Akkreditierung durch die DAkKS abgedeckt oder nicht abgedeckt ist, kann in unserem Online-Portal (ODIN) eingesehen werden.

## Referenzmaterialhersteller

Wir bieten Ihnen abgestimmt auf die DRRR-Ringversuche zahlreiche zertifizierte Referenzmaterialien an, sowie eine Qualitätsberatung und Schulungen zur Qualitätssicherung in Labor und Produktion.

## Kundenunterstützung

Wir unterstützen unsere Kunden bei Fragestellungen zur chemisch-physikalischen, mikrobiologischen, organoleptischen und physikalisch-mechanischen Analytik und Prüfung, sowie bei statistischen Fragestellungen.

**Hochwertiges Referenzmaterial**

**Jederzeit kompetente Ansprechpartner**

## Ringversuche

Nach Aufbau eines mikrobiologischen Labors im Jahr 2022 liegt der Fokus seither auf der Weiterentwicklung bereits etablierter Ringversuche (z.B. Konserven und Kunststoffoberflächen), sowie der Neuentwicklung und Etablierung neuer Ringversuchen in allen Bereichen. Im Bereich Lebensmittel konnte 2023 erstmals ein Ringversuch für alkoholische Getränke (Dekkera bruxellensis in Bier) umgesetzt werden. Ebenso konnten weitere Neuentwicklungen im Bereich Medizinprodukte (Identifikation von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF) und Desinfektionsmittel (Bakterizide Aktivität) erstmalig durchgeführt werden. Weitere Neuentwicklungen (z.B. Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 5 (ISO 11737-1) anaerobe Sporen) sind hier geplant oder bereits angelaufen wie z.B. Fungizide/ levurozide Aktivität Desinfektionsmittel oder auch in der Matrix Papier / Pappe (Hemmhof-Test nach DIN EN 1104).

Ab dem Jahr 2024 bieten wir erstmalig „Ringversuche zur simulierten mikrobiologischen Auswertung“ für diverse Mikroorganismen und Parameter an (u.a. aerobe Gesamtkeimzahl, Hefen, Schimmelpilze, Milchsäurebakterien, E.coli, etc.). Der Fokus soll hier auf den Auswerteteil der Untersuchung gelegt werden. Unser zweiteiliges Konzept ermöglicht die getrennte Betrachtung der zwei Zentralen Schritte „Koloniezählung“ und „Berechnung des Keimgehaltes“ anhand von Foto-Sets und Rohdatentabellen.

## Einfach genial, Ihre Ringversuche online mit ODIN (Online Daten Informations Netzwerk)

- schnelle und einfache Onlineregistrierung / Onlineanmeldung in unserem Onlinekatalog
- direkte Verwaltung und Buchung der Ringversuche
- Übersicht über Ihre registrierten Ringversuche
- schnelle und sichere Abgabe der Ergebnisse über ODIN
- Zugriff auf Zertifikat und Bericht für den einzelnen Kunden dauerhaft möglich
- Möglichkeit der Ringversuchsübersicht über alle Standorte Ihres Unternehmens
- Kostenersparnis durch die Buchung und Ergebnisabgabe der Ringversuche über ODIN

## Mit Sicherheit bezahlen mit IRIS (Internet Rechnungs Informations Netzwerk)

- einfache und sichere Bezahlung über Kreditkarte
- Übersicht auf alle noch zu bezahlenden und bereits bezahlten Rechnungen
- schneller und sicherer Onlinezugang

*Sie können Ihre Rechnung aber auch per Banküberweisung oder Bankscheck bezahlen.*



Ringversuche online buchen

➤ Ringversuchskatalog



Ergebnisse online eintragen

➤ Gebuchte Ringversuche



Berichte und Zertifikate online  
einsehen

➤ Gebuchte Ringversuche

- rechtzeitige Planung und Organisation der einzelnen Ringversuche

- spätestens 2 Wochen vor Probenversand erhalten Sie die Ankündigung der Versand- und Abgabetermine

- Entsprechend unseren Anforderungen erhalten Sie für den jeweiligen Ringversuch geeignetes Probenmaterial.

Detaillierte Regelungen hierzu finden sind außerdem in unserem statistischen Protokoll. Wir behalten uns vor, den Probenbezug und die ggf. benötigte Untersuchung von einem externen Unterauftragnehmer durchführen zu lassen.

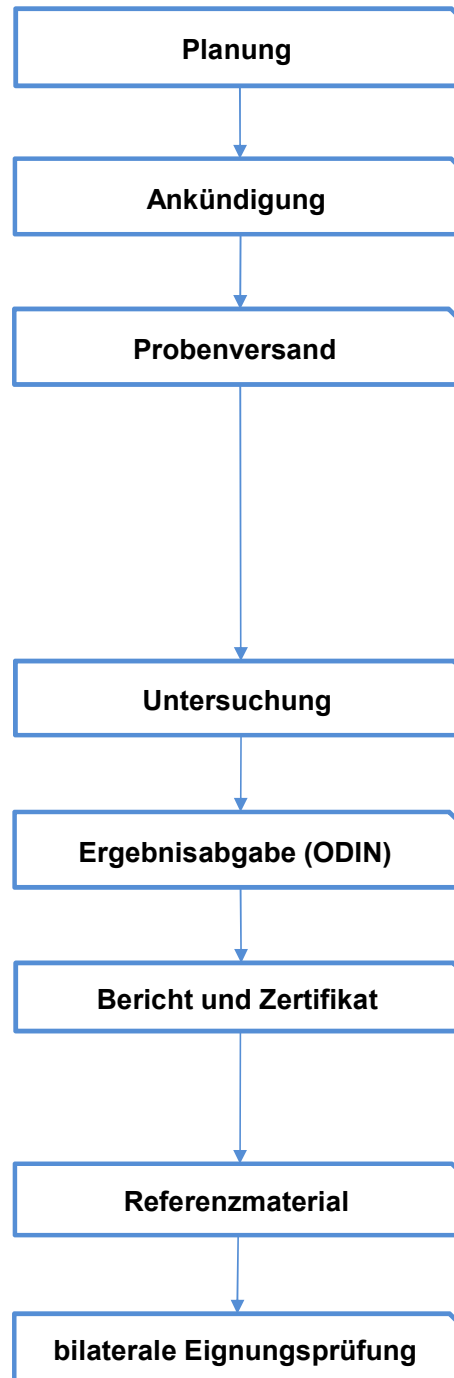
- nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

- Abgabe der Ergebnisse über Internet durch Eintragen Ihrer Werte in eine Excel-Tabelle oder online über ODIN

- innerhalb 3 Wochen nach Ergebnisabgabe erhalten Sie den Auswertebereicht (wahlweise über ODIN, per Post oder per E-Mail als pdf-Datei) inkl. Teilnehmerzertifikat mit Laborleistungsbewertung

- Bereitstellung von Referenzmaterialien nach durchgeführtem Ringversuch

- Möglichkeit zur Durchführung einer bilateralen Eignungsprüfung (bPT)



## Warum an Ringversuchen teilnehmen?

- eine Teilnahme an Ringversuchen ist durch internationale Normen oder staatlichen Einrichtungen, Organisationen und Verbraucher vorgeschrieben
- Teilnehmer können ihre eigene Leistung und Qualität vergleichen, sichern und verbessern
- Laboratorien erkennen, wie gut sie mit der angewandten Methode im Vergleich zu anderen Laboratorien abgeschlossen haben
- Kostenersparnis durch die Ringversuche
- keine zweifelhafte Laborleistung gegenüber Kunden, Behörden und Zertifizierungsstellen
- Einsparung von Arbeitszeit im Labor
- Kostenersparnis der Laborentwicklung und -wartung
- Einsparung von Produktionskosten durch die Vermeidung von Abfällen von Rohstoffen

## Ihr Vorteil durch DRRR-Ringversuche:

- objektiver und unabhängiger Vergleich Ihrer Qualität und Leistungsfähigkeit in der Routineanalytik durch die Untersuchung mehrerer Laboratorien an den gleichen Prüfgegenständen
- Kostenvorteil, da das DRRR mehrere Proben und Parameter in einem Ringversuch abfragt
- externe Darstellung Ihrer Laborleistung mit den Ergebnissen aus einem Ringversuch
- Aufbau eines externen Qualitätssicherungssystems, welches höchste Sicherheit in Verbindung mit unserem statistischen Werkzeugpaket (enthält statistische Regelkarten, Excel-Auswertefiles und Referenzmaterialien) bietet
- detailliertere Planung und Organisation der Ringversuche und leichtere, schnellere und bessere Kommunikation mit Hilfe von ODIN



Bildquelle:  
iStock.com/3dts



**Wir arbeiten gemäß:**

- ISO Guide 31 / 35
- DIN EN ISO 17034
- DIN EN ISO/IEC 17020 / 17025 / 17043
- ISO 13528

**Homogenes und stabiles  
Probenmaterial**

**Laborbewertung:**

durch Berechnung folgender Kenngrößen:

- z-score
- z'-score
- CRD-Wert

**Berechnung von Präzisionsdaten  
nach ISO 5725-2 bei vielen  
Ringversuchen**

**Statistische Modelle:**

Abhängig von der Art der Verteilung der Daten kommen verschiedene statistische Modelle zum Einsatz:

- Sensible Statistik
- Sensible Statistik mit Ausreißereleminierung
- Robuste Statistik  
(Hampel-Schätzer, Q-Methode)
- Robuste Statistik  
(Median, MAD/nIQR)
- Expertenlabor (Expertenfestlegung)

**Auswahl der statistischen  
Verfahren mit dem  
chi<sup>2</sup>-Anpassungstest**

**Methodenspezifische Auswertung nach der  
Referenz- oder Bezugsmethode (wo  
vorhanden)**

**Zusätzlich erweiterte  
Methodenauswertung (sofern es die  
vorhandenen Daten ermöglichen)**



**Sie sind mit Ihrer Laborleistung im Ringversuch nicht zufrieden?**

Aufgrund der gezeigten Laborleistung sind Sie von Akkreditierungsstellen, Überwachungsbehörden oder Kunden aufgefordert worden, Maßnahmen einzuleiten zur Verbesserung Ihrer Laborleistung. Oft sind diese Maßnahmen im Labor mit erheblichen Aufwendungen verbunden und es steht nur ein kurzes Zeitfenster zur Verfügung. In vielen Fällen ist der Nachweis über die erfolgreiche Maßnahmenbearbeitung durch eine erneute Ringversuchsteilnahme aber erst im Folgejahr möglich. Bisher fehlte die Möglichkeit einer spontanen Leistungsüberprüfung, die flexibel eingesetzt werden kann, um ein vorheriges unbefriedigendes Ringversuchsergebnis zu egalisieren.

**Ihre Teilnahmebedingungen:**

Die Teilnahme an einem bPT steht allen Laboren offen. Eine vorherige Teilnahme an unseren regulären Ringversuchen ist nicht nötig. Der Bericht dieses Ringversuchs ist nicht älter als zehn Wochen. Sie haben sich innerhalb dieser zehn Wochen für den bPT angemeldet und die Durchführung des bPTs ist von der DRRR GmbH bestätigt worden. Die Untersuchungszeit ist abhängig von technischen Gegebenheiten (Parameter, Matrix usw.) und wird individuell vereinbart\*. Verstreicht nach dem Probenversand diese vereinbarte Untersuchungszeit ohne Übermittlung der Ergebnisse, kann eine Bewertung und damit eine Zertifikatserstellung nicht erfolgen.  
\*(i.d.R. nicht länger als 1 - 2 Wochen)  
Der bPT ist nicht im Scope der Akkreditierung der DRRR GmbH. Die Durchführung des bPT kann abhängig sein, von der Verfügbarkeit des Materials.

**Neu: Die bilaterale Eignungsprüfung (bPT)!**

Den bilateralen Eignungsprüfung können Sie individuell und flexibel innerhalb eines festgelegten Zeitraums buchen und durchführen. Sie erhalten eine Ringversuchsprobe, die Sie untersuchen. Das Ergebnis Ihrer Untersuchung teilen Sie dem DRRR mit. Danach erhalten Sie innerhalb von 1 - 2 Wochen Ihren Leistungsnachweis als z'-score in Form eines Zertifikats.

Die Leistungsbewertung bezieht sich immer auf einen vorangegangenen regulären Ringversuch zur Eignungsprüfung, so dass Sie mit dem bPT auch immer einen Bezug zu einem regulären Ringversuch darstellen können. Das verwendete Probenmaterial wird aus einem vorangegangenen Ringversuch bezogen und stellt damit die Verwendung für die vergleichbare Leistungsbewertung im regulären Ringversuch sicher.

**Kosten bPT:**

Die Kosten sind identisch zu den Kosten des jeweiligen Ringversuchs aus unserem Standardprogramm (siehe ODIN) zzgl. Versandkosten.

Alternativ können Sie auch gerne Referenzmaterial bei uns bestellen.

## Besonderheiten

Es wird ausschließlich mit vegetative Mikroorganismen sowie Sporen gearbeitet und nicht mit Lyophilisaten.

- lebende Bakterien
- lebende Pilze und Hefen

in den Realmatrizes eingesetzt.

**vegetative Mikroorganismen  
und Sporen**

## Prüfung mit Matrixbezug

Durch den Einsatz von vegetativen Mikroorganismen stellen wir sicher, dass die Bakterien einen tatsächlichen Matrixbezug aufweisen und die Teilnehmer ihre eigenen Nährböden und Untersuchungsmethoden an den tatsächlichen Systemen testen können.

**Matrixbezug**

## Einsatz von Monokeimsystemen

Im Wesentlichen werden Monokeimsysteme verwendet, sodass in den jeweiligen Ringversuchen tatsächlich nur ein Keim- bzw. Bakterienart zu untersuchen ist. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass unerwünschte Störeffekte durch andere Mikroorganismen bei der Auswertung und Leistungsbewertung keine Berücksichtigung finden.

**Monokeimsysteme**

## Statistische Auswertung

Profitieren Sie von unserem statistischen Auswertesystem. Die Auswertung der Ringversuche basiert auf höchstem wissenschaftlichen und statistischem Niveau und gibt den teilnehmenden Laboratorien somit eine sehr präzise Rückmeldung bezüglich ihrer tatsächlichen Leistungsfähigkeit.

## Labormessunsicherheit

Durch den Einsatz unserer marktführenden statistischen Auswertung, können zusätzliche Informationen wie Labormessunsicherheit und diverse Streuungen der einzelnen Laboratorien dargestellt werden.

**Marktführende statistische  
Auswertung**

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Milch und Rahm

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010013	E.coli Milch 1 Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milch)	Mai. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010463	E.coli Milch 2 Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milch)	Nov. 24	
2010033	Enterobakt. Milch 1 Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milch)	Mai. 24	
2010465	Enterobakt. Milch 2 Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milch)	Nov. 24	
2010089	Campylobacter spp. Milch Risikogruppe 2, gefroren	Campylobacter spp. qualitativ (3 Proben Milch)	Mai. 24	
2010467	aerobe Sporen Milch Risikogruppe 1, gefroren	aerobe mesophile Sporen, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milch)	Mai. 24	
2010546	psychrotrophe Bakterien Milch Risikogruppe 1, gefroren	Psychrotrophe Gesamtkeimzahl (7°C), Psychrotrophe Gesamtkeimzahl (21°C) quantitativ (2 Proben Milch)	Nov. 24	
2010604	EHEC O157 Milch Risikogruppe 3**, gefroren	EHEC O157 qualitativ (3 Proben Milch)	Jul. 24	
2010606	EHEC O104 Milch Risikogruppe 3**, gefroren	EHEC O104 qualitativ (3 Proben Milch)	Jul. 24	
2010608	EHEC Screening Milch Risikogruppe 3**, gefroren	mindestens 1 der EHEC Stämmen O26, O103, O111, O145, O157, O104, O121, O118 (3 Proben Milch)	Jul. 24	
2010612	Gesamtkeimzahl in Milch 1 Risikogruppe 1, gefroren	aerobe Gesamtkeimzahl (2 Proben Milch)	Mai. 24	
2010614	Gesamtkeimzahl in Milch 2 Risikogruppe 1, gefroren	aerobe Gesamtkeimzahl (2 Proben Milch)	Nov. 24	
2010926	Geotrichum spp. in Milch (Milchsimmel) Risikogruppe 1, gefroren	Geotrichum spp., Gesamtkeimzahl (2 Proben Milch)	Nov. 24	
2010924	Hefen in Milch Risikogruppe 1, gefroren	Hefen, Gesamtkeimzahl (2 Proben Milch)	Aug. 24	
2010944	Noroviren Milch Risikogruppe 2, gefroren	Nachweis von Noroviren qualitativ (3 Proben)	Aug. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## sonstige Milchprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010317	Charakteristische Mikroorganismen Joghurt Risikogruppe 1,	<b>Lactobacillus bulgaricus, Streptococcus thermophilus</b> (2 Proben à 10g Joghurt)	Mai. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>

## Käse

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010111	<b>E.coli Käse</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Käse, 2 Proben Referenzlösung)	Jul. 24	
2010176	<b>Hefen Käse</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Käse)	Mai. 24	
2010178	<b>Schimmelpilze Käse</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>Schimmelpilze, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Käse)	Mai. 24	
2010137	<b>Listerien Käse</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>Listeria monocytogenes qualitativ</b> (3 Proben Käse)	Aug. 24	
2010469	<b>Koagulase-positive Staphylokokken Käse</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>koagulase-positive Staphylokokken, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Käse)	Jul. 24	
2010471	<b>Enterobakt. Käse</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Käse, 2 Proben Referenzlösung)	Jul. 24	
2010156	<b>Bacillus Cereus Schmelzkäse</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>Bacillus Cereus, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Schmelzkäse)	Mai. 24	

## Speiseeis

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010548	<b>Enterobakt. Speiseeis</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Speiseeis, 2 Proben Referenzlösung)	Jul. 24	
2010550	<b>Salmonella spp. Speiseeis</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>Salmonella spp. qualitativ</b> (3 Proben Speiseeis)	Jul. 24	
2010552	<b>E.coli Speiseeis</b> Risikogruppe 1, gefroren	<b>E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Speiseeis, 2 Proben Referenzlösung)	Jul. 24	
2010554	<b>L.monocytogenes Speiseeis</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>Listeria monocytogenes qualitativ</b> (3 Proben Speiseeis)	Jul. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Milchpulver

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010160	Coliforme Bakterien Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme Gesamtkeimzahl, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Mai. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010063	Hefen Milchpulver 1 Risikogruppe 1, gefroren	Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Jan. 24	
			Jan. 25	
2010473	Hefen Milchpulver 2 Risikogruppe 1, gefroren	Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Sep. 24	
2010065	Schimmelpilze Milchpulver 1 Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Feb. 24	
			Feb. 25	
2010475	Schimmelpilze Milchpulver 2 Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Nov. 24	
2010477	Enterobakt. Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver, 2 Proben Referenzlösung)	Jan. 24	
			Jan. 25	
2010479	E.coli Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver, 2 Proben Referenzlösung)	Jan. 24	
			Jan. 25	
2010481	Milchsäurebakterien Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Nov. 24	
2010483	Shigella spp. Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	Shigella spp. qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Mai. 24	
2010095	Enterokokken Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Enterokokken, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Apr. 24	
2010057	Clostridien Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	Sulfit-red. Clostridien (vegetative Form), anaerobe, mesophile, Sulfit-red. Sporen, anaerobe Gesamtkeimzahl, C.perfringens quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Jun. 24	
2010940	Clostridien Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	Sulfit-reduzierende Clostridien (SRC) qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Jun. 24	
2010109	Bacillus Cereus Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	Bacillus Cereus, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Mai. 24	
2010932	Bacillus Cereus Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	B.cereus qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Mai. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Milchpulver

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010081	Cronobacter spp. Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	Cronobacter spp. (= Enterobacter Sakazakii) qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Mrz. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
			Mrz. 25	
2010148	Salmonella spp. Milchpulver 1 Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010485	Salmonella spp. Milchpulver 2 Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Nov. 24	
2010083	Koagulase-positive Staphylokokken Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010930	Koagulase-positive Staphylokokken Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010059	Listerien Milchpulver 1 Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes quantitativ und qualitativ, Gesamtkeimzahl (3 Proben f. qualitativen Nachweis, 2 Proben f. quantitative Bestimmung und Gesamtkeimzahl)	Jan. 24	
			Jan. 25	
2010153	Listerien Milchpulver 2 Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes quantitativ und qualitativ, Gesamtkeimzahl (3 Proben f. qualitativen Nachweis, 2 Proben f. quantitative Bestimmung und Gesamtkeimzahl)	Aug. 24	
2010534	Thermophile Bakterien (55°C) Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Thermophile aerobe Gesamtkeimzahl (55°C, vegetativ), Thermoresistente Sporen thermophiler Bakterien (2 Proben Milchpulver)	Sep. 24	
2010934	anaerobe, mesophile Sporen Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	anaerobe, mesophile Sporen Milchpulver, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Milchpulver)	Sep. 24	
2010938	Pseudomonas spp. Milchpulver qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Pseudomonas spp. qualitativ (3 Proben Milchpulver)	Jun. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Obst- und Gemüse-Produkte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010043	Hefen Fruchtzubereitung Risikogruppe 1, gefroren	<b>Hefen quantitativ und qualitativ</b> (3 Proben f. qualitativen Nachweis, 2 Proben f. quantitative Bestimmung)	Aug. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010101	Schimmelpilze Fruchtzubereitung Risikogruppe 1, gefroren	<b>Schimmelpilze quantitativ und qualitativ</b> (3 Proben f. qualitativen Nachweis, 2 Proben f. quantitative Bestimmung)	Aug. 24	
2010487	Listerien Gemüse qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	<b>Listeria monocytogenes qualitativ</b> (3 Proben Gemüse)	Aug. 24	
2010489	Listerien Gemüse quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	<b>Listeria monocytogenes, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Gemüse)	Aug. 24	
2010536	Osmophile Hefen Zuckerlösung Risikogruppe 1, gefroren	<b>osmophile Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Zuckerlösung)	Apr. 24	
2010538	Osmophile Schimmelpilze Zuckerlösung Risikogruppe 1, gefroren	<b>osmophile Schimmelpilze, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Zuckerlösung)	Apr. 24	
2010563	Hefen Datteln Risikogruppe 1, gefroren	<b>Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Datteln)	Apr. 24	
2010565	Schimmelpilze Datteln Risikogruppe 1, gefroren	<b>Schimmelpilze, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Datteln)	Apr. 24	

## Eiprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010495	Enterobakt. Eiprodukte Risikogruppe 1, gefroren	<b>Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Eiprodukt, 2 Proben Referenzlösung)	Dez. 24	
2010497	Salmonella spp. Mayonnaise Risikogruppe 2, gefroren	<b>Salmonella spp. qualitativ</b> (3 Proben Mayonnaise)	Dez. 24	
2010530	Salmonella spp. Eiprodukte Risikogruppe 2, gefroren	<b>Salmonella spp. qualitativ</b> (3 Proben Eiprodukte)	Dez. 24	
2010532	E.coli Eiprodukte Risikogruppe 1, gefroren	<b>E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ</b> (2 Proben Eiprodukte, 2 Proben Referenzlösung)	Dez. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)



Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010097	E.coli Fruchtsaft Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Fruchtsaft)	Apr. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010199	Getränkeverderber in Fruchtsaftkonzentrat & Grundstoffen 1 Risikogruppe 1, gefroren	1 Mikroorganismus aus den variablen Klassen: Milchsäurebakterien, Hefen und säure-tolerante Bakterien (3 Proben qualitative Bestimmung, 2 Proben quantitativer Nachweis)	Apr. 24	
2010491	Getränkeverderber in Fruchtsaftkonzentrat & Grundstoffen 2 Risikogruppe 1, gefroren	1 Mikroorganismus aus den variablen Klassen: säuretolerante Bazillen, Schimmelpilze, Hefen (3 Proben qualitative Bestimmung, 2 Proben quantitativer Nachweis)	Nov. 24	
2010493	Alicyclobacillus spp. Fruchtsaftkonzentrat & Grundstoffen Risikogruppe 1, gefroren	Alicyclobacillus spp. qualitativ (3 Proben Fruchtsaftkonzentrat und Getränkegrundstoff)	Okt. 24	
2010544	Salmonella spp. Tee Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Tee)	Nov. 24	
2010592	Hefen Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Hefen, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Fruchtsaftkonzentrat)	Apr. 24	
2010594	Schimmelpilze Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Fruchtsaftkonzentrat)	Apr. 24	
2010596	Milchsäurebakterien Fruchtsaft Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Fruchtsaftkonzentrat)	Apr. 24	
2010598	Essigsäurebakterien Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Essigsäurebakterien (säuretol., gramneg. Bakterien), aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Fruchtsaftkonzentrat)	Apr. 24	
2010946	E.coli Kaffee Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl (2 Proben Kaffee)	Aug. 24	
2010948	Coliforme Bakterien Kaffee Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme Bakterien, Gesamtkeimzahl (2 Proben Kaffee)	Aug. 24	

## alkoholische Getränke

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010275	Dekkera bruxellensis Wein qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Dekkera bruxellensis qualitativ (3 Proben)	Aug. 24	
2011142	Dekkera bruxellensis Bier qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Dekkera bruxellensis qualitativ (3 Proben)	Aug. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Fleischprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010035	E.coli Hackfleisch 1 Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch, 2 Proben Referenzlösung)	Mrz. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
			Mrz. 25	
2010499	E.coli Hackfleisch 2 Risikogruppe 1, gefroren	E.coli, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch, 2 Proben Referenzlösung)	Nov. 24	
2010039	Enterobakt. Hackfleisch 1 Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch, 2 Proben Referenzlösung)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010501	Enterobakt. Hackfleisch 2 Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch, 2 Proben Referenzlösung)	Nov. 24	
2010142	Koagulase-positive Staphylokokken Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010140	Salmonella spp. Hackfleisch 1 Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Hackfleisch)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010503	Salmonella spp. Hackfleisch 2 Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Hackfleisch)	Nov. 24	
2010174	Pseudomonas spp. Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	Pseudomonas spp., Gesamtkeimzahl (2 Proben Hackfleisch)	Jun. 24	
2010151	Listerien Hackfleisch qualitativ 1 Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes qualitativ (3 Proben Hackfleisch)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010505	Listerien Hackfleisch qualitativ 2 Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes qualitativ (3 Proben Hackfleisch)	Aug. 24	
2010507	Listerien Hackfleisch quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch)	Aug. 24	
2010212	Milchsäurebakterien Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien, aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch)	Mrz. 24	
			Mrz. 25	
2010146	Campylobacter spp. Geflügel Risikogruppe 2, gefroren	Campylobacter spp. qualitativ (3 Proben Geflügel)	Mai. 24	
2010936	Coliforme Bakterien Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme Bakterien, Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Hackfleisch)	Aug. 24	
2010942	Clostridien Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	sulfit-reduzierende Clostridien (SRC), anaerobe Gesamtkeimzahl, sulfit-reduzierende Sporen, C.perfringens quantitativ (2 Proben Hackfleisch)	Jun. 24	
2010277	Brochothrix thermosphacta Hackfleisch qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Brochothrix thermosphacta qualitativ (3 Proben)	Aug. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Fisch und Meeresfrüchte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010509	<b>Yersinia enterocolitica</b> Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	<b>Yersinia enterocolitica qualitativ</b> (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010511	<b>pathogene Vibrio spp.</b> Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	<b>pathogene Vibrio spp. qualitativ</b> (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	
2010540	<b>Salmonella spp.</b> Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	<b>Salmonella spp. qualitativ</b> (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	

## Kindernahrung

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010521	<b>Babynahrung Variation 1</b> Risikogruppe 2	<b>mindestens 1 der variablen Parameter quantitativ: SRC, Hefen, Schimmel und TVC30° und mindestens 1 der variablen Parameter qualitativ: Salmonella spp., Cronobacter spp. und Enterobacteriaceae</b> (3-6 Proben Babynahrung)	Aug. 24	
2010182	<b>Bifidobakterien</b> Risikogruppe 1	<b>Bifidobakterien quantitativ</b> (2 Proben Babynahrung)	Jul. 24	
2010117	<b>Keimidentifizierung</b> Risikogruppe 1/2	<b>variable Keime</b> (1-3 Proben Babynahrung)	Aug. 24	
2010273	<b>Enterobacteriaceae</b> Babynahrung (Pulver) qualitativ Risikogruppe 1	<b>Enterobacteriaceae qualitativ</b> (3 Proben)	Aug. 24	

## Futtermittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010188	<b>Clostridien Futtermittel</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>sulfit-reduzierende Clostridien (vegetativ), Milchsäurebakterien, anaerobe mesophile sulfit-reduzierende Sporen, anaerobe mesophile Gesamtsporen quantitativ</b> (2 Proben Futtermittel)	Aug. 24	
2010519	<b>Salmonella spp. Futtermittel</b> Risikogruppe 2, gefroren	<b>Salmonella spp. qualitativ</b> (3 Proben Futtermittel)	Dez. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010144	Salmonella spp. Schokolade Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Schokolade)	Mrz. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
			Mrz. 24	
2010513	Listerien Fertiggerichte Risikogruppe 2, gefroren	Listeria monocytogenes qualitativ (3 Proben Fertiggericht)	Aug. 24	
2010515	Salmonella spp. Gewürzpulver Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Gewürzpulver)	Dez. 24	
2010542	Salmonella spp. Kräuter Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. qualitativ (3 Proben Kräuter)	Dez. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt:

### Folie / Kunstleder

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010119	Schimmelpilze Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	Bestimmung der Oberflächenkeimzahl Schimmelpilze quantitativ (2 Proben á 2 Muster)	Nov. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010191	aerobe Bakterien Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	Bestimmung der Oberflächenkeimzahl Aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben á 2 Muster)	Nov. 24	

### Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010352	Sporenbildner Karton Risikogruppe 1	Bestimmung von Sporen aerober Sporenbildner quantitativ (2-4 Proben)	Sep. 24	
2010279	Papier - Übergang antimikrobieller Bestandteile (EN 1104)	Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile (EN 1104; Hemmhof-Test) (3 Proben)	Sep. 24	

### Konserven / Glas

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010172	Mesophile Sterilitätsprüfung Konserven Risikogruppe 1, gefroren	mesophile Keimbelastung (Produkten mit geringem Säuregehalt (pH > 4,5)) (3 Konserven)	Sep. 24	
2010928	Thermophile Sterilitätsprüfung Konserven Risikogruppe 1, gefroren	thermophile Keimbelastung (55°C) (Produkten mit geringem Säuregehalt (pH > 4,5)) (3 Konserven)	Sep. 24	
2010950	anaerobe, mesophile Sterilitätsprüfung Konserven Risikogruppe 2, gefroren	anaerobe, mesophile Sporen qualitativ (3 Proben)	Sep. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

### Kosmetik

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010071	aerobe Bakterien O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	aerobe Bakterien quantitativ (2 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010079	Schimmelpilze O/W-Emulsion Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze quantitativ (2 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
2010077	Keimidentifizierung O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	Identifizierung diverser Mikroorganismen (3 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
2010356	S.aureus (ATCC 6538) O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	S.aureus qualitativ (3 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
2010358	E.coli (ATCC 8739) O/W-Emulsion Risikogruppe 2 gefroren	E.coli qualitativ (3 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
2010360	C.albicans (ATCC 10231) O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	C.albicans qualitativ (3 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
2010362	Ps. Aeruginosa (ATCC 9027) O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	Ps.aeruginosa qualitativ (3 Proben O/W-Emulsion)	Okt. 24	
<b>Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:</b>				
2010085	KBT - Konservierungs-Belastungs-Test O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gekühlt	Untersuchung nach 0, 2, 7, 14 and 28 Tagen aller 5 relevanten Mikroorganismen (5 Proben O/W-Emulsion)	Apr. 24	

### Tätowiermittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010354	aerobe Bakterien in Tätowiermittel Risikogruppe 1, gefroren	aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben Tätowiermittel)	Okt. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

### Textilien

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010076	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - AATCC 100	Antibakterielle Wirkung quantitative Methode (1-2 Textilproben)	Mai. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010078	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - AATCC 147	Antibakterielle Wirkung qualitatives Verfahren (Größe der Hemmzone [mm]) (1 - 3 Textilproben)	Mai. 24	
2010080	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - ISO 20743	- <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Klebsiella pneumoniae</i> Antibakterielle Wirkung quantitativ über Absorptionsverfahren (inkl. Plattenzählverfahren) (2 Textilproben)	Mai. 24	
2010082	4-Felder Test - Keimreduzierung Textilien EN 16615	Antibakterielle Wirkung, Levurozide Wirkung quantitative Verfahren (1 - 2 Textilproben)	Mai. 24	
2011104	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - AATCC 90	Antibakterielle Wirkung qualitatives Verfahren (Größe der Hemmzone [mm]) (3 Textilproben)	Mai. 24	

### Kunststoffe - Oberflächen

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010623	Antibakterielle Aktivität Kunststoffe - ISO 22196	Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen	Mai. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Trinkwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010654	E.coli / Coliforme Bakterien Trinkwasser Risikogruppe 1	E.coli / Coliforme Bakterien quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010656	aerobe Gesamtkeimzahl Trinkwasser Risikogruppe 1	aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ (Gesamtkeimzahl bei 36 °C und Gesamtkeimzahl bei 22 °C) (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	
2010658	Enterokokken Trinkwasser quantitativ Risikogruppe 1/2	Enterokokken quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	
2010660	Ps. Aeruginosa Trinkwasser Risikogruppe 2	Ps. Aeruginosa quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Jul. 24	
2010662	Keimidentifizierung Trinkwasser Risikogruppe 2	Identifizierung variabler Mikroorganismen (Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	
2010114	Legionella spp. Trinkwasser Risikogruppe 2	Legionella spp. quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Sep. 24	

## Oberflächen- und Abwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010670	E.coli / Coliforme Bakterien Oberflächen- und Abwasser Risikogruppe 1	E.coli / Coliforme Bakterien quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	
2010672	Enterokokken Oberflächen- und Abwasser Risikogruppe 1/2	Enterokokken quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)



Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Rückkühlwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010958	Legionellen Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Legionellen quantitativ (2 Proben und Wasser)	Sep. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010960	Pseudomonas aeruginosa Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Pseudomonas aeruginosa quantitativ (2 Proben und Wasser)	Jul. 24	
2010962	Gesamtkeimzahl Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Gesamtkeimzahl quantitativ (2 Proben und Wasser)	Jul. 24	

## Mineral- und Tafelwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010674	aerobe Gesamtkeimzahl Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	aerobe Gesamtkeimzahl bei 20°C, aerobe Gesamtkeimzahl bei 37°C quantitativ (2 Proben und zugehörige Matrix)	Apr. 24	
2010676	Streptokokken (fäkal) Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 2	Streptokokken qualitativ (3 Proben und zugehörige Matrix)	Okt. 24	
2010680	Pseudomonas aeruginosa Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 2	Pseudomonas aeruginosa qualitativ (3 Proben und zugehörige Matrix)	Okt. 24	
2010952	sulfit-reduzierende, sporenbildende Anaerobier Mineralwasser Risikogruppe 2	anaerobe, sulfit-reduzierende Sporen qualitativ (3 Proben und Wasser)	Aug. 24	
2010134	Coliforme Bakterien Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	Coliforme Bakterien qualitativ (3 Proben und Wasser)	Okt. 24	
2010138	E.coli Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	E.coli qualitativ (3 Proben und Wasser)	Okt. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Desinfektionsmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010686	Bakterizide Aktivität (Phase 2 / Stufe 1-Test)	<b>quantitativer Suspensionsversuch</b> <b>S.aureus (ATCC 6538),</b> <b>Ps.aeruginosa (ATCC 15442)</b> Testbedingungen: (a) 20 °C (b) 5, 15, 30 und 60 Minuten (c) mit und ohne organischer Belastung	Jun. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010688	Fungizide / levurozide Aktivität (Phase 2 / Stufe 1-Test)	<b>quantitativer Suspensionsversuch</b> <b>Aspergillus niger (ATCC 16404),</b> <b>Candida albicans (ATCC 10231)</b> Testbedingungen: (a) 20 °C (b) 5, 15, 30 und 60 Minuten (c) mit und ohne organischer Belastung	Jun. 24	
2010690	Mykobakterizide, tuberkoluzide Aktivität (Phase 2 Stufe 1)	<b>quantitativer Suspensionsversuch</b> <b>Mycobacterium terrae (ATCC 15769),</b> <b>Mycobacterium avium (ATCC 15755)</b> Testbedingungen: (a) 20 °C (b) 5, 15, 30 und 60 Minuten (c) mit und ohne organischer Belastung	Jun. 24	
2010692	sporozyde Aktivität (Phase 1-Test)	<b>quantitativer Suspensionversuch</b> <b>Bacillus subtilis-Sporen (ATCC 6633)</b> Testbedingungen: (a) 20 °C (b) 30, 60 und 120 Minuten	Jun. 24	
2010694	viruzide Aktivität (chem. Desinfektion, Phase 2 Stufe 1)	<b>quantitativer Suspensionversuch</b> <b>Poliovirus (type 1),</b> <b>Adenovirus (type 5)</b> Testbedingungen: (a) 20 °C (b) 5, 15, 30 und 60 Minuten (c) mit und ohne organischer Belastung	Jun. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Medizinprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010696	Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 1 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	<b>aerobe Gesamtkeimzahl (quantitativ)</b> (2 Klarsichtbeutel)	Jun. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010964	Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 2 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	<b>Hefen quantitativ</b> (2 Proben)	Jun. 24	
2010966	Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 3 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	<b>Schimmelpilze quantitativ</b> (2 Proben)	Jun. 24	
2010968	Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 4 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	<b>aerobe Sporen quantitativ</b> (2 Proben)	Jun. 24	
2011171	Prüfung Sterilisation Medizinprodukte 5 (ISO 11737-1) Risikogruppe 2	<b>anaerobe Sporen quantitativ</b> (2 Klarsichtbeutel)	Jun. 24	
2010281	Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität (ISO 10993-5)	<b>Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität (ISO 10993-5)</b> (3 Proben)	Nov. 24	
2010283	Prüfung: Keimdichtigkeit von Verpackungsmaterialien Risikogruppe 1	<b>Prüfung der Keimdichtigkeit von Verpackungsmaterialien</b> (2 Proben)	Nov. 24	
2010657	Identifikation von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF Risikogruppe 2	<b>Identifikation von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF</b> (1 Probe)	Nov. 24	
2010321	Prüfverfahren Medizinische Gesichtsmasken (EN 14683)	<b>Bakterielle Filterleistung und Druckdifferenz</b> (1 Probe á 12 Gesichtsmasken)	Mai. 24	
2010567	mikrobiologische Untersuchung von Endoskopen Risikogruppe 2	<b>aerobe Gesamtkeimzahl, Keimidentifizierung an Spülflüssigkeit</b> (3 Proben)	Okt. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Baustoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010682	Schimmelpilze (Oberflächen-Kontaktprobe) Risikogruppe 2	Schimmelpilze quantitativ (2 Proben Baumaterial)	Apr. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010684	Schimmelpilze (Materialprobe) Risikogruppe 2	Schimmelpilze qualitativ (3 Proben Baumaterial)	Apr. 24	

## Innenraumluf

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010954	Schimmelpilze Innenraumluf Risikogruppe 1	Schimmelpilze quantitativ (2 Proben Gelfilter)	Jul. 24	
2010956	Hefen Innenraumluf Risikogruppe 1	Hefen quantitativ (2 Proben Gelfilter)	Jul. 24	

[A] = Den Status akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage ([www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 30 in diesem Katalog nutzen.

## Parasiten

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010285	Kryptosporidien Risikogruppe 1	Nachweis mittels ELISA (1-3 SAF-Röhrchen)	Jun. 24	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010287	Trypanosoma Risikogruppe 1	Mikroskopischer Nachweis (1-3 Objektträger-Präparate)	Jun. 24	
2010289	Plasmodium falciparum Risikogruppe 1	Mikroskopischer Nachweis (1-3 Objektträger-Präparate)	Jun. 24	
2010291	Ektoparasiten Risikogruppe 1	Mikroskopische Identifikation (1-3 Objektträger-Präparate)	Jun. 24	
2010293	Parasiten (allgemein) Risikogruppe 1	Mikroskopische Identifikation (1-3 Objektträger-Präparate)	Jun. 24	

## Simulierte mikrobiologische Auswertung

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2011198	Simulierte Auswertung Aerobe Gesamtkeimzahl	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011199	Simulierte Auswertung Aerobe Sporenbildner	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011200	Simulierte Auswertung Hefen	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011201	Simulierte Auswertung Schimmelpilze	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011202	Simulierte Auswertung Milchsäurebakterien	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011203	Simulierte Auswertung Sulfit- reduzierende Clostridien	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	
2011204	Simulierte Auswertung E. coli und Coliforme	Koloniezählung (2 Foto-Sets), Berechnung Keimgehaltes (Rohdatentabelle)	Jul. 24	

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Art. Nr. / Ringversuchstyp	Zeitraum	Ergebnisabgabe und Bericht online (ODIN)	Ergebnisabgabe per E-Mail / Fax; Bericht per E-Mail	zusätzliche Probensets

**Für Ringversuche die mit "Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3\*\*\*" gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG, eine Ausnahmegenehmigung nach §45 IfSG o.ä. Das dafür vorgesehene Formular finden Sie im Produktkatalog auf der Seite 57.**

Bis zu neun zusätzliche Ergebnisblätter sind für chemisch-physikalische, mikrobiologische und physikalisch-mechanische Ringversuche kostenfrei. Als Teilnehmer profitieren Sie so von unseren international anerkannten Ringversuchen und können mit nur einer Ringversuchsteilnahme die Vergleichbarkeit verschiedener Methoden und mehrerer Labormitarbeiter demonstrieren. Das bedeutet für Sie: an DRRR-Ringversuchen teilnehmen und Ausgaben für die Qualitätssicherung einsparen! Falls Sie zusätzliches Probenmaterial benötigen, haben Sie nach wie vor die Möglichkeit, dieses entsprechend unserer gültigen Preisliste, im aktuellen Produktkatalog zu bestellen.

**Bitte beachten Sie, dass dieser kostenfreie Service nur für die Ergebnisabgabe per ODIN gilt. Auf anderem Wege eingereichte Ergebnisblätter werden nach der gültigen Preisliste im aktuellen Produktkatalog, jeweils wie ein zusätzliches Probenet, berechnet.**

Im Einzelfall kann ein akkreditierter Ringversuch aus technischen oder organisatorischen Gründen nicht im Rahmen der Akkreditierung durchgeführt werden. In diesem Fall informiert das DRRR vor der Ringversuchsdurchführung, also vor dem Probenversand, die Teilnehmer. Eine sofortige kostenfreie Stornierung ist bis zum Zeitpunkt des Probenversands für den Teilnehmer möglich.

Es handelt sich bei dieser Anmeldung um eine einmalige Anmeldung, d.h. Ihre Anmeldung(en) ist (sind) nur ein Jahr gültig. Ein Widerruf ist nur gegen Stornierungsgebühren möglich. Wenn Ihre Anmeldung dauerhaft gültig sein soll, kreuzen Sie bitte rechts an.

Senden Sie die Anmeldung bitte an:

Fax-Nr. +49 (0)8 31/960 878-99

E-Mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)

Online über [www.odin.drrr.de](http://www.odin.drrr.de)

- Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein
- Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt
- Eine zusätzliche Bestellung über den Einkauf folgt

DRRR-Kundennummer \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Firma-Zusatz \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Land (bei Ausland) \_\_\_\_\_

Fon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

E-Mail für Rechnungen \_\_\_\_\_

Ust-ID-Nr. \_\_\_\_\_

Mit Ihrer Unterschrift  
akzeptieren  
Sie unsere Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen!

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift

## Bedeutung

Ein Referenzmaterial ist ein Stoff oder Gegenstand mit einer oder mehreren definierten (bekannten) Eigenschaften und mit ausreichender Homogenität.

## Nutzen durch unsere zertifizierten DRRR-Referenzmaterialien

Die Materialien sind geeignet für die Kalibrierung von Geräten, zur Absicherung von Untersuchungsmethoden oder um sekundäre Referenzmaterialien zu bestimmen. DRRR-Referenzmaterialien sind unverzichtbar bei chemischen, physikalischen, mikrobiologischen und sensorischen Analysen sowie zur Qualitätskontrolle. Die Normen für Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien schreiben Laboratorien die Verwendung von Referenzmaterialien vor. Der Einsatz von Referenzmaterialien (RM) und zertifizierten Referenzmaterialien (CRM) ist eine wichtige qualitätssichernde Maßnahme zur Vermeidung von Fehlern in der Laborroutine.

## Eigenschaften

- der Referenzwert ist aus den Ergebnissen der Grundgesamtheit eines Laborkollektivs mit Referenzmethode entwickelt
  - der Einsatz der DRRR-Referenzmaterialien stellt immer den Bezug zu einem DRRR-Ringversuch her
  - zuverlässige Referenzwerte durch weiterentwickelte statistische Auswerteverfahren
  - unabhängige Dienstleistung ohne Beeinflussung durch Interessensverbände
- Die Möglichkeit, auf die besten Labore für die unterschiedlichsten Anforderungen zugreifen zu können, sichert unsere hohe Qualität unserer Materialien ab.

## Kennzeichnung

Die auf den nächsten Seiten aufgeführten Referenzmaterialien haben eine spezifische Artikelnummer, die zur Identifikation der Materialien dient. Die Artikelnummer, der an Sie gelieferten Materialien kann abweichen, da die Materialien regelmäßig ersetzt werden, um Ihnen eine gleichbleibend hohe Qualität unserer DRRR-Referenzmaterialien liefern zu können. Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie gerne von uns. Sprechen Sie uns an! Wir behalten uns vor, Ihnen immer die aktuellsten Materialien zuzusenden.

## Beschreibung Referenzmaterial

**Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen.**

**Referenzmaterialien erfüllen alle Anforderungen der ISO Guides 31 und 35, allerdings besteht keine Akkreditierung für die Referenzmaterialien.**

## Verfügbarkeit und Bestellanfrage von Referenzmaterial

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Milch und Rahm

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201001	Referenzlösung E.coli Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201002	Referenzlösung Enterobacteriaceae Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201003	E.coli Milch Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201004	Enterobacteriaceae Milch Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201005	aerobe Sporen Milch Risikogruppe 1, gefroren	aerobe mesophile Sporen (PC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201006	Campylobacter spp. Milch Risikogruppe 2, gefroren	Campylobacter spp. (CCD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 ml	pos. 71 € neg. 55 €
2201076	Psychrotrophe Bakterien Milch Risikogruppe 1, gefroren	Psychrotrophe Gesamtkeimzahl (7°C) (PC), Psychrotrophe Gesamtkeimzahl (21°C) (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201074	Hefen Milch Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201075	Geotrichum spp. Milch (Milchsimmel) Risikogruppe 1, gefroren	Geotrichum spp. (YGC) Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201091	EHEC O157 Milch Risikogruppe 3**, gefroren	EHEC O157 qualitativ	qualitativer Nachweis positiv oder negativ (nur im Zeitraum des Ringversuches erhältlich)	25 ml	pos. 71 € neg. 55 €
2201092	EHEC O104 Milch Risikogruppe 3**, gefroren	EHEC O104 qualitativ	qualitativer Nachweis positiv oder negativ (nur im Zeitraum des Ringversuches erhältlich)	25 ml	pos. 71 € neg. 55 €
2201085	Noroviren Milch Risikogruppe 2, gefroren	Nachweis von Noroviren	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.



Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## sonstige Milchprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201101	Charakteristische Mikroorganismen Joghurt Risikogruppe 1	Lactobacillus bulgaricus, Streptococcus thermophilus	quantitative Bestimmung	10 g	71 €

## Käse

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201007	E.coli Käse Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201008	L.monocytogenes Käse Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201009	Enterobacteriaceae Käse Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201010	Schimmelpilze Käse Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201011	Hefen Käse Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201012	Koagulase-positive Staphylokokken Käse Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken, Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201013	B.cereus Schmelzkäse Risikogruppe 2, gefroren	B.cereus (MYP), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €

## Speiseeis

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201063	Enterobacteriaceae Speiseeis Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201065	Salmonella spp. Speiseeis Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201064	E.coli Speiseeis Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201066	L.monocytogenes Speiseeis Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Milchpulver

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201014	Coliforme Bakterien Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme (VRBL), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201015	Schimmelpilze Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201016	Hefen Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201017	E.coli Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201018	Enterobacteriaceae Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201019	Enterokokken Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Enterokokken (CATC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201020	Milchsäurebakterien Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien (MRS), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201021	Shigella spp. Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	Shigella spp. (HEA / XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201022	Clostridien Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	Sulfit-red. Clostridien (vegetative Form), anaerobe, mesophile, Sulfit-red. Sporen, anaerobe Gesamtkeimzahl, C.perfringens	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201083	Clostridien Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	sulfit-red. Clostridien (SRC)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201023	B.cereus Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	B.cereus (MYP), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201079	B.cereus Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	B.cereus (MYP)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201024	Cronobacter spp. Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	Cronobacter spp. (ESIA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Milchpulver

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201025	Salmonella spp. Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201026	Koagulase-positive Staphylokokken Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken (BP), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201078	Koagulase-positive Staphylokokken Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	koagulase-positive Staphylokokken (BP)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201028	L.monocytogenes Milchpulver qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201027	L.monocytogenes Milchpulver quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201062	Thermophile Bakterien Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Thermophile aerobe Gesamtkeimzahl (55°C, vegetativ), Thermoresistente Sporen thermophiler Bakterien (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201080	anaerobe, mesophile Sporen Milchpulver Risikogruppe 2, gefroren	anaerobe, mesophile Sporen Milchpulver, Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201082	Pseudomonas spp. Milchpulver Risikogruppe 1, gefroren	Pseudomonas spp. (CFC)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Obst und Gemüse-Produkte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201029	Schimmelpilze Fruchtzubereitung quantitativ Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (YGC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201030	Schimmelpilze Fruchtzubereitung qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (YGC)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201031	Hefen Fruchtzubereitung quantitativ Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201032	Hefen Fruchtzubereitung qualitativ Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201033	L.monocytogenes Gemüse quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201034	L.monocytogenes Gemüse qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201067	Osmophile Hefen Zuckerlösung Risikogruppe 1, gefroren	osmophile Hefen (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201068	Osmophile Schimmelpilze Zuckerlösung Risikogruppe 1, gefroren	osmophile Schimmelpilze (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201102	Hefen Datteln Risikogruppe 1, gefroren	Hefen, Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201103	Schimmelpilze Datteln Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze, Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	10 g	101 €

## Eiprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201036	Salmonella spp. Mayonnaise Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201037	Enterobacteriaceae Eiprodukte Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201056	Salmonella spp. Eiprodukte Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201057	E.coli Eiprodukte Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201035	E.coli Fruchtsaft Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201058	Alicyclobacillus spp. Fruchtsaftkonzentrat und Getränkgrundstoff Risikogruppe 1, gefroren	Alicyclobacillus spp. (BAT)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 ml	pos. 71 € neg. 55 €
2201061	Salmonella spp. Tee Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201069	Hefen Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Hefen (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201070	Schimmelpilze Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (YGC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201071	Milchsäurebakterien Fruchtsaft Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien (MRS), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201072	Essigsäurebakterien Fruchtsaftkonzentrat Risikogruppe 1, gefroren	Essigsäurebakterien (OSA), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201086	E.coli Kaffee Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201087	Coliforme Bakterien Kaffee Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme Bakterien (VRD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €
2201090	Getränkeverderber in Fruchtsaftkonzentrat und Getränkgrundstoff Risikogruppe 1, gefroren	Getränkeverderber quantitativ Mikroorganismus kann variieren zwischen Milchsäurebakterien, Hefen und säure-tolerante Bakterien, säuretolerante Bazillen, Schimmelpilze	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

## alkoholische Getränke

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201094	Dekkera bruxellensis Wein Risikogruppe 1, gefroren	Dekkera bruxellensis	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Fleischprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201038	E.coli Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	E.coli (TBX), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201039	Enterobacteriaceae Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Enterobacteriaceae (VRBD), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201040	Milchsäurebakterien Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Milchsäurebakterien (MRS), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201041	Koagulase-positive Staphylokokken Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	Staphylokokken (BP), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201042	Pseudomonas spp. Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	Pseudomonas spp. (CFC), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201043	Salmonella spp. Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201044	L.monocytogenes Hackfleisch quantitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201045	L.monocytogenes Hackfleisch qualitativ Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201046	Campylobacter spp. Geflügel Risikogruppe 2, gefroren	Campylobacter spp. (CCD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201081	Coliforme Bakterien Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Coliforme (VRBL), Gesamtkeimzahl (PC)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201084	Clostridien Hackfleisch Risikogruppe 2, gefroren	Sulfit-reduzierende Clostridien (SRC), anaerobe Gesamtkeimzahl, sulfit- reduzierende Sporen, C.perfringens	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2201095	Brochothrix thermosphacta Hackfleisch Risikogruppe 1, gefroren	Brochothrix thermosphacta	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

## Fisch und Meeresfrüchte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201047	Yersinia enterocolitica Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	Yersinia enterocolitica	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201048	pathogene Vibrio spp. Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	pathogene Vibrio spp.	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201060	Salmonella spp. Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Futtermittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201053	Clostridien Futtermittel Risikogruppe 2, gefroren	sulfit-reduzierende Clostridien, Milchsäurebakterien, anaerobe mesophile sulfit-reduzierende Sporen, anaerobe mesophile Gesamtsporen	quantitative Bestimmung	20 g	101 €
2201054	Salmonella spp. Futtermittel Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

## Kindernahrung

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201093	Enterobacteriaceae Babynahrung (Pulver) Risikogruppe 1	Enterobacteriaceae	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €

## sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201049	Salmonella spp. Schokolade Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201050	Salmonella spp. Gewürzpulver Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201052	L.monocytogenes Fertiggerichte Risikogruppe 2, gefroren	L.monocytogenes (ALOA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	25 g	pos. 71 € neg. 55 €
2201059	Salmonella spp. Kräuter Risikogruppe 2, gefroren	Salmonella spp. (XLD)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt:

### Folie / Kunstleder

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251001	Schimmelpilze Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	Bestimmung der Oberflächenkeimzahl, Schimmelpilze	quantitative Bestimmung	2 Folien- muster	101 €
2251002	aerobe Bakterien Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	Bestimmung der Oberflächenkeimzahl, aerobe Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	2 Folien- muster	101 €

### Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251003	Sporenbildner Karton Risikogruppe 1	Bestimmung der Oberflächenkeimzahl, Sporenbildner	quantitative Bestimmung	1 Muster	101 €
2251029	Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile (EN 1104; Hemmhof-Test)	Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile (EN 1104; Hemmhof-Test)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	1 Probe	pos. 71 € neg. 55 €

### Konserven / Glas

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251004	Mesophile Sterilitätsprüfung Konserven Risikogruppe 1, gefroren	mesophile Keimbelastung	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	190 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251019	Thermophile Sterilitätsprüfung Konserven Risikogruppe 1, gefroren	thermophile Keimbelastung (55 °C)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	190 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251020	anaerobe, mesophile Sporenbelastung Konserven Risikogruppe 2, gefroren	anaerobe, mesophile Sporen	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	190 g	pos. 71 € neg. 55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.



Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

### Kosmetik

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251005	Aerobe Bakterien O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	Aerobe Bakterien (CASO)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2251006	Schimmelpilze O/W-Emulsion Risikogruppe 1, gefroren	Schimmelpilze (SDA)	quantitative Bestimmung	10 g	101 €
2251007	E.coli O/W-Emulsion Risikogruppe 2 gefroren	ATCC 8739 E.coli (CASO)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251008	S.aureus O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	ATCC 6538 S.aureus (CASO)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251009	Keimidentifizierung O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	Keimidentifizierung	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251010	C.albicans O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	ATCC 10231 C.albicans (SDA / PDA)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251011	Ps.aeruginosa O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gefroren	ATCC 9027 Ps.aeruginosa (CASO)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	10 g	pos. 71 € neg. 55 €
2251028	KBT - Konservierungs-Belastungs-Test O/W-Emulsion Risikogruppe 2, gekühlt	Untersuchung nach 0, 2, 7, 14 and 28 Tagen aller 5 relevanten Mikroorganismen	auf Anfrage	auf Anfrage	101 €

### Tätowiermittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251012	aerobe Bakterien Tätowiermittel Risikogruppe 1, gefroren	aerobe Bakterien (PC)	quantitative Bestimmung	10 ml	101 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

### Textilien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251024	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - AATCC 100	Antibakterielle Wirkung quantitative Methode	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	115 €
2251025	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - AATCC 147	Antibakterielle Wirkung qualitatives Verfahren (Größe der Hemmzone [mm])	qualitative Bestimmung	auf Anfrage	pos. 100 € neg. 70 €
2251026	Antibakterielle Wirksamkeit Textilien - ISO 20743	- Staphylococcus aureus - Klebsiella pneumoniae Antibakterielle Wirkung quantitativ über Absorptionsverfahren (inkl. Plattenzählverfahren)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	115 €
2251027	4-Felder Test - Keimreduzierung Textilien EN 16615	Antibakterielle Wirkung, Levurozide Wirkung quantitatives Verfahren	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	115 €

### Kunststoffe - Oberflächen

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251035	Antibakterielle Aktivität Kunststoffe - ISO 22196	Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	115 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Trinkwasser

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2221001	E.coli / Coliforme Bakterien Trinkwasser Risikogruppe 1	E.coli / Coliforme Bakterien	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221002	aerobe Gesamtkeimzahl Trinkwasser Risikogruppe 1	aerobe Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221003	Enterokokken Trinkwasser quantitativ Risikogruppe 1/2	Enterokokken	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221004	Ps. Aeruginosa Trinkwasser Risikogruppe 2	Ps. Aeruginosa	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221005	Keimidentifizierung Trinkwasser Risikogruppe 1/2	Identifizierung variabler Mikroorganismen	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221021	Legionella spp. Trinkwasser Risikogruppe 2	Legionella spp. quantitativ	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €

## Oberflächen- und Abwasser

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2221009	E.coli / Coliforme Bakterien Oberflächen- und Abwasser Risikogruppe 1	E.coli / Coliforme Bakterien	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221010	Enterokokken Oberflächen- und Abwasser Risikogruppe 2	Enterokokken	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Rückkühlwasser

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2221018	Legionella spp. Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Legionella spp.	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	101 €
2221017	Pseudomonas aeruginosa Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Pseudomonas aeruginosa	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	101 €
2221016	Gesamtkeimzahl Rückkühlwasser Risikogruppe 2	Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	101 €

## Mineral- und Tafelwasser

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2221011	aerobe Gesamtkeimzahl Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	aerobe Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €
2221012	Streptokokken (fäkal) Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 2	Streptokokken (fäkal)	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	auf Anfrage	pos. 60 € neg. 30 €
2221013	E.coli Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	E.coli	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	auf Anfrage	pos. 60 € neg. 30 €
2221022	Coliforme Bakterien Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 1	Coliforme Bakterien	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	auf Anfrage	pos. 60 € neg. 30 €
2221014	Pseudomonas aeruginosa Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 2	Pseudomonas aeruginosa	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	auf Anfrage	pos. 60 € neg. 30 €
2221015	sulfit-reduzierende, sporenbildende Anaerobier Mineral- und Tafelwasser Risikogruppe 2	anaerobe, sulfit-reduzierende Sporen	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	55 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Desinfektionsmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251013	Bakterizide Aktivität	<i>S.aureus</i> (ATCC 6538), <i>Ps.aeruginosa</i> (ATCC 15442)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €
2251014	Fungizide / levurozide Aktivität	<i>Aspergillus niger</i> (ATCC 16404), <i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €
2251015	Mykobakterizide / tuberkoluzide Aktivität	<i>Mycobacterium terrae</i> (ATCC 15769), <i>Mycobacterium avium</i> (ATCC 15755)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €
2251016	sporozide Aktivität	<i>Bacillus subtilis</i> -Sporen (ATCC 6633)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €
2251017	viruzide Aktivität	Poliovirus (type 1), Adenovirus (type 5)	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €

## Medizinprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2251018	Prüfung Sterilisation von Medizinprodukten 1 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	aerobe Gesamtkeimzahl	quantitative Bestimmung	1 Muster	120 €
2251021	Prüfung Sterilisation von Medizinprodukten 2 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	Hefen	quantitative Bestimmung	1 Muster	120 €
2251022	Prüfung Sterilisation von Medizinprodukten 3 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	Schimmelpilze	quantitative Bestimmung	1 Muster	120 €
2251023	Prüfung Sterilisation von Medizinprodukten 4 (ISO 11737-1) Risikogruppe 1	aerobe Sporen	quantitative Bestimmung	1 Muster	120 €
2251030	Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität (ISO 10993-5)	Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität (ISO 10993-5)	qualitative Bestimmung	3 Proben	pos. 100 € neg. 70 €
2251031	Prüfung der Keimdichtigkeit von Verpackungsmaterialien Risikogruppe 1	Prüfung der Keimdichtigkeit von Verpackungsmaterialien	qualitative Bestimmung	1 Probe	pos. 100 € neg. 70 €
2251032	Identikation von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF Risikogruppe 2	Identikation von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF	qualitative Bestimmung	1 Probe	pos. 100 € neg. 70 €
2251033	Prüfverfahren Medizinische Gesichtsmasken (EN 14683)	Bakterielle Filterleistung und Druckdifferenz	quantitative Bestimmung	1 Probe á 5 Gesichtsmasken	120 €
2251034	mikrobiologische Untersuchung von Endoskopen Risikogruppe 2	Keimidentifizierung an Spülflüssigkeit	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	120 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Baustoffe

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2281001	Schimmelpilze (Oberflächenkontaktprobe) Baustoffe Risikogruppe 1/2	Schimmelpilze	quantitative Bestimmung	auf Anfrage	auf Anfrage
2281002	Schimmelpilze (Materialprobe) Baustoffe Risikogruppe 1/2	Schimmelpilze	qualitativer Nachweis positiv oder negativ	auf Anfrage	auf Anfrage

## Innenraumluf

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2221019	Schimmelpilze Innenraumluf Risikogruppe 1	Schimmelpilze	quantitative Bestimmung	1 Filter	101 €
2221020	Hefen Innenraumluf Risikogruppe 1	Hefen	quantitative Bestimmung	1 Filter	101 €

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

## Parasiten

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungsgröße	Preis
2201096	Kryptosporidien Risikogruppe 1	Nachweis mittels ELISA	qualitativer Nachweis	auf Anfrage	auf Anfrage
2201097	Trypanosoma Risikogruppe 1	Mikroskopischer Nachweis	qualitativer Nachweis	auf Anfrage	auf Anfrage
2201098	Plasmodium falciparum Risikogruppe 1	Mikroskopischer Nachweis	qualitativer Nachweis	auf Anfrage	auf Anfrage
2201099	Ektoparasiten Risikogruppe 1	Mikroskopische Identifikation	qualitativer Nachweis	auf Anfrage	auf Anfrage
2201100	Parasiten (allgemein) Risikogruppe 1	Mikroskopische Identifikation	qualitativer Nachweis	auf Anfrage	auf Anfrage

\* teilweise pro Parameter mehrere Methoden verwendet

\*\* Die Keimgehalte variieren je nach Material von 101 bis 103 KBE und können vor Bestellung genau erfragt werden. / Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

	Materialbezeichnung	Beschreibung	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
	ADR-sicherheitsgeprüftes Tiefkühlverpackungssystem	Unsere geprüften Verpackungen erfüllen alle Anforderungen entsprechend ADR insbesondere der Gefahrgutverordnung GGVSE und GGVSee. Diese Systeme sind auch für den Versand pathogener Keime der Risikoklasse 2 geeignet.	gewährleistete Temperatursicherheit 24 Stunden	VP 1 ca. 310 x 250 x 190 mm	16 €
	ADR-sicherheitsgeprüftes Tiefkühlverpackungssystem	Unsere geprüften Verpackungen erfüllen alle Anforderungen entsprechend ADR insbesondere der Gefahrgutverordnung GGVSE und GGVSee. Diese Systeme sind auch für den Versand pathogener Keime der Risikoklasse 2 geeignet.	gewährleistete Temperatursicherheit 48 Stunden	VP 2 ca. 350 x 350 x 300 mm	26 €



Menge	Materialtyp / Artikel Nr.	Anmerkungen (z. B. Zeitraum für Abo-Auftrag)

**Für Referenzmaterialien die mit "Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3\*\*" gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG, Ausnahmegenehmigung nach §45 IfSG o.ä. Das dafür vorgesehene Formular finden Sie im Produktkatalog auf der Seite 57.**

Bitte beachten Sie, dass der Mindestbestellwert 50,00 € beträgt

Senden Sie die Bestellung bitte an:  
 Fax-Nr. +49 (0)8 31/960 878-99  
 E-Mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)  
 Online über [www.odin.drrr.de](http://www.odin.drrr.de)

- Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt
- Eine zusätzliche Bestellung über den Einkauf folgt

**DRRR-Kundennummer** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_

**Firma-Zusatz** \_\_\_\_\_

**Ansprechpartner** \_\_\_\_\_

**Straße** \_\_\_\_\_

**PLZ/Ort** \_\_\_\_\_

**Land (bei Ausland)** \_\_\_\_\_

**Fon** \_\_\_\_\_

**Fax** \_\_\_\_\_

**E-Mail** \_\_\_\_\_

**E-Mail für Rechnungen** \_\_\_\_\_

**Ust-ID-Nr.** \_\_\_\_\_

Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen!

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift

Beim Aufbau und Betrieb von prozessorientierten Qualitätsmanagementsystemen haben wir uns einen umfangreichen Erfahrungsschatz aufgebaut. Unsere Erfahrung wird gestützt durch eine intensive QM-Ausbildung (DGQ-Qualitätsmanager). Unsere Gespräche mit unseren Kunden geben uns ein umfangreiches Bild über die verschiedenen Anforderungen, die Betriebe in Auditsituationen bestehen müssen. Als ausgebildeter und geprüfter Auditor (DGQ-Auditor Qualität, TGA) können wir daher einen Betrieb aus unterschiedlichen Blickwinkeln nach unterschiedlichen Regelwerken bewerten und Potentiale aufzeigen.

Für folgende Fragestellungen bieten wir unsere Unterstützung an:

- Aufbau von prozessorientierten QM-Systemen
- Aufbau eines sicheren Prüfmittelsystems
- Begutachtung von QM-Systemen zur Vorbereitung auf Audits
- Beratung zum Betrieb eines wirksamen QM-Systems

Unsere Normenschwerpunkte bedienen Betriebe der Lebensmittelwirtschaft und Laboratorien (von der ISO 9001 über IFS bis zur DIN 17025).

**Aufgrund unserer internationalen Tätigkeiten haben wir auch Erfahrung im Aufbau und in der Anwendung von QM Systemen in Entwicklungsländern. Internationale Anfragen nehmen wir daher gerne entgegen.**

**Für eine unverbindliche Anfrage stehen wir Ihnen jeder Zeit zur Verfügung.**

### IR-Seminar

Bei dem IR-Seminar wird erklärt, wie verschiedene Lebensmittel IR-spektroskopisch untersucht werden können. Darüber hinaus werden von ausgewählten Lebensmitteln spezifische Besonderheiten bei der IR-Kalibration vermittelt. Dabei werden die Besonderheiten der Kalibration vertieft erläutert. Wie wird kalibriert? Wann ist die Kalibration zu erneuern? Was ist Ursache für Messprobleme?

**Das Seminar wird mit theoretischen Übungen zur IR-Spektroskopie ergänzt. In praktischen Übungen werden Kalibrationsdatensätze auf Eignung überprüft und Wege gezeigt, kritische Datensätze zu identifizieren.**

### Sensorik-Seminar

Die Bedeutung der Sensorik in der Lebensmittelindustrie wird erläutert und praxisnah verdeutlicht. Der aktuelle Stand zu den neuen Geschmacksarten wird vorgestellt. Weiterhin sollen die Teilnehmer befähigt werden, sensorische Prüfverfahren zielgerichtet anzuwenden. Dabei wird der Einsatz sensorischer Methoden erläutert und anhand von verschiedenen sensorischen Materialien umgesetzt.

**An einem praktischen Beispiel wird die sensorische Messunsicherheit der Teilnehmer bestimmt.**

### Anwendertreffen

Typische Fragestellungen bei der chemischen und mikrobiologischen Analytik von Lebensmitteln, insbesondere Milchprodukten, werden vorgestellt und Lösungen aufgezeigt. Darüber hinaus werden effiziente Wege zur Steigerung der Laborqualität aufgezeigt. Begleitet wird die Veranstaltung durch Praxisvorträge von Anwendern.

**Beim Anwendertreffen ist bewusst viel Raum für Wissens- und Erfahrungsaustausch vorgesehen. Daher stehen Ihnen die Experten gerne als Ansprechpartner zur Verfügung.**

### Statistik-Seminar für Einsteiger

Bei dem Seminar werden die Binomial-, Poisson- und Normalverteilung sowie deren Anwendung vorgestellt. Problemfälle und klassische Fehlinterpretationen durch falsche Ausreißerbehandlung bei der Anwendung der Normalverteilung werden demonstriert.

**Das Seminar wird durch praktische Übungen am Notebook ergänzt.**

### Statistik-Seminar für Fortgeschrittene

Bei diesem Seminar werden Shapiro-Wilk-Test,  $\chi^2$ -Anpassungstest, Median & MAD (Median absolute deviation) sowie deren Anwendung vorgestellt. Auch die robuste Standardabweichung nach Q-Methode sowie robuster Mittelwert nach Hampel werden den Teilnehmern vorgestellt.

**Das Seminar wird durch praktische Übungen am Notebook ergänzt.**

**Umsetzung der DIN EN ISO/IEC 17025 im  
Lebensmittellabor**

Bei dem Seminar wird sowohl erklärt, welche Anforderungen an das Management-System des Labors als auch welche Anforderungen an die technische Kompetenz gestellt werden. Den Teilnehmern wird aufgezeigt, wie das Erstellen und Lenken von QM-Dokumenten gehandhabt werden kann. Es werden auch Möglichkeiten vorgestellt, wie mit typischen Fehlern und Problemen in der Praxis umgegangen wird.

**Aufbau eines modernen,  
papierarmen QM-Systems in der  
Praxis.**

**Inhouse-Schulungen**

Vorträge, Training und Seminare halten wir für eine wichtige Aktivität. Nicht primär wegen der kommerziellen Möglichkeiten, sondern weil Wissensvermittlung der wichtigste Punkt in allen Bereichen unserer Gesellschaft ist.

- Schulung und Training (eintägig) zum Umgang und Anwendung von Ringversuchen
- Schulung und Training (eintägig) zum Führen von Regelkarten
- Schulung und Training im Bereich Sensorik (kundenspezifische Produktsensorik)

**Für Ihre spezielle Fragestellung  
gestalten wir auch gerne ein  
angepasstes Schulungsprogramm.**

**Für Anfragen zu Inhalten und  
Konditionen stehen wir Ihnen sehr  
gerne zur Verfügung.**

## Zahlungsbedingungen

Unsere Preise sind Nettopreise (zzgl. 19% Umsatzsteuer). Kunden aus dem europäischen Ausland können uns ihre EU-Ust-Identifikationsnummer mitteilen, dann werden sie von der deutschen Umsatzsteuer befreit.

Zahlungsbedingungen: 8 Tage rein netto, ohne Abzug

Gebühren für speziell benötigte Zolldokumente wie Importgenehmigung o.ä. stellen wir nach Aufwand in Rechnung.

Unsere Bankdaten:

Raiffeisenbank im Allgäuer Land / BLZ 733 692 64

Konto 102350 / IBAN DE 94733692640000102350

BIC-Code: GENO DEF1DTA

Ust-ID-Nr. DE254613132

Steuer-Nr. 127/124/32207

## Lieferbedingungen

Die Versandkosten werden bei Referenzmaterialien und Ringversuchen nach Aufwand in Rechnung gestellt. Sämtliche Proben und Verpackungsmaterialien sind Eigentum des DRRR. Proben, die für zerstörungsfreie Prüfungen eingesetzt werden, und damit im Rahmen der Ringversuchsuntersuchung keiner Zerstörung unterliegen, können vom DRRR auf Verlangen wieder zurückgefordert werden. Die Versandkosten für den Rücktransport, sofern die Materialien zurückgefordert werden, werden vom DRRR getragen.

Ringversuche bzw. Referenzmaterialien, die mit „gefroren“ gekennzeichnet sind, werden mit unserem ADR-sicherheitsgeprüften Tiefkühlverpackungssystem versendet. Dabei fällt eine Verpackungspauschale für die Styroporbox inkl. Kühlakkus und Luftpolsterfolie sowie die Schutz-Umverpackung an. Gefrorene Materialien werden bei Express-Service versandt. Mit der Lieferung von Referenzmaterialien erhalten Sie ein Qualitätszertifikat mit den Angaben der jeweiligen Referenzwerte sowie zugehörigen Unsicherheiten.

## Lieferbedingungen (Risikogruppe 1, 2 und 3)

Ringversuche bzw. Referenzmaterialien die mit „Risikogruppe 1“ gekennzeichnet sind, unterliegen keiner Teilnahmebeschränkung lt. § 44 IfSG (Infektionsschutzgesetz).

Für Ringversuche bzw. Referenzmaterialien die mit „Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3\*\*“

gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG

(Infektionsschutzgesetz) o.ä. Fügen Sie bitte Ihrer Anmeldung bzw. Bestellung eine Kopie der Erlaubnis bei.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen!

**Das Deutsche Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH (im folgenden DRRR genannt) für frei vereinbarte Dienstleistungen, insbesondere Prüfungs-, Schulungs- und Gutachtertätigkeiten und Referenzmaterialien.**

### § 1 Allgemeine Bestimmungen

Der Auftraggeber erkennt die zum Zeitpunkt der Auftragserteilung jeweils gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Preislisten an. Abweichende Geschäftsbedingungen einzelner Auftraggeber können grundsätzlich nicht anerkannt werden.

Nebenabreden, Zusagen und sonstige Erklärungen der Mitarbeiter des DRRR sind nur dann bindend, wenn sie vom DRRR ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Dies gilt auch für Änderungen dieser Klausel.

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieses Vertrages oder seiner Bestandteile lässt die Wirksamkeit der übrigen Regelungen unberührt. Die Vertragspartner sind im Rahmen des Zumutbaren nach Treu und Glauben verpflichtet, eine unwirksame Bestimmung durch eine ihrem wirtschaftlichen Erfolg gleichkommende wirksame Regelung zu ersetzen, sofern dadurch keine wesentliche Änderung des Vertragsinhaltes herbeigeführt wird; das gleiche gilt, falls ein regelungsbedürftiger Sachverhalt nicht ausdrücklich geregelt ist.

### § 2 Durchführung des Auftrages

Die vom DRRR angenommenen Aufträge werden durchgeführt bzw. Gutachten werden nach den anerkannten Regeln der Technik und – soweit nicht entgegenstehende Abmachungen schriftlich vereinbart sind – in der beim DRRR üblichen Handhabung erstellt. Keine Verantwortung wird für die Richtigkeit der den Prüfungen zugrunde liegenden Sicherheitsprogramme oder Sicherheitsvorschriften übernommen, sofern nicht ausdrücklich und schriftlich etwas anderes vereinbart wurde.

Der Umfang der Arbeiten des DRRR wird bei Erteilung des Auftrages schriftlich festgelegt. Ergeben sich bei der ordnungsgemäßen Durchführung des Auftrages Änderungen oder Erweiterungen des festgelegten Auftragsumfanges, sind diese vor Durchführung schriftlich zu vereinbaren. Falls ein Festhalten am Vertrag im Hinblick auf die Änderungen oder Erweiterungen ihm nicht mehr zugemutet werden kann hat der Auftraggeber in diesem Fall das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Der Auftraggeber hat jedoch nach § 649 BGB die vereinbarte Vergütung oder mangels Vereinbarung eine angemessene Vergütung zu bezahlen.

Mit Erstellung der jeweiligen Abschlußberichte oder Gutachten gelten die vertraglichen Leistungen des DRRR als erbracht.

Eine Seminaranmeldung kann bis 6 Wochen kostenfrei zurückgetreten werden, danach werden die Teilnehmerkosten je nach Aufwand dem Kunden in Rechnung gestellt.

Bei einer Ringversuchabmeldung gelten folgende Kündigungsbedingungen:

<b>Kündigungs-Zeitraum</b>	Dauieranmeldung (D)
	einmalige Anmeldung (E)
bis zu 3 Monate vor Ringversuchsstart	keine Kosten (D)
	50,00 € (E)
ab 3 Monate vor Ringversuchsstart - Probenversand	50,00 € (D)
	halber Ringversuchspreis (E)
Probenversand - Abgabe Ergebnisse	vollständiger Ringversuchspreis und evtl. weitere anfallende Kosten (D & E)

### § 3 Fristen

Die vom DRRR angegebenen Auftragsfristen sind unverbindlich, es sei denn, deren Verbindlichkeit ist ausdrücklich schriftlich vereinbart.

## § 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübergang garantiert.

Sicherheitshinweis: Bei Versand von Materialien der Risikogruppe 2 muss dem DRRR ein Schreiben des Empfängers vorliegen, dass dieser für den Umgang mit gefährlichen Materialien (z.B. pathogenen Keimen) zugelassen ist.

Die Gewährleistung des DRRR umfasst nur die ihm gemäß § 2 ausdrücklich in Auftrag gegebenen Leistungen. Eine Gewähr für die Ordnungsmäßigkeit und das Funktionieren der betreffenden Gesamtanlage, Messgeräte oder Materialien, zu der die begutachteten oder geprüften Proben gehören, wird damit nicht übernommen; insbesondere trägt das DRRR keine Verantwortung für Verpackung, Materialauswahl und Bau der untersuchten Anlagen, Messgeräte oder Baugruppen, soweit diese Fragen nicht ausdrücklich Gegenstand des Auftrages sind. Auch im letzten Falle werden die Gewährleistungspflicht und die rechtliche Verantwortung des Herstellers weder eingeschränkt noch übernommen.

Die Gewährleistungspflicht des DRRR beschränkt sich auf die Nachbesserung eines Fehlers oder Mangels oder bei Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft auf die Herbeiführung dieser Eigenschaft innerhalb einer angemessenen Frist. Schlägt die Nachbesserung oder Herbeiführung der Eigenschaft fehl, d. h., wird sie unmöglich oder dem Auftraggeber unzumutbar oder vom DRRR verweigert oder ungebührlich verzögert, ist der Auftraggeber nach seiner Wahl berechtigt, Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen.

Bei fehlerhaften Ringversuchen oder Referenzmaterialien übernimmt das DRRR keine Haftung für entstandene Arbeitsleistungen des Kunden.

Eine Haftung von bestimmten Eigenschaften, insbesondere dafür, dass die Leistung für die Zwecke des Auftraggebers geeignet ist, übernimmt das DRRR nur, wenn eine entsprechende Zusicherung der betreffenden Eigenschaften erfolgt ist. Eine Haftung für Mangelfolgeschäden aus positiver Vertragsverletzung aufgrund zugesicherter Eigenschaften ist ausgeschlossen, sofern die Zusicherung nicht gerade vor solchen Folgeschäden schützen sollte. Schadenersatzansprüche des Auftraggebers aus §§ 463, 635 BGB wegen Fehlens zugesicherter Eigenschaften bleiben unberührt.

Beruhet ein Fehler oder Mangel, der kein Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft darstellt, auf einem vom DRRR zu vertretenden Umstand, so haftet das DRRR für einen dem Auftraggeber hierdurch entstandenen Schaden nur je Auftrag bis zu einem Betrag der maximal dem Wert des nach § 2 vereinbarten Auftrages entspricht.

Die Verwendung der Materialien darf nur für den entsprechenden wissenschaftlichen Verwendungszweck durch ausgebildetes qualifiziertes Personal erfolgen. Das DRRR ist in keinem Fall für gebrauchte, ungebrauchte oder unbrauchbare Proben verantwortlich und zuständig.

Die Proben sind ausschließlich für analytische Zwecke bestimmt. Das DRRR übernimmt keine Haftung, wenn die Proben nicht für die bestimmten analytischen Zwecke eingesetzt werden.

Alle Materialien sind definitiv nicht für den menschlichen Verzehr geeignet, es sei denn es handelt sich um Sensorikmaterialien.

Die orale Aufnahme der nicht für sensorische Zwecke bestimmten Materialien kann zu Gesundheitsschäden führen.

Bei sensorischen Materialien ist selbstverantwortlich zu prüfen, ob die Prüfpersonen die Materialien auch im Hinblick auf Allergien testen können. Die Inhaltsstoffe der sensorischen Materialien sind deklariert.

Sämtliche Proben und Verpackungs-Materialien sind Eigentum des DRRR. Proben, die für zerstörungsfreie Prüfungen eingesetzt werden, und damit im Rahmen der Ringversuchsuntersuchung keiner Zerstörung unterliegen, können vom DRRR auf Verlangen wieder zurückgefordert werden. Die Versandkosten für den Rücktransport, sofern die Materialien zurück gefordert werden, werden vom DRRR getragen.

Die analytischen Eigenschaften des Materials werden nur dann garantiert, wenn entsprechend den vom DRRR festgelegten Transport-, Lager-, – und Verwendungsbedingungen vorgegangen wird.

Für gefrorene Proben garantiert das DRRR nur in sofern die im Datenblatt ausgewiesenen

Materialieigenschaften, als dass die Proben vorschriftsmäßig behandelt werden. Für gefrorene Proben, die in Länder außerhalb der EU geliefert werden, können wir die Probeneigenschaften nur bis zur ersten Zollabfertigungsstelle an der jeweiligen EU-Grenze garantieren.

## § 5 Ausschluss weitergehender Haftung und Ansprüche

Die Gefahr (Transport- und Vergütungsgefahr) geht auf den Besteller über, sobald die Ware das DRRR verlassen hat, gleichgültig ob mit eigenen oder fremden Transportmitteln.

Schadenersatzansprüche des Auftraggebers sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, Verletzung wesentlicher Vertragspflichten des DRRR oder des Fehlens schriftlich zugesicherter Eigenschaften.

Alle weiteren Ansprüche des Auftraggebers für unmittelbaren und mittelbaren Schaden – gleich aus welchem Rechtsgrund – insbesondere Ansprüche auf Schadenersatz wegen positiver Vertragsverletzung oder aus unerlaubter Handlung und auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Auftragsgegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Unabhängig davon ist der Auftraggeber verpflichtet, die üblichen Versicherungen gegen unmittelbare und mittelbare Schäden abzuschließen.

## § 6 Vergütungs- und Zahlungsbedingungen

Die Preise sind Euro-Preise, wenn nicht anders angegeben, und verstehen sich ohne Umsatzsteuer. Diese wird zum jeweils gültigen Satz entsprechend den jeweils geltenden steuerrechtlichen Vorschriften gesondert in Rechnung gestellt.

Die Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung durch den Kunden Eigentum des DRRR.

Für die Berechnung der Leistungen gelten die Entgelte nach dem jeweils gültigen Leistungsverzeichnis des DRRR, soweit nicht schriftlich ausdrücklich ein Festpreis oder eine andere Bemessungsgrundlage vereinbart ist. Bei Fehlen eines gültigen Leistungsverzeichnisses sind in jedem Fall einzelvertragliche Regelungen zu treffen. Kostenvorschüsse können verlangt werden. Ebenso können Teilrechnungen entsprechend den erbrachten Leistungen gestellt werden. Teilrechnungen müssen nicht als solche gekennzeichnet sein. Der Erhalt einer Rechnung bedeutet nicht, dass das DRRR den Auftrag vollständig abgerechnet hat.

Die Entgelte sind sofort nach Rechnungslegung, spätestens bis zu dem in der Rechnung ausgedruckten Termin zur Zahlung fällig (8 Tage netto, ohne Abzug). Es sei denn es wurde eine andere Regelung getroffen. Bei späterer Zahlung werden für den offenen Rechnungsbetrag Verzugszinsen für den Zeitraum zwischen Fälligkeit und Geldeingang in Höhe von 2% über EURIBOR in Rechnung gestellt.

Beanstandungen der Rechnungen des DRRR sind innerhalb einer Ausschlussfrist von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung schriftlich begründet mitzuteilen.

## § 7 Geheimhaltung und Urheberrecht

Das DRRR behält sich die Urheberrechte an den von ihm erstellten Gutachten, Prüfungsergebnisse, Berechnungen u. ä. vor.

Das DRRR und seine Mitarbeiter dürfen Geschäfts- und Betriebsverhältnisse, die bei der Ausübung der Tätigkeit zur Kenntnis gelangen, nicht unbefugt offenbaren oder verwerten.

Von schriftlichen Unterlagen, die dem DRRR zur Einsicht überlassen und die für die Durchführung des Auftrags von Bedeutung sind, darf das DRRR Abschriften zu ihren Akten nehmen.

Bei der Zustellung des Ringversuchsberichts und des Laborcodes via E-Mail kann keine Garantie über die Sicherstellung der Vertraulichkeit gewährt werden.

## § 8 Gerichtsstand, Erfüllungsort, anzuwendendes Recht

Gerichtsstand für die Geltendmachung von Ansprüchen für beide Vertragspartner ist Kempten, sofern die Voraussetzungen gemäß § 38 Zivilprozessordnung vorliegen. Dies gilt insbesondere im Mahnverfahren. Erfüllungsort für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Verpflichtungen ist Kempten, der Sitz des Auftragnehmers.

Das Vertragsverhältnis und alle Rechtsbeziehungen unterliegen ausschließlich dem zwischen inländischen Vertragspartnern geltenden Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Einheitlichen Gesetzes über den Kauf beweglicher Sachen und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge im internationalen Warenkauf.

## § 9 Gewährleistung von Dienstleistungen und Waren von Kooperationspartnern

Für Referenzmaterialien, die im Namen unserer Kooperationspartner verkauft werden, gelten hinsichtlich der Haftung und Gewährleistung folgende Bedingungen:

Die Haftung unserer Kooperationspartner, seine gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen werden beschränkt auf Fälle von Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft und Verletzung einer Pflicht, bei deren Nichteinhaltung der Vertragszweck gefährdet wäre. Die Haftung wird für nachgewiesene Schäden aufgrund grob fahrlässiger Verhaltensweisen auf die Höhe der Vertragsvergütung beschränkt, für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen. Die Haftung beschränkt sich auf die Verwendung der Referenzmaterialien für die im jeweiligen Zertifikat beschriebenen Zwecke.

Unserer Kooperationspartner gewährleisten die Anwendung wissenschaftlicher Sorgfalt sowie die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik.

Unsere Kooperationspartner sind berechtigt, auftretende Mängel nachzubessern. Bei Fehlschlägen der Nachbesserung ist der Auftraggeber berechtigt, nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen. Weitergehende Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen.

Die Gewährleistung wird begrenzt auf das angegebene Haltbarkeitsdatum der Referenzmaterialien.

Dies gilt für: ieLab, TGZ AQS Baden-Württemberg



**Verantwortlicher / Leiter der Arbeiten:**

Name, Vorname
Straße, Hausnummer
Plz, Ort
Telefonnummer
E-Mail

**Bitte zutreffendes ankreuzen und die notwendigen Dokumente beifügen:**

- 1 **Besitz einer Erlaubnis nach § 44 IfSG (bzw. vor dem 01.01.2002 nach § 19 BSeuchG)?**
- ja (bitte Kopie beilegen)
- nein
- 2 **Ist er nach § 45 IfSG von der Erlaubnispflicht ausgenommen?**
- ja (bitte Nachweisdokumente beilegen)
- nein
- 3 **Besitz einer vergleichbaren Erlaubnis für Tätigkeiten mit pathogenen, mikrobiologischen Mikroorganismen? (falls existent)**
- ja (bitte Kopie beilegen)
- nein

**Da diese Erlaubnis Personen-gebunden ist, bitten wir darum, im Fall eines Personalwechsels und damit einhergehender Änderung der Erlaubnis, die DRRR GmbH umgehend darüber zu informieren und eine aktuelle Version zuzusenden.**

---

Datum

---

Unterschrift