

# Bedarfsgegen- stände und Verpackung

## Produktkatalog 2023 / 2024



Bildquelle:  
iStock.com/279photo

chemisch-physikalisch

organoleptisch

### In den Bereichen:

Bedarfsgegenstände/  
Verpackung in  
Lebensmittelkontakt wie

- Folien
- Papier/Karton
- Dosen/Konserven

Kontamination durch  
Verpackungen

Bedarfsgegenstände in  
Körperkontakt wie

- Textilien
- Kosmetik
- Tätowiermittel
- Schmuck

Weitere Bedarfs-  
gegenstände wie

- Druckfarben
- Spielzeug
- Reinigungsmittel
- Leder
- E-Zigaretten

# 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>RINGVERSUCHE</b>	<b>11</b>	<b>REFERENZMATERIAL</b>	<b>29</b>
<b>RINGVERSUCHE</b>		<b>REFERENZMATERIAL</b>	
<b>Bedarfsgegenstände/Verpackung</b>	<b>12</b>	<b>Bedarfsgegenstände/Verpackung</b>	<b>30</b>
<b>in Lebensmittelkontakt</b>		<b>in Lebensmittelkontakt</b>	
Folien	12	Folien	30
Papier / Karton	15	Papier / Karton	33
<b>RINGVERSUCHE</b>		<b>REFERENZMATERIAL</b>	
<b>Kontamination durch Verpackungen</b>	<b>15</b>	<b>Kontamination durch Verpackungen</b>	<b>33</b>
Mineralöl in Lebensmitteln	15	Mineralöl in Lebensmitteln	33
<b>RINGVERSUCHE</b>		<b>REFERENZMATERIAL</b>	
<b>Bedarfsgegenstände in Körperkontakt</b>	<b>17</b>	<b>Bedarfsgegenstände in Körperkontakt</b>	<b>35</b>
Textilien	17	Textilien	35
Tätowiermittel	19	Tätowiermittel	37
Schmuck	19	Schmuck	37
Kosmetik	20	Kosmetik	38

# Inhaltsverzeichnis

## RINGVERSUCHE

<b>weitere Bedarfsgegenstände</b>	<b>22</b>
Druckfarben	22
Spielzeug	23
Reinigungsmittel	24
Metalle	24
E-Zigaretten	24
Leder	25
Küchenutensilien und Geschirr	26
Klebstoff	26
Gummi	26

## RINGVERSUCHE

<b>organoleptisch</b>	<b>27</b>
Kunststoffolie	27
Papier / Karton	27

## Anmeldeformular 28

<b>zusätzliche Informationen</b>	<b>47</b>
Qualitätsmanagement / -sicherung	47
Seminare / Schulungen / Beratung	48
Zahlungs- und Lieferbedingungen	50
Allgemeine Geschäftsbedingungen	51

## REFERENZMATERIAL

<b>weitere Bedarfsgegenstände</b>	<b>39</b>
Druckfarben	39
Spielzeug	40
Reinigungsmittel	41
Metalle	41
E-Zigaretten	41
Leder	42
Küchenutensilien und Geschirr	43
Klebstoff	43
Gummi	43

## REFERENZMATERIAL

<b>organoleptisch</b>	<b>44</b>
Kunststoffolie	44
Papier / Karton	44

## sonstige Produkte / Dienstleistungen 45

## Bestellformular 46

**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 2021**

**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.

**Hochwertiges Referenzmaterial**

### Kundenunterstützung

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

**Jederzeit kompetente Ansprechpartner**

## A2LA-Akkreditierung (USA)

Das DRRR hat erfolgreich ein Akkreditierungsaudit durch A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) absolviert. Wir sind nun 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.

## Schuhwerkstoffe – Dimethylfumarat (DMFU) und Dimethylformamid (DMF)

Nach zahlreichen Anfragen von Kunden nimmt das DRRR dieses Jahr Ringversuche zu den Methoden ISO 16186 (DMFU) und ISO 16189 (DMF) in sein Programm auf. DMFU ist in der EU verboten, da es zu heftigen allergischen Reaktionen kam und Schuhe mit DMFU dürfen nicht in den Verkehr gebracht werden. Im EU Ausland wird das Biozid DMFU jedoch verwendet, um Leder vor Schimmel zu schützen. DMF wird als Lösungsmittel bei der Herstellung von Polyurethan-beschichteten Werkstoffen verwendet und der Kontakt kann gesundheitsschädlich sein. Daher ist die regelmäßige Überprüfung von Leder und anderen Schuhwerkstoffen auf den Gehalt an DMFU und DMF wichtig.

## Identifikation von Mikroplastik

Mikroplastik ist ein großes Problem für unsere Umwelt. Daher ist es wichtig zum einen den Gehalt von Mikroplastik zu überprüfen (siehe dazu unseren Ringversuch „Mikroplastik in Wasser“) und zum anderen wird es zunehmend wichtiger auch das Mikroplastik zu identifizieren. Daher nimmt das DRRR den neuen Ringversuch „Identifikation von Mikroplastik“ ins Programm auf und ergänzt damit die bereits bestehenden Identifikations-Ringversuche im Bereich der Kunststoffe

## Ringversuche für die Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)

Nachdem sich unser Ringversuch „Elementbestimmung in Metall mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)“ großer Beliebtheit erfreut und Kunden sich weitere RFA Ringversuche gewünscht haben, nimmt das DRRR dieses Jahr zwei neue RFA Ringversuche in das Programm auf: „Elementbestimmung in Plastik mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)“ und „Elementbestimmung in Textilien mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)“. Damit können Labore die mit RFA arbeiten ihre Leistung auch bei der Untersuchung von Textilien und Kunststoffen überprüfen.

## Blei und Cadmium in Schmuck

Das DRRR bietet dieses Jahr einen neuen Ringversuch für Schmuck an. Dabei soll Modeschmuck aufgeschlossen und extrahiert werden und der Gehalt an Blei und Cadmium soll bestimmt werden. Vor allem billiger Modeschmuck weist häufiger eine Belastung mit Blei und Cadmium auf. Dies kann zu gesundheitlichen Schäden führen und vor allem Kinder sollten solchen Schmuck nicht tragen. Nach den EU Verordnungen 494/2011 und 836/2012 ist Modeschmuck mit einem Gehalt von 0,01 Gewichtsprozent Cadmium und 0,05 Gewichtsprozent Blei in der EU verboten.

## Abgabe von 10 Ergebnisblättern im Ringversuchspreis enthalten

Bis zu neun zusätzlichen Ergebnisblätter sind für chemisch-physikalische, mikrobiologische und physikalisch-mechanische kostenfrei.

Bitte beachten Sie, dass dieser kostenfreie Service nur für die Ergebnisabgabe per ODIN gilt.

- **Kontrolle verschiedener Methoden**
- **Kontrolle verschiedener Labormitarbeiter**
- **Kontrolle verschiedener Prüfgeräte**

## 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

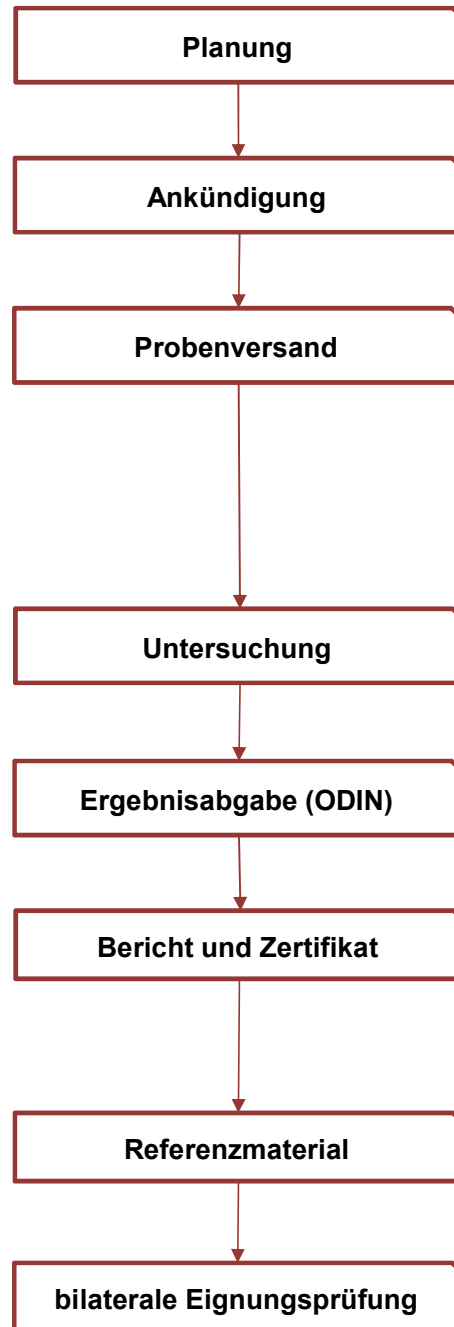
➤ Gebuchte Ringversuche



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 Auswertebereich (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:

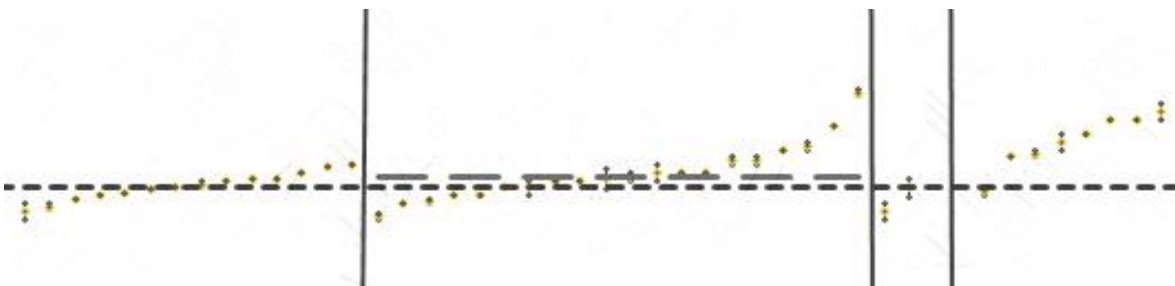
Abhängig von der Art der Verteilung der Daten kommen verschiedene statistische Modelle zum Einsatz:

- 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

Die Inspektoren des DRRR-Teams sind in verschiedenen nationalen und internationalen Gremien und Arbeitsgruppen vertreten. Somit stellen wir sicher, dass die DRRR-Qualitätssicherungssysteme zu neuen und aktuellen Fragestellungen in vielen Fällen bereits dann zur Verfügung stehen, wenn die Labore mit der Etablierung der Routinemethode beginnen. Durch den intensiven fachlichen Austausch in den Gremien ist sichergestellt, dass das Ringversuchsdesign aktuelle Entwicklungen berücksichtigt und die Labore somit den größtmöglichen Nutzen aus der Ringversuchsteilnahme ziehen können.

**nationale und internationale Gremien und Arbeitsgruppen**

## Prüfung mit Matrixbezug

Wann immer möglich, werden realen Matrices wie z.B. Folien, Textilien, Pappe und Kosmetika eingesetzt. Dadurch stellen wir sicher, dass unsere Ringversuche einen tatsächlichen Matrixbezug aufweisen und auch die Probenvorbereitung Bestandteil des Ringversuchs zur Eignungsprüfung ist.

**Matrixbezug**

## 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.

**Auswertung**

## 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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010073	Globalmigration einseitiger Kontakt EN 1186-5; EN 1186-4	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Okt. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010304	Globalmigration völliges Eintauchen EN 1186-2; EN 1186-3	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzl. Öl	Nov. 23	
2010570	Globalmigration Füllen des Gegenstandes EN 1186-9	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%	Jul. 23	
2010572	Globalmigration fettige Prüflebensmittel ("Ersatzprüfung") EN 1186-3	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: ISO-Octan, 95%iges Ethanol	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010574	Gesamtmigration hohe Temperaturen EN 1186-13	Globalmigration in das Prüflebensmittel: Olivenöl	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010622	Gesamtmigration von Kunststoff durch die Anwendung von MPPO als Simulanz EN 1186-13	Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)	Jan. 23	
			Jan. 24	
2010311	Globalmigration (Beutel) EN 1186-7, EN 1186-6	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3% und pflanzliches Öl	Sep. 23	
2011003	Globalmigration (fettige Prüflebensmittel) (Ersatzprüfung, einseitiger Kontakt)	Prüflebensmittel: ISO-Octan, 95%iges Ethanol	Okt. 23	
2010075	spezifische Migration (Caprolactam) CEN/TS 13130-16	spezifische Migration von Caprolactam in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Dez. 23	
2010306	spezifische Migration (1-Octen) CEN/TC 13130-26	spezifische Migration von 1-Octen in den Prüflebensmitteln: Ethanol 50%, 95 %, pflanzl. Öl	Mai. 23	
2010308	spezifische Migration (Acrylnitril) EN 13130-3	spezifische Migration von Acrylnitril in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	Aug. 23	
2010310	spezifische Migration (Terephthalsäure) EN 13130-2	spezifische Migration von Terephthalsäure in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 50% Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Aug. 23	
2010628	spezifische Migration (Melamin)	spezifische Migration von Melamin in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Aug. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010630	spezifische Migration (Vinylacetat) CEN/TS 13130-9	spezifische Migration von Vinylacetat in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	Mrz. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
			Mrz. 24	
2010251	spezifische Migration (Acrylnitril-Trimere)	Acrylnitril-Trimere	Aug. 23	
2010401	spezifische Migration (primäre aromatische Amine) 1	CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin) und CAS 91-94-1 (3,3'-Dichlorbenzidin) in Simulanz destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, CAS 101-77-9 (4,4'-Diaminodiphenylmethan)	Mai. 23	
2010403	spezifische Migration (primäre aromatische Amine) 2	CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Naphthylamin) und CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin) in Simulanz 10%-Ethanol und 15%-Ethanol	Mai. 23	
2010464	spezifische Migration Metalle Teil 1	spezifische Migration von Antimon, Arsen, Cadmium in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	Okt. 23	
2010466	spezifische Migration Metalle Teil 2	spezifische Migration von Gesamtchrom, Blei, Eisen in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	Okt. 23	
2010115	Identifikation von Monofolien	qualitative Bestimmung verschiedener Monofolien	Sep. 23	
2010167	Identifikation vers. PA-Typen	z.B. PA6, PA6.6, PA11, PA12	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010210	Identifikation von Kunststoffgranulat	qualitative Bestimmung verschiedener Kunststoffgranulate	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010312	Identifikation von Mehrschichtfolien	qualitative Bestimmung einzelner Folienschichten in Mehrschichtfolien	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010963	Identifikation von Mikroplastik	qualitative Bestimmung von Mikroplastik in Wasser	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010965	Elementbestimmung von Plastik mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)	Arsen, Gesamtbrom, Cadmium, Gesamtchrom, Quecksilber, Blei, Schwefel, Antimon, Zinn, Zink	Sep. 23	
2010220	Untersuchung von Ethylenglycol in Prüflebensmittel (EN 13130-7)	Ethylenglycol in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Jun. 23	
2010222	Untersuchung von Di-Ethylenglycol in Prüflebensmittel (EN 13130-7)	Di-Ethylenglycol in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Jun. 23	
2010578	Untersuchung von Bisphenol A in Prüflebensmittel (CEN/TS 13130-13)	Untersuchung von Bisphenol A in den Prüflebensmitteln: destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, 10% Ethanol	Sep. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010580	Untersuchung von Formaldehyd in Prüflebensmittel (CEN / TS 13130-23)	Untersuchung von Formaldehyd in den Prüflebensmitteln: destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, 10% Ethanol, pflanzliches Öl	Aug. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010632	Untersuchung von Acrylamid in Prüflebensmitteln (CEN / TS 13130-10)	Untersuchung von Acrylamid in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	Jun. 23	
2011101	Untersuchung von Ethylendiamin in Prüflebensmitteln	Ethanol 10 %, destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %, pflanzliches Öl	Okt. 23	
2011102	Untersuchung von Hexamethylendiamin in Prüflebensmitteln	Ethanol 10 %, destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %, pflanzliches Öl	Okt. 23	
2010322	Bestimmung des Gesamtmigrats an synthetischen Proben	Bestimmung des Gesamtmigrats in den Simulanzen: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser	Jul. 23	
2010582	Bestimmung des Gehalts an Phthalaten in Bedarfsgegenständen	DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP, DIDP, DEP, DMP	Okt. 23	
2010584	Bestimmung des Gehalts an Vinylchlorid-Monomer in synth. Probe (ISO 6401)	Vinylchlorid-Monomer	Okt. 23	
2010634	Acetaldehyd in Mineralwasser	Acetaldehyd	Jul. 23	
2010576	Bestimmung des Gesamtmigrationspotentials durch Schnellextraktion EN 1186-15	Globalmigration in den Prüflebensmitteln: ISO-Octan, 95%iges Ethanol	Apr. 23	
2010636	Bestimmung des Gehalts an Bisphenol A in Kunststoffen	Bisphenol A-Monomer	Apr. 23	
2010638	Bestimmung des Gehalts an 1,3 Butadien in Kunststoffen	Butadien-Monomer	Mai. 23	
2010307	Styrololigomere in synthetischen Proben	CAS 1081-75-0 (1,3-Diphenylpropan), CAS 16606-47-6 (2,4-Diphenyl-1-buten), CAS 20071-09-4 (trans-1,2-Diphenylcyclobutan), CAS 18964-53-9 (2,4,6-Triphenyl-1-hexen) und CAS 26681-79-8 (1-Phenyl-4-(1-phenylethyl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen)	Dez. 23	
2010405	Bestimmung des Gehalts an PAK in Kunststoffen	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ)	Mai. 23	
2011015	Flüchtige Anteile in Silikon	gravimetrische Bestimmung der flüchtigen Anteile	Jun. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010318	Mineralöl in Karton	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35	Nov. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010180	Mineralöl in fettarmen und stärkereichen Lebensmitteln	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	Mai. 23	
2010590	Mineralöl in Kakaobutter und Schokolade	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	Jul. 23	
2010245	Mineralöl in Käse und Milchpulver	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	Jul. 23	
2010320	Mineralöl in Speisefett und Speiseöl	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	Aug. 23	
2010586	Migration von Mineralöl aus Karton	Migration von Mineralöl in das Prüflebensmittel: Tenax	Mrz. 23 Mrz. 24	
2010935	Mineralöl in Jutesäcken	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	Okt. 23	
2010620	Übergang von Papier, Pappe durch die Anwendung von MPPO (EN 14338)	Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)	Nov. 23	
2010640	pH-Wert im wässrigen Extrakt (kalt und heiß) (ISO 6588-1:ISO 6588-2)	pH-Wert	Nov. 23	
2010642	Formaldehyd im wässrigen Extrakt (EN 1541)	Formaldehyd (Kaltwasserextrakt)	Jun. 23	
2010644	Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal (DIN 54603)	Glyoxal (Kaltwasserextrakt)	Mai. 23	
2010646	Farbechtheit von gefärbtem Papier, Pappe (EN 646)	Prüfung mit destilliertem Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	Mai. 23	
2010648	Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier, Pappe (EN 648)	Prüfung mit destilliertem Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	Mai. 23	
2010442	Gesamtmigration von Papier und Pappe	Gesamtmigration in Simulanz Ethanol 95%	Apr. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010448	spezifische Migration (Benzophenon)	spezifische Migration von Benzophenon in Simulanz Ethanol 95%	Apr. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010711	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen aus Papier - Karton	Trockengehalt, Glührückstand, Asche	Mai. 23	
2010450	Bestimmung des Gehalts an DIPN in Papier - Karton (EN 14719)	DIPN (Diisopropylnaphthalin)	Mai. 23	
2010452	Bestimmung von 1,3-Dichlor-2-propanol und 3-Monochlor-1,2-propandiol	1,3-Dichlor-2-propanol, 3-Monochlor-1,2-propandiol im Wassereextrakt	Jun. 23	
2010454	PCB in Papier - Karton (ISO 15318)	PCB 52, PCB 101, PCB 138	Jun. 23	
2010456	Cadmium und Blei im wässrigen Extrakt (EN 12498)	Cadmium, Blei	Jul. 23	
2010458	Bestimmung von säurelöslichem Mangan (ISO 1830)	Mangan	Jul. 23	
2010460	Bisphenol S in Thermopapier	Bisphenol S	Aug. 23	
2011011	Bestimmung von Gesamtchlor und organisch gebundenem Chlor (ISO	Gesamtchlor, organisch gebundenes Chlor	Jul. 23	
2011023	Kappa-Zahl von Faserstoff (ISO 302)	Kappa-Zahl	Jun. 23	
2011024	ISO 2528	Blattmaterialien - Wasserdampfdurchlässigkeit	Okt. 23	
2011025	ISO 535	Papier und Pappe - Wasserabsorptionsvermögens (Cobb)	Okt. 23	
2011026	ISO 5636-3	Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Bendtsen)	Okt. 23	
2011027	ISO 5636-5	Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Gurley)	Okt. 23	
2011028	ISO 536	Papier und Pappe - Flächenbezogene Masse	Okt. 23	
2011029	ISO 534	Papier und Pappe - Dicke, Dichte, spez. Volumen	Okt. 23	
2011030	ISO 12625-3	Tissue-Produkte - Dicke	Okt. 23	
2011031	ISO 12625-8	Tissue-Produkte - Wasseraufnahmekapazität	Okt. 23	
2011032	ISO 12625-6	Tissue-Produkte - flächenbezogenen Masse	Okt. 23	
2011099	Aluminium im wässrigen Extrakt	Aluminium (Kaltwasserextrakt)	Aug. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Textilien

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010324	Textilien - Bestimmung von extrahierbaren Metallen (EN 16711-2)	Cadmium, Blei, Nickel, Quecksilber, Chrom	Jul. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010185	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd	freies und hydrolisiertes Formaldehyd	Mai. 23	
2010326	Textilien – Bestimmung phosphororganischer Flammenschutzmittel (ISO 17881-2)	Tributylphosphat (CAS-Nr. 126-73-8), o-Triskresylphosphat (CAS-Nr. 78-30-8), Tris(2-chlorethyl)-phosphat (CAS-Nr. 115-96-8), Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS-Nr. 13674-84-5)	Dez. 23	
2010328	Textilien – qualitative und quantitative Bestimmung von Azofarbstoffen (ISO 14362-1)	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach EN 14362-1 quantitative Abfrage ist nicht im Scope der Akkreditierung enthalten	Nov. 23	
2010224	Anilin in Textilien	CAS 62-53-3 (Anilin)	Mai. 23	
2010225	2,4-Xylidine und 2,6-Xylidine in Textilien	CAS 95-68-1 (2,4-Xylidine), CAS 87-62-7 (2,6-Xylidine)	Mai. 23	
2010226	Textilien – Bestimmung von Alkylphenolen und Alkylphenoethoxylaten (ISO 21084)	CAS 68412-54-5 (Nonylphenoethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenoethoxylat), CAS 84852-15-3 4-(Nonylphenol Isomergemisch), CAS 140-66-9 (4-tert-Octylphenol)	Nov. 23	
2010227	Textilien - Bestimmung von Chlorphenolen (DIN 50009)	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	Nov. 23	
2010173	Textilien – Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen (ISO 22744-1; ISO 22744-2)	CAS 1118-46-3 (Monobutylzintrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzinnchlorid), CAS 3542-36-7 (Dichlordioctylstannan), CAS 1461-22-9 (Tri-n-Butylzinnchlorid), CAS 639-58-7 (Triphenylzinnchlorid), CAS 3091-32-5 (Tricyclohexylzinnchlorid), CAS 1461-25-2 (Tetra-n-butylzinn)	Okt. 23	
2010175	Perfluorierte Verbindungen in Textilien	CAS 1763-23-1 (Perfluorooctansulfonsäure)	Okt. 23	
2010177	Pestizide in Textilien	Chlorierte und phosphorhaltige Pestizide	Sep. 23	

Ringversuche zur mechanischen Textilprüfung finden Sie in unserem Katalog "Material- und Werkstoffprüfung" bzw. im Online-Katalog:

**z. B. Stoffeigenschaften, Funktionseigenschaften, Farbechtheiten, Bestimmung von Fasermischungen, Beschichtete Textilien, persönliche Schutzausrüstung (PSA)**

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Textilien

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010179	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes (EN 16711-1)	z.B. Zinn, Cadmium und Quecksilber	Sep. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010181	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils (ISO 14389)	CAS 28553-12-0 (DINP), CAS 117-81-7 (DEHP), CAS 117-84-0 (DNOP), CAS 26761-40-0 (DIDP), CAS 85-68-7 (BBP), CAS 84-74-2 (DBP), CAS 84-69-5 (DIBP), CAS 131-18-0 (DPP), CAS 71888-89-6 (DIHP), CAS 117-82-8 (DMEP)	Aug. 23	
2010527	Textilien - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (EN 17132)	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ) Es ist eine PAK Konzentration der Proben von ungefähr 0,1-10 mg/kg je PAK zu erwarten.	Aug. 23	
2010430	Bestimmung der Bleilässigkeit mit Speichelsimulanzlösung in Textilien (EN 16711-3)	Blei	Mai. 23	
2011013	Textilien – Bestimmung von extrahierbaren Farbstoffen (ISO 16373-2)	Nachweis von min. 3 extrahierbaren Farbstoffen	Jun. 23	
2011017	Textilien – Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol	Min. 4 verschiedene Substanzen quantitativ	Mai. 23	

Ringversuche zur mechanischen Textilprüfung finden Sie in unserem Katalog "Material- und Werkstoffprüfung" bzw. im Online-Katalog:

**z. B. Stoffeigenschaften, Funktionseigenschaften, Farbechtheiten, Bestimmung von Fasermischungen, Beschichtete Textilien, persönliche Schutzausrüstung (PSA)**

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Tätowiermittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010338	Konservierungsstoffe in Tätowiermittel	Benzisothiazolinon (BIT)	Dez. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010340	Aromatische Amine in Tätowiermittel	Anilin, o-Anisidine, o-Toluidin, 5-nitro-o-toluidin	Dez. 23	
2010560	Elemente in Tätowiermittel	Zinn, Zink, Nickel, Strontium, Antimon, Barium, Cadmium, Cobalt, Blei (mindestens 4 der Parameter quantitativ)	Apr. 23	

## Schmuck

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010568	Schmuck (nach EN 1811)	Prüfung auf Nickellässigkeit	Jul. 23	
2010969	Blei und Cadmium in Schmuck	Blei, Cadmium	Okt. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kosmetik

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010330	Seife	AOX, EOX	Sep. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010206	Pflegeprodukte	Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, n-Butylparaben, Phenoxyethanol, Benzoesäure, Sorbinsäure, Methylisothiazolinon, Isobutylparaben	Okt. 23	
3010015	Shampoo, Lotion	Fett, Dichte, pH-Wert, Trockenrückstand, Wassergehalt, Harnstoff	Aug. 23	
2010201	Creme, Lotion	Dexpanthenol, Tocopherolacetat, Retinolpalmitat	Sep. 23	
3010017	Zahnpflegemittel	Fluorid	Okt. 23	
2010332	Metalle in Kosmetika	Aluminium, Kupfer, Zink	Apr. 23	
2010700	Kosmetische Mittel - Bestimmung von Schwermetallen (ISO 21392)	Blei, Arsen, Antimon, Nickel, Kobalt, Zink, Cadmium	Okt. 23	
2010334	Quant. Bestimmung von UV-Filtern	EHS, BMDM, EHT, PBSA, OC, Titandioxid	Apr. 23	
2010336	PAKs in dekorativer Kosmetik	Naphthalin, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)pyren, Dibenz(ah)anthracen (mindestens 3 der Parameter quantitativ) Es ist eine PAK Konzentration der Proben von ungefähr 0,5-50 mg/kg je PAK zu erwarten.	Jul. 23	
2010556	Tenside in Kosmetika	Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropylbetain (CAPB), Coco-Glucosid	Feb. 23	
			Feb. 24	
2010558	Mineralölkohlenwasserstoffe in Pflegeprodukten	MOSH C10 - C50, MOAH C10 - C50	Mrz. 23	
			Mrz. 24	
2010650	Kosmetische Mittel - Bestimmung von Antischuppenwirkstoffen (EN	Pirocton-Olamin, Zink Pyrithion	Mrz. 23	
			Mrz. 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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kosmetik

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010652	Lösemittel	Ethanol, Isopropanol, Aceton, Glycol	Aug. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010329	Parfüm, Körperspray	Flammpunkt	Aug. 23	
2010397	Selbstbräuner	Dihydroxyaceton, Formaldehyd	Apr. 23	
2010399	In vitro Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443)	UVA-Schutz	Apr. 23	
2011022	Rheologie von Kosmetika	Viskosität	Jun. 23	
2011100	Bestimmung von 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (IPBC) in kosmetischen Mitteln	3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (IPBC)	Sep. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Druckfarben

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010314	Migration Druckfarbenbestandteile quant. Bestimmung von Monomeren und Initiatoren -Runde 1-	CAS 94108-97-1: Di(tri-methylolpropan)tetraacrylat (Di-TMPTA), CAS 57472-68-1: Dipropylene glycol diacrylate (DPGDA), CAS 119313-12-1: 1-Butanone,2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)- CAS 84434-11-7: 2,4,6-trimethylbenzoylphenyl phosphinate  Prüflebensmittel: Ethanol 50%; Ethanol 95%	Jul. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010316	Migration Druckfarbenbestandteile quant. Bestimmung von Monomeren und Initiatoren -Runde 2-	CAS 42978-66-5: Tri(propylene glycol)diacrylate (TPGDA), CAS 15625-89-5: Tri(methylolpropan)triacylate (TMPTA), CAS 272460-97-6: 1-Propanone,1-[4-[(4-benzoylphenyl)thio]phenyl]-2-methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-, CAS 162881-26-7: Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phenylphosphineoxide  Prüflebensmittel: Ethanol 50%; Ethanol 95%	Mrz. 23	
			Mrz. 23	
2010193	Druckfarben-bestandteile in synth. Proben - Monomere -Runde 3-	CAS 94108-97-1: Di(tri-methylolpropan)tetraacrylat (Di-TMPTA), CAS 57472-68-1: Dipropylene glycol diacrylate (DPGDA), CAS 42978-66-5: Tri(propylene glycol)diacrylate (TPGDA), CAS 15625-89-5: Tri(methylolpropan)triacylate (TMPTA)	Sep. 23	
3010019	Druckfarben-bestandteile in synth. Proben - Initiatoren -Runde 4-	CAS 119344-86-4: 2-dimethylamino-2-(4-methyl-benzyl)-1-(4-morpholin-4-yl-phenyl)-butan-1-one CAS 84434-11-7: 2,4,6-trimethylbenzoylphenyl phosphinate CAS 272460-97-6: 1-Propanone,1-[4-[(4-benzoylphenyl)thio]phenyl]-2-methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-, CAS 162881-26-7: Bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phenylphosphineoxide	Nov. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Spielzeug

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010562	Elemente in Spielzeug; abgeschabte Spielzeugmaterialien (EN 71-3)	Zinn, Zink, Nickel, Strontium, Antimon, Barium, Cadmium, Cobalt, Blei (mindestens 4 der Parameter quantitativ)	Mai. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010564	Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen (nach DIN 53160-1)	Prüfung mit Speichelsimulanz	Jun. 23	
2010566	Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen (nach DIN 53160-2)	Prüfung mit Schweißsimulanz	Jun. 23	
2010626	Flüssigspielzeug auf Wasserbasis (EN 71-10, EN 71-11)	Methylisothiazolinon (MI), Benzisothiazolinon (BIT)	Apr. 23	
2010253	Fingerfarbe (EN 71-12)	N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)	Apr. 23	
2010255	Extrakt von Spielzeugmaterial: Farbstoffe (EN 71-11)	Farbstoffe	Jul. 23	
2010257	Wässriges Migrat: Phenol (EN 71-11)	Phenol	Aug. 23	
2010259	Wässriges Migrat: Bisphenol A (EN 71-11)	Bisphenol A	Jul. 23	
2010262	Wässriges Migrat: Acrylamid (EN 71-11)	Acrylamid	Aug. 23	
2010299	Wabbelmasse, Schleim (EN 71-3)	Bor	Sep. 23	
2010301	Formaldehydabgabe (EN 717-3) (Verwendung einer Modellmatrix)	Formaldehyd (Flaschenmethode)	Okt. 23	
2010309	Primäre aromatische Amine in Fingerfarbe und Farbmittel (EN 71-7)	CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Naphthylamin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin), CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin), CAS 91-94-1 (3,3'-Dichlorbenzidin) und CAS 119-90-4 (3,3'-Dimethoxybenzidin). Es sind mindestens 5 aromatische Amine enthalten.	Dez. 23	
2010440	Konservierungsmittel in Fingermalfarbe (EN 71-7)	Sorbinsäure, Benzoesäure, 2-Phenoxyethanol, PHB-Ester	Aug. 23	
2011009	Blei und Cadmium in Kinderspielzeug (CPSC-CH-E1004-11, CPSC-CH-E1002-	Blei, Cadmium	Jul. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Reinigungsmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010914	organische Säuren	Zitronensäure, Ameisensäure, Amidosulfonsäure	Okt. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010916	Oxidationsmittel	Natriumhypochlorit, Wasserstoffperoxid, Percarbonat	Okt. 23	
2010918	Reduktionsmittel	Natriumdithionit, schweflige Säure, Oxalsäure	Okt. 23	
2010920	saure / alkalische Reinigungsmittel	pH-Wert, saure Reserve, alkalische Reserve	Apr. 23	
2010922	Reiniger auf Alkoholbasis	Ethanol	Apr. 23	
2010432	Hygienespüler - Desinfektionsmittel	DDAC (Didecyldimethylammoniumchlorid), BAC (Benzalkoniumchlorid)	Jul. 23	
2010436	Vergällungsmittel	Bitrex (Denatoniumbenzoat)	Jul. 23	
2010438	Desinfektionsmittel	Formaldehyd, Glutaraldehyd, Triclosan	Jul. 23	

## Metalle

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010171	Elementbestimmung von Metall mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	Jul. 23	
2010416	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Schmelzaufschluss-Verfahren (ISO 12677)	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	Jul. 23	

Ringversuche zur Schichtdickenbestimmung in Metall finden Sie in unserem Katalog "Material- und Werkstoffprüfung" bzw. im Online-Katalog.

## E-Zigaretten

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010264	Flüssigkeiten von E-Zigaretten (ISO 20714)	Glycerin, Propylenglycol, Nikotin	Sep. 23	
2010420	Flüssigkeit von CBD Zigaretten	CAS 13956-29-1 Cannabidiol (CBD), CAS 586-62-9 Terpinolen, CAS 5989-27-5 D-Limonen, CAS 87-44-5 $\beta$ -Caryophyllen, CAS 13877-91-3 Ocimen, CAS 123-35-3 Myrcen, CAS 80-56-8 $\alpha$ -Pinen, CAS 127-91-3 $\beta$ -Pinen	Sep. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Leder

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010186	Leder - Identifizierung von Leder per Mikroskopie (ISO 17131)	Identifikation von Leder (Kunstleder und Leder verschiedener Tierarten)	Mai. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010189	Leder – Bestimmung des Gesamtmetallgehaltes (ISO 17072-2)	z.B. Chrom, Blei und Cadmium	Mai. 23	
2010233	Leder – Bestimmung wasserlöslicher Substanzen (ISO 4098)	Wasserlösliche Substanzen, wasserlösliche anorganische Substanzen	Mai. 23	
2010192	Leder - Bestimmung flüchtiger Substanzen (ISO 4684)	Masse der flüchtigen Substanzen	Jun. 23	
2010194	Leder – Bestimmung von Konservierungsmitteln (ISO 13365-1)	CAS 21564-17-0 (TCMTB), CAS 59-50-7 (CMK), CAS 90-43-7 (OPP), CAS 26530-20-1 (OIT)	Jun. 23	
2010196	Leder – Formaldehydgehalt ISO 17226-1	CAS 50-00-0 (Formaldehyd)	Jun. 23	
2010198	Leder - Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (ISO 17234-1)	qualitativer und quantitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach ISO 17234-1	Jul. 23	
2010200	Leder – Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (ISO 17234-2)	CAS 60-09-3 (4-Aminoazobenzol) nach ISO 17234-2	Jul. 23	
2010202	Leather – Determination of chlorophenols (ISO 17070)	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	Jul. 23	
2010265	Leder – Bestimmung von zinnorganische Verbindungen	CAS 1118-46-3 (Monobutylzintrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzinnchlorid), CAS 3542-36-7 (Dichlordioctylstannan), CAS 1461-22-9 (Tri-n-Butylzinnchlorid), CAS 639-58-7 (Triphenylzinnchlorid), CAS 3091-32-5 (Tricyclohexylzinnchlorid), CAS 1461-25-2 (Tetra-n-butylzinn)	Aug. 23	
2010211	Leder – Bestimmung von Alkylphenolen und Alkylphenoethoxyaten (ISO 18218-1; ISO 18218-2)	CAS 68412-54-5 (Nonylphenoethoxyat), CAS 9002-93-1 (Octylphenoethoxyat), CAS 84852-15-3 4-(Nonylphenol Isomerengemisch), CAS 140-66-9 (4-tert-Octylphenol)	Aug. 23	
2010305	Leder – Bestimmung von Naphthalin	CAS 91-20-3 (Naphthalin)	Jun. 23	
2010418	Leder – Bestimmung der extrahierbaren Metalle (ISO 17072-1)	z.B. Chrom, Blei und Cadmium	Mai. 23	
2011005	Dimethylfumarat (DMFU) in Schuhwerkstoffen (ISO 16186)	Dimethylfumarat (DMFU)	Aug. 23	
2011007	Dimethylformamid (DMF) in Schuhwerkstoffen (ISO 16189)	Dimethylformamid (DMF)	Aug. 23	

Ringversuche zur mechanischen Lederprüfung finden Sie in unserem Katalog "Material- und Werkstoffprüfung" bzw. im Online-Katalog.

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Küchenutensilien und Geschirr

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010407	Freisetzung von Metallen aus Email (ISO 4531)	Freisetzung verschiedener Metalle in der Simulanz 3% Essigsäure	Okt. 23	<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
2010411	Spezifische Migration von Blei und Cadmium aus Keramik (EN 1388-1)	Blei und Cadmium in der Simulanz Essigsäure (40 ml/l)	Okt. 23	
2010414	Spezifische Migration von Cobalt aus Keramik	Cobalt in den Simulanzien 4% Essigsäure, 0,5% Citronensäure und 10% Essigsäure	Okt. 23	

## Klebstoff

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010422	Konservierungsmittel in Klebstoff	Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CIT), Benzisothiazolinon (BIT), Octylisothiazolinon (OIT), Phenoxyethanol	Jun. 23	
2010424	Klebstoffe - Bestimmung des Gehalts an freiem	Formaldehyd	Jun. 23	
2010426	VOC in Klebstoff	VOC im Wertebereich 0,01-0,1% (100-1000 mg/kg), z.B. 1-Butanol, Aceton, Benzen,	Jun. 23	
2010428	Lösungsmittel in Klebstoff	z.B. Ethanol, Aceton, Benzen, Toluol, Methylacetat (Die Untersuchung soll nach der EN ISO 11890-2 oder einer vergleichbaren Methode durchgeführt werden. Es ist mit Lösungsmittelmengen von über 0,01% Massenanteil zu rechnen.)	Jun. 23	
2010925	Migration primäre aromatische Amine in Klebstoff	CAS 823-40-5 (2,6-Diamino-toluol), CAS 95-80-7 (2,4-Diamino-toluol), CAS 101-77-9 (4,4-Diamino-diphenylmethan), CAS 1208-52-2 (2,4-Diamino-diphenylmethan), CAS 6582-52-1 (2,2-Diamino-diphenylmethan) in der Simulanz 3% Essigsäure	Jun. 23	

## Gummi

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010853	Bestimmung des Gehalts an PAK in Gummi	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ)	Sep. 23	

[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 28 in diesem Katalog nutzen.

## Kunststofffolien

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:				<a href="#">Einloggen oder registrieren</a>
3010011	Sensorik von Packstoffen und Packmitteln nach DIN 10955	Panelprüfung- Mindestteilnehmeranzahl pro Panel: 6 Personen! organoleptische Prüfung- Probenansatz, Intensitätsbewertung, beschreibende Prüfung	Okt. 23	

## Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:				
3010024	Sensorik von Papier und Pappe nach EN 1230	Panelprüfung- Mindestteilnehmeranzahl pro Panel: 6 Personen! organoleptische Prüfung- Probenansatz, Intensitätsbewertung	Okt. 23	
3010022	Schwellenwertprüfung auf Fehl aroma	organoleptische Prüfung - Schwellenwertprüfung auf Fehl aroma verursacht durch Packstoff	Aug. 23	

[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 / Prüfer (Organoleptik)

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 Proben-set, 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 46.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151001	Globalmigration (einseitiger Kontakt)	Ethanol 10 %, Ethanol 20 %, Ethanol 50 %, Essigsäure 3 %, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	1 Folien á ca. 40 x 60 cm	100 €
1151002	Globalmigration (völliges Eintauchen)	Ethanol 10 %, Ethanol 20 %, Ethanol 50 %, Essigsäure 3 %, Olivenöl	-	1 Folien á ca. 40 x 60 cm	100 €
1151044	Globalmigration (Füllen des Gegenstandes)	Ethanol 10 %, Ethanol 20 %, Ethanol 50 %, Essigsäure 3 %	-	310 ml	100 €
1151045	Globalmigration (fettige Prüflebensmittel) ("Ersatzprüfung")	ISO-Octan, Ethanol 95 %	-	1 Folien á ca. 40 x 60 cm	100 €
1151046	Gesamtmigration hohe Temperaturen	Olivenöl	-	auf Anfrage	100 €
1151056	Gesamtmigration von Kunststoff durch die Anwendung von MPPO als Simulanz	Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)	-	ca. 20 x 30 cm	100 €
1151116	Globalmigration (Beutel)	Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3% und pflanzliches Öl	-	auf Anfrage	100 €
1151167	Globalmigration (fettige Prüflebensmittel) (Ersatzprüfung, einseitiger)	Prüflebensmittel: ISO-Octan, 95%iges Ethanol	-	auf Anfrage	100 €
1151003	spezifische Migration: Caprolactam	Ethanol 10 %, Ethanol 20 %, Ethanol 50 %, Essigsäure 3 %, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	1 Folien á ca. 40 x 30 cm	100 €
1151004	spezifische Migration: Terephthalsäure	Ethanol 10 %, Ethanol 50 %, Essigsäure 3 %, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	1 Folien á ca. 34 x 15 cm	100 €
1151005	spezifische Migration: Acrylnitril	Ethanol 10 %, Essigsäure 3 %, destilliertes Wasser, Olivenöl	-	ca. 103 g Granulat	100 €
1151054	spezifische Migration: 1-Octen	Ethanol 50 %, Ethanol 95 %, pflanzl. Öl	-	ca. 90 g Granulat	100 €
1151058	spezifische Migration: Melamin	Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	4 x 5 g Granulat	100 €
1151059	spezifische Migration: Vinylacetat	Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	-	103 g	100 €
1151105	spezifische Migration (Acrylnitril-Trimere)	Acrylnitril Trimere	-	auf Anfrage	100 €
1151130	spezifische Migration (primäre aromatische Amine) 1	CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin) und CAS 91-94-1 (3,3'-Dichlorbenzidin) in Simulanz destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, CAS 101-77-9 (4,4'-Diaminodiphenylmethan)	-	auf Anfrage	100 €
1151131	spezifische Migration (primäre aromatische Amine) 2	CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Naphthylamin) und CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin) in Simulanz 10%-Ethanol und 15%-Ethanol	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151158	spezifische Migration Metalle Teil 1	spezifische Migration von Antimon, Arsen, Cadmium in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	-	auf Anfrage	100 €
1151159	spezifische Migration Metalle Teil 2	spezifische Migration von Gesamtchrom, Blei, Eisen in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	-	auf Anfrage	100 €
1151006	Identifikation von Folienmaterial (Monofolie)	qualitative Bestimmung (z.B. PE, PP...)	-	Set aus 3 Folienproben à ca. 10 x 10 cm	100 €
1151007	Identifikation von Kunststoffgranulat	qualitative Bestimmung	-	30 ml	100 €
1151008	Identifikation von Folienmaterial (Mehrschichtfolie)	qualitative Bestimmung einzelner Folienschichten in Mehrschichtfolie (z.B. PE, PP...)	-	Set aus 3 Folienproben à ca. 20 x 30 cm	100 €
1151079	Identifikation vers. PA-Typen	z.B. PA6, PA6.6, PA11, PA12	-	ca. 15 g	100 €
1151163	Identifikation von Mikroplastik	qualitative Bestimmung von Mikroplastik in Wasser	-	auf Anfrage	100 €
1151164	Elementbestimmung von Plastik mittels Röntgenfluoreszenz -	Arsen, Gesamtbrom, Cadmium, Gesamtchrom, Quecksilber, Blei, Schwefel, Antimon, Zinn, Zink	-	auf Anfrage	100 €
1151077	Untersuchung von Ethylenglycol in Prüflebensmittel	Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	100 ml	100 €
1151078	Untersuchung von Di-Ethylenglycol in Prüflebensmittel	Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	-	100 ml	100 €
1151048	Untersuchung von Bisphenol A in Prüflebensmittel	destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %, Ethanol 10 %	-	100 ml	100 €
1151049	Untersuchung von Formaldehyd in Prüflebensmittel	destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %, Ethanol 10 %, pflanzliches Öl	-	100 ml	100 €
1151060	Untersuchung von Acrylamid	Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	-	100 g	100 €
1151047	Bestimmung des Gesamtmigrationspotentials durch Schnellextraktion	ISO-Octan, Ethanol 95 %	-	auf Anfrage	100 €
1151009	Bestimmung des Gesamtmigrats an synthetischen Proben	Ethanol 10%, Ethanol 20% , Ethanol 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser	-	ca. 20 x 30 cm	100 €
1151050	Bestimmung des Gehalts an Phthalaten in Bedarfsgegenständen	DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP, DIDP, DEP, DMP	-	3 g	339 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151051	Bestimmung des Gehalts an Vinylchlorid-Monomer in synth. Probe	Vinylchlorid-Monomer	-	auf Anfrage	100 €
1151061	Acetaldehyd in Mineralwasser	Acetaldehyd	-	75 ml	100 €
1151062	Bestimmung des Gehalts an Bisphenol A in Kunststoffen	Bisphenol A-Monomer	-	5 g	100 €
1151063	Bestimmung des Gehalts an 1,3 Butadien in Kunststoffen	Butadien-Monomer	-	4 g	100 €
1151114	Styrololigomere in synthetischen Proben	CAS 1001-75-0 (1,3-Diphenylpropan), CAS 16606-47-6 (2,4-Diphenyl-1-buten), CAS 20071-09-4 (trans-1,2-Diphenylcyclobutan), CAS 18964-53-9 (2,4,6-Triphenyl-1-hexen) und CAS 26681-79-8 (1-Phenyl-4-(1-phenylethyl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen)	-	auf Anfrage	100 €
1151132	Bestimmung des Gehalts an PAK in Kunststoffen	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ)	-	auf Anfrage	100 €
1151173	Flüchtige Anteile in Silikon	gravimetrische Bestimmung der flüchtigen Anteile	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann



Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151015	Mineralöl in Karton	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35	-	1 Karton ca. 20 x 20 cm	100 €
1151016	Mineralöl in fettarmen und stärkereichen Lebensmitteln	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	-	50 g	100 €
1151053	Mineralöl in Kakaobutter und Schokolade	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	-	100 g	100 €
1151104	Mineralöl in Käse und Milchpulver	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	-	auf Anfrage	100 €
1151017	Mineralöl in Speisefett und Speiseöl	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	-	15 g	100 €
1151052	Migration von Mineralöl aus Karton	Migration von Mineralöl in das Prüflebensmittel: Tenax	-	1 Karton ca. 20 x 20 cm	100 €
1151161	Mineralöl in Jutesäcken	MOSH C10-C16, MOSH C16-C20, MOSH C20-C25, MOSH C25-C35, MOSH C35-C40, MOSH C40-C50, MOAH C10-C16, MOAH C16-C25, MOAH C25-C35, MOAH C35-C50	-	auf Anfrage	100 €
1151055	Übergang von Papier und Pappe durch die Anwendung von MPPO als Simulanz	Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)	-	1 Karton ca. 20 x 20 cm	100 €
1151064	pH-Wert im wässrigen Extrakt (kalt und heiß)	pH-Wert	-	auf Anfrage	100 €
1151065	Formaldehyd im wässrigen Extrakt	Formaldehyd	-	ca. 10 g	100 €
1151066	Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal	Glyoxal	-	ca. 10 g	100 €
1151067	Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe	destilliertes Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	-	1 Karton ca. 20 x 20 cm	100 €
1151068	Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier und Pappe	destilliertes Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	-	1 Karton ca. 20 x 20 cm	100 €
1151149	Gesamtmigration von Papier und Pappe	Gesamtmigration in Simulanz Ethanol 95%	-	auf Anfrage	100 €
1151150	spezifische Migration (Benzophenon)	spezifische Migration von Benzophenon in Simulanz Ethanol 95%	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151151	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen aus Papier - Karton	Trockengehalt, Glührückstand, Asche	-	auf Anfrage	100 €
1151152	Bestimmung des Gehalts an DIPN in Papier - Karton (EN 14719)	DIPN (Diisopropylnaphthalin)	-	auf Anfrage	100 €
1151153	Bestimmung von 1,3-Dichlor-2-propanol und 3-Monochlor-1,2-propandiol	1,3-Dichlor-2-propanol, 3-Monochlor-1,2-propandiol im Wasserextrakt	-	auf Anfrage	100 €
1151154	PCB in Papier - Karton	PCB 52, PCB 101, PCB 138	-	auf Anfrage	100 €
1151155	Cadmium und Blei im wässrigen Extrakt (EN 12498)	Cadmium, Blei	-	auf Anfrage	100 €
1151156	Bestimmung von säurelöslichem Mangan (ISO 1830)	Mangan	-	auf Anfrage	100 €
1151157	Bisphenol S in Thermopapier	Bisphenol S	-	auf Anfrage	100 €
1151171	Bestimmung von Gesamtchlor und organisch gebundenem Chlor (ISO 11480)	Gesamtchlor, organisch gebundenes Chlor	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Textilien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151018	extrahierbare Schwermetalle	Cadmium, Blei, Nickel, Quecksilber, Chrom (quantitativ)	-	4 g	100 €
1151019	Formaldehyd in Textilien	freies und hydrolisiertes Formaldehyd (quantitativ)	-	1 g	100 €
1151020	Flammschutzmittel in Textilien	Tributylphosphat (CAS-Nr. 126-73-8), o-Triskresylphosphat (CAS-Nr. 78-30-8), Tris(2-chlorethyl)-phosphat (CAS-Nr. 115-96-8), Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS-Nr. 13674-84-5)	-	1 g	100 €
1151021	Azofarbstoffe in Textilien	qualitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach EN 14362-1	-	2 g	100 €
1151082	Anilin in Textilien	CAS 62-53-3 (Anilin)	-	auf Anfrage	100 €
1151083	2,4-Xylidine und 2,6-Xylidine in Textilien	CAS 95-68-1 (2,4-Xylidine), CAS 87-62-7 (2,6-Xylidine)	-	auf Anfrage	100 €
1151084	Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate in Textilien	CAS 68412-54-5 (Nonylphenoethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenoethoxylat), CAS 84852-15-3 4-(Nonylphenol	-	auf Anfrage	100 €
1151085	Chlorphenole in Textilien	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	-	auf Anfrage	100 €
1151086	Zinnorganische Verbindungen in Textilien	CAS 1118-46-3 (Monobutylzintrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzindichlorid), CAS 3542-36-7 (Dichlordioctylstannan), CAS 1461-22-9 (Tri-n-	-	auf Anfrage	100 €
1151087	Perfluorierte Verbindungen in Textilien	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure)	-	auf Anfrage	100 €
1151088	Pestizide in Textilien	Chlorierte und phosphorhaltige Pestizide	-	auf Anfrage	100 €
1151089	Bestimmung des Gesamtmetallgehaltes in Textilien	z.B. Zinn, Cadmium und Quecksilber	-	auf Anfrage	100 €
1151090	Phthalate in Textilien	CAS 28553-12-0 (DINP), CAS 117-81-7 (DEHP), CAS 117-84-0 (DNOP), CAS 26761-40-0 (DIDP), CAS 85-68-7 (BBP), CAS 84-74-2 (DBP), CAS 84-69-5 (DIBP), CAS 131-18-0 (DPP), CAS 71888-89-6 (DIHP), CAS 117-82-8 (DMEP)	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Textilien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151091	PAK in Textilien	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ)	Es ist eine PAK Konzentration der Proben von ungefähr 0,1-10 mg/kg je PAK zu erwarten.	auf Anfrage	100 €
1151143	Bestimmung der Bleilässigkeit mit Speichelsimulanzlösung in Textilien (EN 16711-3)	Blei	-	auf Anfrage	100 €
1151172	Extrahierbare Farbstoffe in Textilien (ISO 16373-2)	Nachweis von min. 3 extrahierbaren Farbstoffen	-	auf Anfrage	100 €
1151174	Chlorbenzole und Chlortoluole in Textilien (EN 17137)	Min. 4 verschiedene Substanzen quantitativ	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Tätowiermittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151030	Konservierungsstoffe in Tätowiermittel	Benzisothiazolinon (BIT)	-	ca. 10 g	100 €
1151031	Aromatische Amine in Tätowiermittel	Anilin, o-Anisidine, o-Toluidin, 5-nitro-o-toluidin	-	ca. 10 g	100 €
1151039	Elemente in Tätowiermittel	Zinn, Zink, Nickel, Strontium, Antimon, Barium, Cadmium, Cobalt, Blei (mindestens 4 der Parameter quantitativ)	-	2 g	100 €

## Schmuck

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151043	Schmuck (nach EN 1811)	Prüfung auf Nickellässigkeit	-	1 Blech 54x85x1 mm	100 €
1151166	Blei und Cadmium in Schmuck	Blei, Cadmium	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Kosmetik

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151022	Seife	AOX, EOX	-	auf Anfrage	100 €
1151023	Pflegeprodukte	Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, n-Butylparaben, Phenoxyethanol, Benzoesäure, Sorbinsäure, Methylisothiazolinon, Isobutylparaben	-	50 g	100 €
1151024	Shampoo, Lotion	Fett, Dichte, pH-Wert, Trockenrückstand, Wassergehalt, Harnstoff	-	300 ml	100 €
1151025	Creme, Lotion	Dexpanthenol, Tocopherolacetat, Retinolpalmitat	-	50 g	100 €
1151026	Zahnpflegemittel	Fluorid	-	50 ml	100 €
1151027	Metalle in Kosmetika	Aluminium, Kupfer, Zink	-	15 ml	100 €
1151071	Schwermetalle in Kosmetika	Blei, Arsen, Antimon, Nickel, Kobalt, Zink, Cadmium	-	50 ml	100 €
1151028	Quant. Bestimmung von UV-Filtern	EHS, BMDM, EHT, PBSA, OC, Titandioxid	-	25 g	100 €
1151029	PAKs in dekorativer Kosmetik	Naphthalin, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)pyren, Dibenz(ah)anthracen	Es ist eine PAK Konzentration der Proben von ungefähr 0,5-50 mg/kg je PAK zu erwarten.	5 g	100 €
1151037	Tenside in Kosmetika	Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl-betain (CAPB), Coco-Glucosid	-	auf Anfrage	100 €
1151038	Mineralölkohlenwasserstoffe in Pflegeprodukten	MOSH C10 - C50, MOAH C10 - C50	-	10 g	100 €
1151069	Antischuppenwirkstoffe	Pirocton-Olamin, Zink Pyrithion	-	5 g	100 €
1151070	Lösemittel	Ethanol, Isopropanol, Aceton, Glycol	-	50 ml	100 €
1151117	Parfüm, Körperspray	Flammpunkt	-	auf Anfrage	100 €
1151128	Selbstbräuner	Dihydroxyaceton, Formaldehyd	-	auf Anfrage	100 €
1151129	In vitro Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443)	UVA-Schutz	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Druckfarben

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151010	Migration Druckfarbenbestandteile quant. Bestimmung von Monomeren und Initiatoren Prüflebensmittel: 50% Ethanol, 95% Ethanol Typ 1	CAS 94100-97-1: Di(tri- methylolpropan)tetraacrylat (Di- TMPTA), CAS 57472-68-1: Dipropylene glycol diacrylate (DPGDA), CAS 119313-12-1: 1-Butanone,2- (dimethylamino)-1-(4-(4- morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)- CAS 84434-11-7: 2,4,6- trimethylbenzoylphenyl phosphinate	-	auf Anfrage	113 €
1151011	Migration Druckfarbenbestandteile quant. Bestimmung von Monomeren und Initiatoren Prüflebensmittel: 50% Ethanol, 95% Ethanol Typ 2	CAS 42978-66-5: Tri(propylene glycol)diacrylate (TPGDA), CAS 15625-89-5: Tri(methylolpropan)triacrylate (TMPTA), CAS 272460-97-6: 1-Propanone,1-[4- [[4-benzoylphenyl]thio]phenyl]-2- methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-, CAS 162881-26-7: Bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phenylphosphineoxide	-	auf Anfrage	113 €
1151012	Druckfarbenbestandteile in synth. Proben - Monomere Typ 3	CAS 94100-97-1: Di(tri- methylolpropan)tetraacrylat (Di- TMPTA), CAS 57472-68-1: Dipropylene glycol diacrylate (DPGDA), CAS 42978-66-5: Tri(propylene glycol)diacrylate (TPGDA), CAS 15625-89-5: Tri(methylolpropan)triacrylate (TMPTA)	-	50 ml	113 €
1151013	Druckfarbenbestandteile in synth. Proben - Initiatoren Typ 4	CAS 119344-86-4: 2-dimethylamino-2- (4-methyl-benzyl)-1-(4-morpholin-4-yl- phenyl)-butan-1-one CAS 84434-11-7: 2,4,6- trimethylbenzoylphenyl phosphinate CAS 272460-97-6: 1-Propanone,1-[4- [[4-benzoylphenyl]thio]phenyl]-2- methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]-, CAS 162881-26-7: Bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phenylphosphineoxide	-	10 g	113 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Spielzeug

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151040	Elemente in Spielzeug; abgeschabte Spielzeugmaterialien	Zinn, Zink, Nickel, Strontium, Antimon, Barium, Cadmium, Cobalt, Blei	-	ca. 5 g	100 €
1151041	Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen Typ 1	Prüfung mit Speichersimulanz	-	ca. 10 x 10 cm	100 €
1151042	Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen Typ 2	Prüfung mit Schweißsimulanz	-	ca. 10 x 10 cm	100 €
1151057	Flüssigspielzeug auf Wasserbasis	Methylisothiazolinon (MI), Benzisothiazolinon (BIT)	-	ca. 10 g	100 €
1151106	Fingerfarbe	N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)	-	auf Anfrage	100 €
1151107	Extrakt von Spielzeugmaterial: Farbstoffe	Farbstoffe	-	auf Anfrage	100 €
1151100	Wässriges Migrat: Phenol	Phenol	-	auf Anfrage	100 €
1151109	Wässriges Migrat: Bisphenol A	Bisphenol A	-	auf Anfrage	100 €
1151110	Wässriges Migrat: Acrylamid	Acrylamid	-	auf Anfrage	100 €
1151111	Wabbelmasse, Schleim (EN 71-3)	Bor	-	auf Anfrage	100 €
1151112	Formaldehydabgabe (EN 717-3) (Verwendung einer Modellmatrix)	Formaldehyd (Flaschenmethode)	-	auf Anfrage	100 €
1151115	Primäre aromatische Amine in Fingerfarbe und Farbmittel	CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Naphtylamin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin), CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin), CAS 91-94-1 (3,3'-Dichlorbenzidin) und CAS 119-90-4 (3,3'-Dimethoxybenzidin)	-	auf Anfrage	100 €
1151148	Konservierungsmittel in Fingermalfarbe (EN 71-7)	Sorbinsäure, Benzoesäure, 2-Phenoxyethanol, PHB-Ester	-	auf Anfrage	100 €
1151170	Blei und Cadmium in Kinderspielzeug (CPSC-CH-E1004-11, CPSC-CH-	Blei, Cadmium	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann



Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Reinigungsmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151072	organische Säuren	Zitronensäure, Ameisensäure, Amidosulfonsäure	-	auf Anfrage	100 €
1151073	Oxidationsmittel	Natriumhypochlorit, Wasserstoffperoxid, Percarbonat	-	60 ml	100 €
1151074	Reduktionsmittel	Natriumdithionit, schweflige Säure, Oxalsäure	-	auf Anfrage	100 €
1151075	saure / alkalische Reinigungsmittel	pH-Wert, saure Reserve, alkalische Reserve	-	50 ml	100 €
1151076	Reiniger auf Alkoholbasis	Ethanol	-	50 ml	100 €
1151145	Hygienespüler - Desinfektionsmittel	DDAC (Didecyldimethylammoniumchlorid), BAC (Benzalkoniumchlorid)	-	auf Anfrage	100 €
1151146	Vergällungsmittel	Bitrex (Denatoniumbenzoat)	-	auf Anfrage	100 €
1151147	Desinfektionsmittel	Formaldehyd, Glutaraldehyd, Triclosan	-	auf Anfrage	100 €

## Metalle

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151000	Elementbestimmung von Metall mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	-	auf Anfrage	100 €
1151136	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Schmelzaufschluss-Verfahren (ISO 12677)	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	-	auf Anfrage	100 €

## E-Zigaretten

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151081	Flüssigkeiten von E-Zigaretten	Glycerin, Propylenglycol, Nikotin	-	auf Anfrage	100 €
1151138	Flüssigkeit von CBD Zigaretten	CAS 13956-29-1 Cannabidiol (CBD), CAS 586-62-9 Terpinolen, CAS 5989-27-5 D-Limonen, CAS 87-44-5 $\beta$ -Caryophyllen, CAS 13877-91-3 Ocimen, CAS 123-35-3 Myrcen, CAS 80-56-8 $\alpha$ -Pinen, CAS 127-91-3 $\beta$ -Pinen	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Leder

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151093	Identifizierung von Leder per Mikroskopie	Identifikation von Leder (Kunstleder und Leder verschiedener Tierarten)	-	auf Anfrage	100 €
1151094	Bestimmung des Gesamtmetallgehaltes in Leder (ISO 17072-2)	z.B. Chrom, Blei und Cadmium	-	auf Anfrage	100 €
1151095	Bestimmung wasserlöslicher Substanzen in Leder	Wasserlösliche Substanzen, wasserlösliche anorganische Substanzen	-	auf Anfrage	100 €
1151096	Bestimmung flüchtiger Substanzen in Leder	Masse der flüchtigen Substanzen	-	auf Anfrage	100 €
1151097	Bestimmung von Konservierungsmitteln in Leder	CAS 21564-17-0 (TCMTB), CAS 59-50-7 (CMK), CAS 90-43-7 (OPP), CAS 26530-20-1 (OIT)	-	auf Anfrage	100 €
1151098	Leder – Formaldehydgehalt ISO 17226-1	CAS 50-00-0 (Formaldehyd)	-	auf Anfrage	100 €
1151099	Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Leder	qualitativer und quantitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach ISO 17234-1	-	auf Anfrage	100 €
1151100	Bestimmung von 4-Aminoazobenzol in Leder	CAS 60-09-3 (4-Aminoazobenzol) nach ISO 17234-2	-	auf Anfrage	100 €
1151101	Chlorphenole in Leder	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	-	auf Anfrage	100 €
1151102	Zinnorganische Verbindungen in Leder	CAS 1118-46-3 (Monobutylzinntrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzindichlorid), CAS 3542-36-7 (Dichlordioctylstannan), CAS 1461-22-9 (Tri-n-Butylzinnchlorid), CAS 639-58-7 (Triphenylzinnchlorid), CAS 3091-32-5 (Tricyclohexylzinnchlorid), CAS 1461-25-2 (Tetra-n-butylzinn)	-	auf Anfrage	100 €
1151103	Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate in Leder	CAS 68412-54-5 (Nonylphenolethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenolethoxylat), CAS 84852-15-3 4-(Nonylphenol Isomerengemisch), CAS 140-66-9 (4-tert-Octylphenol)	-	auf Anfrage	100 €
1151113	Naphthalin in Leder	CAS 91-20-3 (Naphthalin)	-	auf Anfrage	100 €
1151137	Bestimmung der extrahierbaren Metalle in Leder (ISO 17072-1)	z.B. Chrom, Blei und Cadmium	-	auf Anfrage	100 €
1151168	Dimethylfumarat (DMFU) in Schuhwerkstoffen (ISO 16186)	Dimethylfumarat (DMFU)	-	auf Anfrage	100 €
1151169	Dimethylformamid (DMF) in Schuhwerkstoffen (ISO 16189)	Dimethylformamid (DMF)	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Küchenutensilien und Geschirr

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151133	Freisetzung von Metallen aus Email (ISO 4531)	Freisetzung verschiedener Metalle in der Simulanz 3% Essigsäure	-	auf Anfrage	100 €
1151134	Spezifische Migration von Blei und Cadmium aus Keramik (EN 1388-1)	Blei und Cadmium in der Simulanz Essigsäure (40 ml/l)	-	auf Anfrage	100 €
1151135	Spezifische Migration von Cobalt aus Keramik	Cobalt in den Simulanzien 4% Essigsäure, 0,5% Citronensäure und 10% Essigsäure	-	auf Anfrage	100 €

## Klebstoff

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151139	Konservierungsmittel in Klebstoff	Methylnisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CIT), Benzisothiazolinon (BIT), Octylisothiazolinon (OIT)	-	auf Anfrage	100 €
1151140	Formaldehyd in Klebstoff	Formaldehyd	-	auf Anfrage	100 €
1151141	VOC in Klebstoff	VOC im Wertebereich 0,01-0,1% (100-1000 mg/kg), z.B. 1-Butanol, Aceton, Benzen, Toluol, Styrol	-	auf Anfrage	100 €
1151142	Lösungsmittel in Klebstoff	z.B. Ethanol, Aceton, Benzen, Toluol, Methylacetat	-	auf Anfrage	100 €
1151160	Migration primäre aromatische Amine in Klebstoff	CAS 823-40-5 (2,6-Diamino-toluol), CAS 95-80-7 (2,4-Diamino-toluol), CAS 101-77-9 (4,4-Diamino-diphenylmethan), CAS 1208-52-2 (2,4-Diamino-diphenylmethan), CAS 6582-52-1 (2,2-Diamino-diphenylmethan) in der Simulanz 3% Essigsäure	-	auf Anfrage	100 €

## Gummi

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
1151144	Bestimmung des Gehalts an PAK in Gummi	CAS 91-20-3 (Naphthalin), CAS 120-12-7 (Anthracen), CAS 56-55-3 (Benzo(a)anthracen), CAS 218-01-9 (Chrysen), CAS 205-99-2 (Benzo(b)fluoranthren), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthren), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthren), CAS 192-97-2 (Benzo(e)pyren), CAS 50-70-3 (Benzo(a)pyren), CAS 53-70-3 (Dibenz(ah)anthracen) (mindestens 5 der Parameter quantitativ)	-	auf Anfrage	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

## Kunststoffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
3351001	Sensorik von Packstoffen und Packmitteln nach DIN 10955	Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Intensitätsbewertung	-	Probenset für ein Panel	161 €

## Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungsgröße	Preis
3351003	Sensorik von Papier und Pappe nach EN 1230	Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Intensitätsbewertung	-	Probenset für ein Panel	161 €
3351002	Schwellenwertprüfung	Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Schwellenwertbestimmung	Fehlaroma verursacht durch Packstoff	Probenset für eine Prüfperson	100 €

\* Im Einzelfall kann es vorkommen, dass aufgeführten Parametern kein Referenzwert zugewiesen werden kann

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 46.

	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 €



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 Teilnehmer 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