Deutsches
Referenzbüro für
Ringversuche und
Referenzmaterialien

Gesamt Produktkatalog

2024 / 2025

für weitere Informationen nutzen Sie bitte die folgenden Produktkataloge

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Lebensmittel und Futtermittel

Produktkatalog 2024 / 2025

Bildquelle:
margouillat photo/Shutterstock.com

chemisch-physikalisch

organoleptisch

molekularbiologisch-immunologisch

Produktsicherheit und Produktverfälschung

In den Bereichen:

- Milch-/ Molkereiprodukte
- Obst-/Gemüse-/ Eiprodukte
- Getränke
- Fleisch und Fisch
- Getreideprodukte/ Cerealien
- Kindernahrung

sonst. Lebensmittel wie

- Schokolade
- Honig
- Speisefett
- Futtermittel
- GMO
- Deklaration Nährwerte
- vegane und vegetarische Ersatzprodukte

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen 1

Das DRRR 4

Neuigkeiten 5

ODIN - Ringversuche online 6

Ringversuchsdurchführung 7

Nutzen durch Ringversuche 8

Statistik 9

z'score > 2: was nun? 10

RINGVERSUCHE 11

RINGVERSUCHE chemisch-physikalisch 12

Milch und Rahm 12

Käse 13

sonstige Milchprodukte 14

Milchpulver 15

Obst- und Gemüse-Produkte 16

alkoholische Getränke 18

alkoholfreie Getränke 19

Eiprodukte 21

Deklaration Nährwerte 21

Fleischprodukte 22

Fisch und Meeresfrüchte 22

Getreideprodukte / Cerealien 23

Kindernahrung 25

sonstige Lebensmittel 26

vegane und vegetarische Ersatzprodukte 29

Honig und Bienenwachs 30

Futtermittel 31

Trinkwasser 32

Umwelt 32

RINGVERSUCHE molekularbiologisch-immunologisch 33

Tierartenbestimmung 33

GMO 34

REFERENZMATERIAL 39

REFERENZMATERIAL chemisch-physikalisch 39

Standaron 40

Milch und Rahm 45

Käse 46

sonstige Milchprodukte 47

Milchpulver 48

Obst- und Gemüse-Produkte 49

alkoholische Getränke 50

alkoholfreie Getränke 51

Eiprodukte 53

Deklaration Nährwerte 53

Fleischprodukte 54

Fisch und Meeresfrüchte 54

Getreideprodukte / Cerealien 55

Kindernahrung 57

sonstige Lebensmittel 58

Honig und Bienenwachs 60

Futtermittel 61

Trinkwasser 62

REFERENZMATERIAL molekularbiologisch-immunologisch 63

Tierartenbestimmung 63

GMO 64

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Inhaltsverzeichnis

RINGVERSUCHE

organoleptisch **35**

Rangordnungsprüfung 35

Dreieckstest 36

Schwellenwertprüfung 37

Beschreibende Prüfung 37

Anmeldeformular **38**

zusätzliche Informationen **70**

Qualitätsmanagement / -sicherung 70

Seminare / Schulungen / Beratung 71

Zahlungs- und Lieferbedingungen 73

Allgemeine Geschäftsbedingungen 74

REFERENZMATERIAL

organoleptisch **65**

Schwellenwertprüfung 65

sonstige Produkte / Dienstleistungen **66**

Bestellformular **67**

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

4 DRRR - Das Unternehmen

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.

Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023

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.

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

5 Neuigkeiten

Perfluorierte Verbindungen

2024 bietet Ihnen die DRRR GmbH ein umfassendes Ringversuchsprogramm im Bereich der Perfluorierten Verbindungen (PFAS) an. Diese sehr stabilen und in der Umwelt persistenten Chemikalien werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Sie wirken auf den Menschen immunsuppressiv und manche dieser Substanzen können als endokrine Disruptoren fungieren und sind krebserregend. Daher hat die EFSA 2020 für Lebensmittel einen toxikologischen Schwellenwert von 0,0044 µg/kg KG pro Woche für die 4 wichtigsten PFAS Vertreter festgelegt. Erst kürzlich hat die EU zum ersten Mal Höchstgehalte für PFAS eingeführt (EU 2022/2388) und Richtwerte (EU 2022/1431) für verschiedene Lebensmittelgruppen. Außerdem wurde das Thema stark von den Medien aufgegriffen und ist im Bewusstsein der Öffentlichkeit angekommen. Wir bieten Ihnen Ringversuche in allen relevanten Matrixgruppen an: Trinkwasser, Futtermittel, Fisch und Meeresfrüchte, Kindernahrung, Umwelt, Eiprodukte, Textilien, Leder und Papier / Karton. Die PFAS Konzentrationen sind an die Matrix angepasst (ng/kg, µg/kg, mg/kg) und es werden folgende PFAS abgefragt: CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure).

Umwelt

In unseren neuen Ringversuchen im Bereich Umwelt zur biologischen Abbaubarkeit fragen wir die rasche sowie die inhärente biologische Abbaubarkeit ab, sowie die vollständige aerobe und anaerobe Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien. Es handelt sich um folgende neuen Ringversuche:
•CO2-Evolution-Test (ISO 9439, OECD 301B)
•Zahn-Wellens, EMPA-Test (ISO 9888, OECD 302B)
•Bestimmung des aeroben biologischen Abbaus von Kunststoffen (ISO 14855-2, ASTM D5338-15)
•Bestimmung des anaeroben biologischen Abbaus von Kunststoffen (ASTM D 5511)

Pestizide

Das DRRR bietet Ihnen ab 2024 ein umfangreiches Pestizid-Programm. Das Ringversuchsdesign berücksichtigt die Kundenanforderungen in Zusammenarbeit mit den Empfehlungen führender Experten aus dem Bereich der Pestizidanalytik.
Das Probendesign des Ringversuchs ist mit jeweils 3 Proben so aufgebaut, dass 2 unterschiedliche Konzentrationsbereiche und eine Blindprobe abgedeckt werden.
Mit den DRRR-Ringversuchen aus dem Pestizid-Programm profitieren Sie u.a. von folgenden Vorteilen:

- wichtige Anforderungen an die Methodenvalidierung gemäß SANTE 11312/2021 (1) erfüllt
- alle relevanten Matrixgruppen (1.-9.) gemäß SANTE 11312/2021 (1) verfügbar
- Einsatz aktueller Pestizide in Anlehnung an EU Monitoring Programm
- komplette Pestizidliste im Anhang 1 und auf der DRRR Website: https://drrr.de/ringversuche/lebensmittel-und-futtermittel/
- Laborbewertungen unter Berücksichtigung des 70-120 Wiederfindungsintervalls gemäß SANTE 11312/2021 (1)
- Auswertung mit state of the art Statistik
- schnelle Berichterstellung nach Ende Ergebnisabgabe

(1) SANTE 11312/2021 Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed.

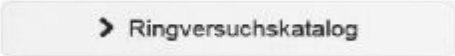
© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

6 Ringversuchsverwaltung in ODIN

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

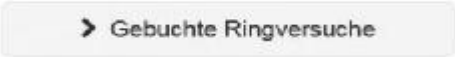
- schnelle und einfache Onlineregistrierung / Onlineanmeldung in unserem Onlinekatalog

- 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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

7 Ringversuchsdurchführung

- 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.

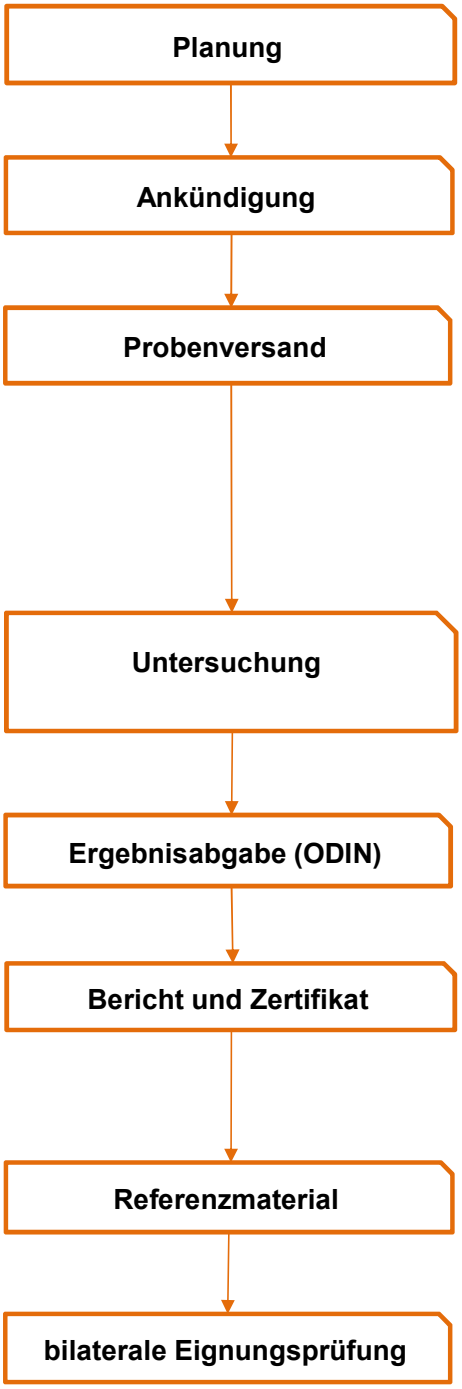
- nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

- 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 Auswertebericht (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)



© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

8 Nutzen durch Ringversuche

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

9 Statistische Modelle

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 statistsiche 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 chi²-Anpassungstest

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

10 z'-score > 2: Was nun?

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.

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.

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.

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

11 Ringversuche

Lebensmittelindustrie

Das DRRR bietet im Bereich der Qualitätssicherung für chemische Analysen eine Vielzahl an verschiedenen Vor-, Zwischen- und Endprodukten für die Lebensmittelindustrie an.

Die Laboratorien können ihre Analytik mit den DRRR-Dienstleistungen sowohl für die Hauptgruppenparameter wie z. B. Fett, Protein und Trockenmasse, als auch für Neben- und Spurenparameter absichern.

- **Milch und Milchprodukte**
- **Frucht- und Fruchtsaftindustrie**
- **Süß- und Backwaren**
- **tierische Lebensmittel**
- **Fleisch- und Eiprodukte**
- **Futtermittel**

Schadparameter

Für die Qualitätssicherung im Bereich der chemischen Untersuchungen von Schadparametern bietet das DRRR eine Vielzahl an Parameter-Matrix-Kombinationen.

- **Mykotoxine**
- **Rückstände**
- **Allergene**

Statistische Auswertung

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

Labormessunsicherheit

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

Marktführende statistische Auswertung

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

12 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Milch und Rahm

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010007	H-Milch 1	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Dichte (3 unterschiedliche Fettstufen im Ringversuch)	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010366	H-Milch 2	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Lactulose, Wasseraktivität (3 unterschiedliche Fettstufen im Ringversuch)	Sep. 24	
2010368	H-Milch 3	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Dichte (3 unterschiedliche Fettstufen im Ringversuch)	Dez. 24	
2010107	H-Milch (lactosefrei)	Lactose (< 0,1 %)	Mai. 24	
2010015	Rohmilch 1	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Harnstoff, pH-Wert, Casein	Jan. 24	
			Jan. 25	
2010005	Rohmilch 2	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, pH-Wert, Harnstoff, Casein	Jun. 24	
2010370	Rohmilch 3	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Casein, Harnstoff	Okt. 24	
2010372	Ziegenmilch	Fett, Protein, Gefrierpunkt	Dez. 24	
2010003	Rohrahm 1	Fett, Trockenmasse, Protein	Feb. 24	
2010003	Rohrahm 1		Feb. 25	
2010374	Rohrahm 2		Jul. 24	
2010041	Kondensmilch	Fett, Trockenmasse, Protein, Asche, Phosphor	Jul. 24	
2010624	Buttermilch	Phosphatide, Fett, Trockenmasse, Asche, pH-Wert, Säuregrad nach Soxhlet-Henkel, Dichte im Hitzeserum	Apr. 24	
2010702	Milchmischgetränke	Fett, Trockenmasse, Protein, Saccharose, Glucose, Lactose, Fructose, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)	Dez. 24	
2010045	Milch (Rückstände)	Chloramphenicol, PCB 101, Trichlormethan, Aflatoxin M1, Streptomycin, Tetracycline (mindestens 4 der Parameter quantitativ)	Apr. 24	
2010951	Hemmstoffe in Milch	quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Sulfonamide, Penicilline, Cephalosporine, Chinolone	Aug. 24	
2011117	Pestizide in Rohmilch	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

13 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Käse

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010378	Schmelzkäse 3	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gesamtphosphor, Asche, Natriumchlorid, Nitrat, pH-Wert, Citronensäure, Gesamtmilchsäure	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2010258	Schmelzkäse	Natamycin, Aflatoxin M1	Mai. 24	
2010029	Frischkäse 1	Fett, Trockenmasse, Protein, Gesamtmilchsäure	Apr. 24	
2010164	Quark	Fett, Trockenmasse, Protein, Gesamtmilchsäure	Okt. 24	
2010047	Schnittkäse	Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid, Nitrat	Mai. 24	
2010031	Hartkäse	Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid	Feb. 24 Feb. 25	
2010037	Weichkäse	Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid, pH-Wert	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

14 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

sonstige Milchprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010009	Butter	fettfreie Trockenmasse, Wassergehalt, Härte, pH-Wert, Cholesterin, Fett, optional Chlorid (hängt von Beschaffenheit der Butter ab)	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2010382	Butter (Fettsäuremuster)	Fettsäuremuster C4-C20	Sep. 24	
2010017	Joghurt	Fett, Trockenmasse, Protein, pH-Wert, Gesamtmilchsäure	Nov. 24	
2010049	Molke	Fett, Trockenmasse, Protein, NPN, Lactose, Asche, Phosphor, Kalium, Calcium	Feb. 24 Feb. 25	
2010852	Molkekonzentrat	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Asche	Jul. 24	
2010087	Pudding - Dessert	Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, pH-Wert	Feb. 24 Feb. 25	
2010091	AMF - wasserfreies Milchfett	Alkalität, freie Fettsäuren, Wassergehalt, Peroxidzahl (POZ), Carotine, Buttersäuremethylester	Apr. 24	
3010012	Speiseeis	quantitative Merkmale: Fett, Milchfett, Farbstoff E 124 (Cochenillerot A), Vanillin, Vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd, p-Hydroxybenzoesäure, Lactose qualitative Merkmale°: Farbstoff E 100 (Curcumin), Fremdfett, Farbstoff ß-Carotin (E 160) ° Der qualitative Teil dieses Ringversuches ist nicht im Scope der Akkreditierung beinhaltet.	Sep. 24	
2010170	Schmand/saure Sahne/ Creme Fraiche	Fett, Trockenmasse, Protein, pH-Wert	Dez. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

15 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Milchpulver

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010027	Vollmilchpulver	Fett, freies Fett, Wassergehalt, Protein, Lactose, Asche, titrierbare Säure, pH Wert, WPNI	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010001	Magermilchpulver	Fett, Wassergehalt, Protein, Lactose, Asche, titrierbare Säure, pH-Wert, WPNI	Sep. 24	
2010123	Milchpulver (lactosereduziert)	Lactose, Wassergehalt	Dez. 24	
2010113	Milchpulver Nitrat - Nitrit	Nitrat, Nitrit	Aug. 24	
2010023	Molkepulver	Fett, Wassergehalt, Protein, Lactose, Asche, pH-Wert, titrierbare Säure	Mrz. 24 Mrz. 25	
2011162	Aflatoxin M1 in Milchpulver	Aflatoxin M1	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

16 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Obst- und Gemüse-Produkte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010051	Zuckermischung (Fruchtzubereitung)	Saccharose, Glucose, Fructose, Maltose, Stärke, Aspartam, Acesulfam K, Sorbat, Saccharin, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)	Jul. 24	Einloggen oder registrieren
2010053	Fruchtzubereitung	Brixwert, pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, L-Äpfelsäure, Asche, Phosphor, Kalium	Sep. 24	
2010384	Sauerkraut	Ascorbinsäure, titrierbare Gesamtsäure, flüchtige Säure, Milchsäure, pH-Wert, Kochsalz, nicht flüchtige Säure	Dez. 24	
2010386	Trockenfrüchte	Fett, Wassergehalt, SO_2 (Schwefeldioxid)	Dez. 24	
2010388	trockenes Kartoffelerzeugnis	Wassergehalt, Fett, gesättigte Fettsäuren, Protein, Asche, Kohlenhydrate, Stärke, Saccharose, Ballaststoffe, Natrium	Dez. 24	
2010390	Tomatenketchup 1	pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Glucose, Fructose, lösliche Trockenmasse, Gesamttrockenmasse, Sorbinsäure, Benzoesäure, Saccharose (wasserfrei), Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)	Jul. 24	
2010325	Tomatenketchup 2	Lycopin	Jul. 24	
2010704	Würzsoße	Capsaicin, Dihydrocapsaicin, Nordihydrocapsaicin, Gesamt-Capsaicinoide	Jun. 24	
2010190	Hülsenfrüchte	Fett, Wassergehalt, Ballaststoffe, Stickstoffgehalt, Rohproteingehalt	Aug. 24	
2010943	Lösungsmittel Rückstände in Lebensmitteln	Mind. 3 verschiedene Lösungsmittel quantitativ, z.B. Benzol, Toluol, Xylol	Jun. 24	
2011086	Gemüsechips	Fett, Trockenmasse, Asche, Protein, Acrylamid, Natriumchlorid	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

17 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Obst- und Gemüse-Produkte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011093	Alternaria-Toxine in Tomatenprodukten	Alternariol (AOH), Alternariolmonomethylether (AME), Tenuazonsäure (TEA), Tentoxin (TEN)	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2011097	Acrylamid in Kartoffelerzeugnissen	Acrylamid	Dez. 24	
2011089	Pestizide in Kernobst	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Sep. 24	
2011088	Pestizide in Fruchtgemüse	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Sep. 24	
2011111	Pestizide in Zitrusfrüchten	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

18 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

alkoholische Getränke

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010408	Obstbrand	**relative Dichte 20 °C / 20 °C, Alkohol, Ethylcarbamat, Gärungsbegleitstoffe**	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
			Mrz. 25	
2010133	Bier	**scheinbarer Extrakt, Extrakt, Alkoholgehalt in Gewichts- und Volumenprozent, Stammwürze, Dichte, Bittereinheiten, pH-Wert**	Jul. 24	
2010323	Erfrischungsgetränke	**Karbonisierung (CO2 Gehalt), tatsächlicher Alkoholgehalt, Benzoesäure, Sorbinsäure, Phosphorsäure als PO4** (2 Proben alkoholfreie Erfrischungsgetränke und 2 Proben alkoholhaltige Erfrischungsgetränke (Alcopop))	Mai. 24	
2010617	Erfrischungsgetränke - Spirituosen	**Chinin (CAS-Nr. 130-95-0)** (1 Probe alkohlfrei und 1 Probe alkoholisch)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

19 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010392	Kaffee	Wassergehalt, Asche, pH-Wert, Säuregrad, wasserlöslicher Extraktanteil, Coffein, Acrylamid	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010915	Rohkaffee	Massenverlust bei 105 °C nach ISO 6673	Mai. 24	
2010394	Tee	Trockenmasse, Asche, wasserlösliche Asche, wasserlöslicher Extrakt, Coffein, Theobromin, Theophyllin, säureunlösliche Asche	Okt. 24	
2010139	Pyrrolizidin-Alkaloide in Tee	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin, Seneciphyllin, Senkirkin, Heliotrin, Monocrotalin oder Lasiocarpin	Okt. 24	
2010396	Energydrink	pH-Wert, Taurin, Coffein, Saccharose (wasserfrei), Glucose (wasserfrei), Fructose (wasserfrei), Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose), Gesamtsäure (pH 8,1) berechnet als Weinsäure, relative Dichte [20/20]	Okt. 24	
2010021	Vitaminlösung	Thiamin (Vitamin B1), Riboflavin (Vitamin B2), Pyridoxin (Vitamin B6), Cobalamin (Vitamin B12), L-Ascorbinsäure (Vitamin C), α-Tocopherol (Vitamin E), Folsäure (Vitamin B11), Pantothensäure (Vitamin B5), Niacin (Vitamin B3)	Mai. 24	
2010398	Orangensaft 1	Gesamt-Carotinoide, Fraktion I: Carotine, Fraktion II: Cryptoxanthinester, Fraktion III: Xanthophyllester	Aug. 24	
2010402	Karottensaft	relative Dichte 20 °C / 20 °C, pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Saccharose, Fructose, Glucose, Nitrat, ß-Carotin, α-Carotin, Gesamtcarotin, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)	Okt. 24	
2010600	Fruchtsaftkonzentrat 1	Brixwert, ph-Wert, titrierbare Säure, Citronensäure, Isocitronensäure, L-Äpfelsäure, Ascorbinsäure, Milchsäure, Verhältnis Citronensäure - Isocitronensäure, Hesperidin	Aug. 24	
2010602	Fruchtsaftkonzentrat 2	Brixwert, titrierbare Säure, Glucose, Fructose, Saccharose, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose), zuckerfreier Extrakt, Verhältnis Glucose - Fructose, %-Anteil von Saccharose im Zucker	Jun. 24	
2010610	Fruchtsaftkonzentrat 3	Brixwert, pH-Wert, titrierbare Säure, Asche, Kalium, Calcium, Magnesium, Gesamtphosphor, Natrium, Nitrat, Kupfer, Eisen	Nov. 24	
2010055	Traubensaft	Schwefeldioxid (SO_2)	Jun. 24	
2010127	Johannisbeersaft	Blei, Cadmium, Arsen, Kupfer, Zink, Eisen, Zinn, Quecksilber, Aluminium, Nickel	Aug. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

20 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010154	Tomatensaft	**Ergosterol (Ergosterin)**	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2010357	Spurenelemente in Mineralwasser	**Uran, Vanadium, Bor**	Aug. 24	
2010359	Zuckeraustauschstoffe in Lebensmitteln	**Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit, Xylit**	Aug. 24	
2011019	Orangensaft 2	**Limonin**	Aug. 24	
2011020	Apfelsaft	**Patulin**	Jun. 24	
2011161	Furan in Kaffee	**CAS 110-00-9 Furan**	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

21 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Eiprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010056	Eiprodukte	Gesamtlipide, Trockenmasse, Protein, pH-Wert, Cholesterin, α-Linolensäuremethylester, Eicosapentaensäuremethylester, Docosahexaensäuremethylester, Kochsalzgehalt (Natriumchlorid)	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010413	Eiernudeln	Trockenmasse, Fett, Rohprotein, Asche, Chlorid, Cholesterin, Gesamtsterine, Berechnung des Eigehaltes, Ballaststoffe	Dez. 24	
2010415	Mayonnaise	Gesamtsäure, Wasser, Fett, Phosphatid-P205, Cholesterin, Eigelbgehalt, Sorbinsäure, Benzoesäure, Kochsalzgehalt (Natriumchlorid)	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010129	Rückstände in Flüssigei	Fett, Dioxine, dioxinähnliche PCBs	Mai. 24	
2010706	Antibiotika in Flüssigei	quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Nitrofurane, Sulfonamide, Tetracycline, Chloramphenicol	Mai. 24	
2010155	Eipulver	Gesamtlipide, Alpha-Amylase Aktivität, Asche, pH-Wert, Trockenmasse, Salzgehalt, Milchsäure, D-3-Hydroxybuttersäure	Nov. 24	
2010504	Hormone in Flüssigei	Je mindestens ein Androgen, Estrogen und Gestagen quantitativ	Mai. 24	
2011120	Nicotin in Flüssigei	CAS 54-11-5 Nikotin, CAS 486-56-6 Cotinin	Mai. 24	
2011128	Perfluorierte Verbindungen in Flüssigei	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)	Aug. 24	

Deklaration Nährwerte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010451	Deklaration Nährwerte mit 2 unterschiedlichen Lebensmitteln	Brennwert, Eiweiß, Kohlenhydrate, Zucker, Fett, gesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Natrium	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

22 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Fleischprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010019	Brühwurst 1	Fett, Wassergehalt, Asche, Protein, Hydroxyprolin, Kochsalz, Nitrat, Nitrit, Diphosphorpentoxid (P2O5), Calcium, aw-Wert, Stärke	Feb. 24	Einloggen oder registrieren
			Feb. 25	
2010204	Brühwurst 2	Nichtproteinstickstoff (NPN), Kollagenabbauprodukte, L-Glutaminsäure, Citronensäure, Natriumacetat, L-Lactat, Natriumnitrat, Natriumnitrit, Ascorbinsäure, pH-Wert	Sep. 24	
2010214	Rohwurst 1	aw-Wert, pH-Wert, D- & L-Milchsäure, Natrium, Nitrat, Nitrit, Sorbinsäure, einfach ungesättigte Fettsäuren, gesättigte Fettsäuren, Fett	Jun. 24	
2010419	Rohwurst 2	Fett, Wassergehalt, Protein, Asche, Kochsalz, Hydroxyprolin, Diphosphorpentoxid (P2O5), Natrium, Stärke, aufgeschlossenes Milcheiweiß	Jun. 24	
2010169	Nachweis von Sojaprotein in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Sojaprotein quantitativ und qualitativ	Jun. 24	
2010945	Allergene in Fleischprodukten	Verschiedene Allergene quantitativ: Ei, Erdnuss, Schalenfrüchte, Sellerie, Senf	Jul. 24	
2011056	Kochwurst	Fett, Protein, Wassergehalt, Asche, Natriumchlorid, pH-Wert, aw-Wert, Stärke, Hydroxyprolin, Nitrat, Nitrit, Diphosphorpentoxid, L-Glutaminsäure	Nov. 24	

Fisch und Meeresfrüchte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010421	Fischpaste 1	Wassergehalt, Fett, Rohprotein, Asche, Kochsalz, Gesamtarsen, Gesamt anorganisches Arsen, Iod, pH-Wert	Aug. 24	
2010423	Fischpaste 2	Fett, Sorbinsäure, Benzoesäure, Saccharin, Cyclamat, Citronensäure	Aug. 24	
2010506	Nitrosamine in Fisch	Mind. 3 Nitrosamine quantitativ, z.B. N-Nitrosodimethylamin (NDMA), N-Nitrososarkosin (NSAR), N-Nitrosohydroxyprolin (NHPRO)	Aug. 24	
2011116	Pestizide in Fisch, Meeresfrüchten	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Nov. 24	
2011125	Perfluorierte Verbindungen in Fisch	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

23 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Getreideprodukte / Cerealien

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010069	Backwaren	Fett, Protein, Trockenmasse, Asche, Milchfett, Stärke, Saccharose, Propionsäure	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2010427	Mehl	Wassergehalt, Rohprotein, Asche, Stärke, Feuchtgluten, Fallzahl	Sep. 24	
2010429	Gluten	Gluten (Prolamin-Kontamination) in Mehl, z.B. Hafermehl und Maismehl	Nov. 24	
2010431	Butterkeks	Asche, Trockenmasse, Rohprotein, Fett, Halbmikrobuttersäurezahl, freie Buttersäure, Buttersäuremethylester, Milchfett, Stärke, Cholesterin, Saccharose, Ballaststoffe	Mai. 24	
2011167	Mykotoxine in Mais	Aflatoxin B1, Aflatoxin B2, Aflatoxin G1, Aflatoxin G2, Ochratoxin A, DON, Fumonisin B1, Zearalenon (mind. 4 der Parameter quantitativ)	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

24 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Getreideprodukte / Cerealien

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010718	Reis	Gesamt-Arsen, Gesamt anorganisches Arsen	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010361	Sedimentationswert - Zeleny-Test (ISO 5529)	Sedimentationswert (ml) (nach Zeleny)	Sep. 24	
2010363	Eigenschaften von Teig mittels Alveograph - ISO 27971	Bestimmung der Eigenschaften von Teig mittels Alveograph	Sep. 24	
2010367	rheologische Eigenschaften mittels Farinograph - ISO 5530-1	Bestimmung der Wasserabsorption und der rheologischen Eigenschaften mittels Farinograph	Sep. 24	
2010369	Rheologie mittels Extensograph - ISO 5530-2	Bestimmung der rheologischen Eigenschaften mittels Extensograph	Sep. 24	
2010409	rheologischen Eigenschaften mittels Valorigraphen - ISO 5530-3	Bestimmung der Wasseraufnahme und der rheologischen Eigenschaften unter Verwendung eines Valorigraphen	Sep. 24	
2010937	Tropanalkaloide in Mehl	Mind. 3 verschiedene Tropanalkaloide quantitativ, z.B. Atropin, Scopolamin, Hyoscyamin	Dez. 24	
2010939	Ergotalkaloide in Mehl	Mind. 3 verschiedene Ergotalkaloide quantitativ, z.B. Ergotamin, Ergometrin, Ergosin, Ergocristin, Ergocryptin und Ergocornin	Dez. 24	
2010949	Amylose in Reis	Amylose quantitativ	Aug. 24	
2011098	Acrylamid in Getreideerzeugnissen	Acrylamid	Jul. 24	
2010955	Antioxidantien in Lebensmitteln	E 320 Butylhydroxyanisol (BHA), E 321 Butylhydroxytoluol (BHT), E 324 Ethoxyquin	Sep. 24	
2011114	Pestizide in Getreide	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Kindernahrung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010435	Gläßchenkost	Fett, Protein, Asche, Wassergehalt, Vitamin C	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010441	Babybreipulver 3	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Vitamin A, Vitamin C, Vitamin E, Folsäure, Pantothensäure, Biotin	Apr. 24	
2010447	Milchpulver IMF Teil 1	Fett, Protein, Asche, Wassergehalt, Vitamin A (Retinol), Vitamin C	Aug. 24	
2010449	Milchpulver IMF Teil 2	Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Phosphor, Eisen, Kupfer, Zink, Mangan	Aug. 24	
2010261	Milchpulver IMF Allergene	Gliadin, Soja, Casein, Lactose, β-Lacto-Globulin	Okt. 24	
2010957	Bisphenol A in Babynahrung	Bisphenol A	Okt. 24	
2011096	Rückstände in Säuglingsanfangsnahrung	Chlorat, Perchlorat, Phosphonsäure	Aug. 24	
2011126	Perfluorierte Verbindungen in Beikost	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010453	Proteinpulver	**Protein, Riboflavin (Vitamin B2), Pyridoxin (Vitamin B6), Ascorbinsäure (Vitamin C)**	Jun. 24	Einloggen oder registrieren
2010197	Feinkostsalat	**Sorbinsäure, Benzoesäure, PHB-Ester**	Dez. 24	
2010025	Schokolade	**Fett, Wassergehalt, Protein, Lactose, Milchfett, Theobromin, Saccharose, Coffein**	Feb. 24 Feb. 25	
2010457	Speisefett 1	**Fettsäureverteilung**	Okt. 24	
2010710	Speisefett 2	**Iodzahl, Säurezahl, Peroxidzahl, Verseifungszahl, freie Fettsäuren, Anisidinzahl, Brechungsindex, Wassergehalt**	Okt. 24	
2010459	Senf	**Trockenmasse, Gesamtsäure, Kochsalz, Allylsenföl, SO2 (Schwefeldioxid), Fett**	Jan. 24 Jan. 25	
2010157	PAKs in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen	**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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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)**	Okt. 24	
2010247	Aflatoxine in Schokolade	**Aflatoxin B1, B2, G1, G2, Gesamtaflatoxingehalt**	Sep. 24	
2010249	Pestizide in Schokolade	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Okt. 24	
2010327	zuckerfreie Bonbons	**Saccharose, Glucose, Fructose, Wassergehalt** (Gesamtzuckergehalt < 0,5%, Bezugsmethode für Zucker: Enzymatik), **Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)**	Jul. 24	
2010337	Metalle in Kakao und Schokolade	**Blei, Cadmium, Arsen, Kupfer, Zink, Eisen, Aluminium, Nickel**	Okt. 24	
2010339	Acrylamid in Kakao und Schokolade	**Acrylamid**	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010347	Pyrrolizidin-Alkaloide in Kräuter	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin, Seneciphyllin, Senkirkin, Heliotrin, Monocrotalin oder Lasiocarpin	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010349	Nikotinersatzprodukte	Nikotin in tabakfreien Nikotinbeuteln (nicotine pouches)	Aug. 24	
2010498	Metalle in Tabak	Cadmium, Blei, Eisen, Aluminium, Kupfer, Zink, Quecksilber, Nickel und Arsen (min. 5 der Metalle enthalten)	Aug. 24	
2010500	MCPD und Glycidol in Speiseöl	3-Monochlorpropandiol (3-MCPD), 2-Monochlorpropandiol (2-MCPD), Glycidol	Nov. 24	
2010941	Cannabinoide in Hanfsamen	CAS 13956-29-1 Cannabidiol (CBD), Gesamt-Delta-9-THC	Jun-24	
2010953	Nährstoffe in kompletter Mahlzeit	Wassergehalt, Asche, Fett, Stickstoff, Natrium, Chlorid	Sep-24	
2010959	Phthalate in Speiseöl	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)	Oct-24	
2011021	Rheologie von Speiseöl (DIN 53019)	Viskosität	Oct-24	
2011087	Erdnussbutter	Trockenmasse, Asche, Fett, Protein, pH-Wert, Natriumchlorid, Gesamtzucker, Gesamtballaststoffe	Apr. 24	
2011090	Aflatoxine in Nüssen	B1, B2, G1, G2, Gesamtaflatoxingehalt	Okt. 24	
2011091	Aflatoxine in Gewürzen	B1, B2, G1, G2, Gesamtaflatoxingehalt	Aug-24	
2011092	Alternaria-Toxine in Pflanzenölen	Alternariol (AOH), Alternariolmonomethylether (AME), Tenuazonsäure (TEA), Tentoxin (TEN)	Nov-24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011095	Ethylenoxid in Gewürzen	**Ethylenoxid**	Nov-24	Einloggen oder registrieren
2011094	Pestizide in Ölsaaten	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Okt. 24	
2011118	Pestizide in Hanfsamen	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Okt. 24	
2011160	PAKs in Kräutern und Gewürzen	**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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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. 24	

Ringversuche zu Mineralöl in Lebensmitteln finden Sie in unserem Katalog "Verpackung und Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog.

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

vegane und vegetarische Ersatzprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010165	Pflanzendrink (Milchalternative)	Fett, Trockenmasse, Protein, Gefrierpunkt, Dichte (2 Sorten Pflanzendrink auf Basis von z.B. Soja oder Mandel)	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2010502	Chinolizidinalkaloide in Lupinen Drink	Mind. 3 verschiedene Chinolizidinalkaloide quantitativ, z.B. Lupanin, Lupinin, Spartein	Mai. 24	
2010712	vegetarischer Wurstersatz	Fett, Protein, Trockenmasse, Kochsalz, Asche, Ballaststofe, pH-Wert	Mai. 24	
2010161	Bestimmung von natürlichen Dickungsmitteln	Agar, Carrageen, Guar, Gummi arabicum, Johannisbrotkernmehl, Natriumalginat und Pektin	Aug. 24	
2010343	Vegetarischer Brotaufstrich	Fett, Protein, Trockenmasse, Kochsalz, Asche, pH-Wert	Okt. 24	
2010345	Metalle in vegetarischem Brotaufstrich	Cadmium, Nickel	Okt. 24	
2011164	Identifikation vegane Lebensmittel (ISO 23662:2021)	Es sollen Lebensmittel mit molekularbiologischen Methoden qualitativ getestet werden, ob diese vegan sind.	Okt. 24	
2011165	Identifikation Pflanzen-basierte Lebensmittel	Es sollen Lebensmittel mit molekularbiologischen Methoden qualitativ getestet werden, ob diese Soja-, Bohnen-, oder Linsen-basiert sind.	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Honig und Bienenwachs

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010455	Honig 1	Diastasezahl, Prolin, HMF, Leitfähigkeit, pH-Wert, Wasser, Glycerin, Ethanol	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010708	Honig 2	Glucose, Fructose, Maltose, Saccharose, Turanose, Saccharasezahl, freie Säuren, Asche	Dez. 24	
2011002	Antibiotika in Honig	quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Sulfonamide und Tetracycline, sowie von Chloramphenicol und Streptomycin	Jun. 24	
2011004	Pestizidrückstände in Honig	Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.	Nov. 24	
2011006	Pyrrolizidin-Alkaloide in Honig	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin, Seneciphyllin, Senkirkin, Heliotrin, Monocrotalin oder Lasiocarpin	Jun. 24	
2011008	Rückstände Tierarzneimittel in Honig	quant. Bestimmung von Tierarzneimitteln insbesondere von Akariziden bzw. derer Bestandteile. Es können folgende Tierarzneimittel abgefragt werden (min. 5 Stück): Cymiazol, Chlorfenvinphos, Brompropylat, Permethrin (cis-/trans-), Coumaphos, Flumethrin, Carbaryl, Propargit, Amitraz, Thymol.	Jul. 24	
2011010	GVO in Honig	qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV	Jul. 24	
2011012	Relative Pollenhäufigkeit Honig	Relative Pollenhäufigkeit	Jun. 24	
2011014	Verfälschung Honig	Identifikation von Reissirup und Zuckerrübensirup in Honig, qualitativer Ringversuch	Jul. 24	
2011016	Rückstände in Bienenwachs	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Substanzen aus den Bereichen Varroa-bekämpfungsmitteln und Pflanzenschutzmitteln	Aug. 24	
2011018	Verfälschung Bienenwachs	Paraffingehalt, Stearingehalt	Dez. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

31 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Futtermittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010351	Metalle in Futtermittel	**Calcium, Kupfer, Eisen, Phosphor, Kalium, Mangan, Magnesium, Natrium, Zink**	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010353	Inhaltssstoffe in Futtermittel (Runde 1)	**Feuchtigkeitsgehalt, Rohproteingehalt, Rohöl, Rohfaser, Zucker, Lactose, Stärke, Rohasche, in Salzsäure unlösliche Asche, Calciumcarbonat**	Aug. 24	
2011166	Inhaltsstoffe Futtermittel (Runde 2)	**Rohproteingehalt, Harnstoffgehalt, flüchtige stickstoffhaltige Basen, Aminosäuregehalt, Tryptophangehalt, Gesamtphosphor, Natriumchlorid, Vitamin A (Retinol), Vitamin E**	Aug. 24	
2010355	tierische Bestandteile in Futtermittel	**qualitative Identifikation tierischer Bestandteile**	Aug. 24	
2010093	Futtermittel Mycotoxine	**OTA, DON, Aflatoxin**	Mrz. 24 Mrz. 24	
2010315	Fluoridgehalt in Futtermittel	**Fluoridgehalt**	Nov. 24	
2010947	Phytase in Futtermittel	**Phytase quantitativ**	Jul. 24	
2011140	Perfluorierte Verbindungen in Futtermittel	**CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)**	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Trinkwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010373	Arzneimittelrückstände Trinkwasser	**Diclofenac, Ibuprofen**	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010395	Mikroplastik – Partikelzahl	**Partikelzahl**	Dez. 24	
2011123	Perfluorierte Verbindungen in Mineralwasser	**CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)**	Sep. 24	

Umwelt

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2011127	Perfluorierte Verbindungen im Boden	**CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)**	Jun. 24	
2011136	CO_2-Evolution-Test (ISO 9439, OECD 301B)	**CO_2**	Mrz. 24	
2011137	Zahn-Wellens, EMPA-Test (ISO 9888, OECD 302B)	**Gelöster organischer Kohlenstoff**	Mrz. 24	
2011138	Kunststoffe - aerober biologischer Abbau (ISO 14855-2, ASTM D5338-15)	**Biologischer Abbau in % über CO_2**	Apr. 24	
2011139	Kunststoffe - anaerober biologischer Abbau (ASTM D 5511)	**Biologischer Abbau in % über CO_2 und CH_4 Entwicklung**	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

molekularbiologisch-immunologische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Tierartenbestimmung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010263	Rind, Schwein, Pferd	qualitativer Nachweis der Tierarten Rind, Schwein und Pferd (Teilnahme mit Protein- und DNA-basierte Methoden möglich) und quantitativer Nachweis des relativen Anteils der Tierarten (nur DNA-basierte Methoden möglich).	Dez. 24	Einloggen oder registrieren
2010588	Nachweis der Tierart Schwein und Rind in Gelatine	Qualitativer Nachweis von niedrigen DNA Mengen aus Schwein (sus scrofa) und Rind (bos taurus) in prozessiertem Lebensmittel (Gelatine).	Dez. 24	
2010313	Schweine DNA in Süßwaren	Qualitativer Nachweis von niedrigen DNA Mengen aus Schwein (sus scrofa) in Süßwaren (Gummibonbons)	Dez. 24	
2010335	Nachweis der Tierart in Milch	Qualitativer Nachweis der Tierarten Kuh, Schaf und Ziege. Bei Bedarf könnten auch die Tierarten Kamel, Büffel und Pferd abgefragt.	Dez. 24	
2011108	Qualitativer Nachweis von Insekten in Mehl	Qualitativer Nachweis von tenebrio molitor (Mehlwurm / Mehlkäfer) im ppm Bereich an mindestens 3 Proben.	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

molekularbiologisch-immunologische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

GMO

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010720	Soja (GMO)	qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Soja (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2011010	GVO in Honig	qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV	Jul. 24	
2010141	Mais (GMO)	qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und pat sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Mais (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Nov. 24	
2010143	Reis (GMO)	qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und bar sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Reis (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich).	Nov. 24	
2010145	Raps (GMO)	qualitativer Nachweis der Screening-Elemente T-NOS, CTP2-CP4EPSPS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Raps (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Dez. 24	
2010147	Baumwolle (GMO)	qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und pat sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Baumwolle (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Dez. 24	
2010331	Kartoffel (GMO)	qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Kartoffel (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Nov. 24	
2010333	Zuckerrübe (GMO)	qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Zuckerrübe (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Nov. 24	
2011163	Futtermittel (GMO)	qualitativer Nachweis verschiedener Screening Elemente sowie qualitativer Nachweis transgener Pflanzen (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

35 Organoleptische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Rangordnungsprüfung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
3010000	Wasser (Rangordnung, Grundgeschmacksarten) 1	organoleptische Prüfung - Grundgeschmacksarten (2 Grundgeschmacksarten)	Feb. 24	Einloggen oder registrieren
			Feb. 25	
3010028	Wasser (Rangordnung, Grundgeschmacksarten) 2	organoleptische Prüfung - Grundgeschmacksarten (2 Grundgeschmacksarten)	Jun. 24	
3010030	Wasser (Rangordnung, Grundgeschmacksarten) 3	organoleptische Prüfung - Grundgeschmacksarten (2 Grundgeschmacksarten)	Nov. 24	
3010034	Bier (Rangordnung, Diacetyl)	organoleptische Prüfung - Diacetyl	Okt. 24	
3010037	Joghurt (Rangordnung, Grundgeschmacksarten)	organoleptische Prüfung - Grundgeschmacksarten (2 Grundgeschmacksarten)	Nov. 24	
3010003	Joghurt (Rangordnung, Aromen) 1	organoleptische Prüfung - Aromen (2 Aromen)	Feb. 24	
			Feb. 25	
3010041	Joghurt (Rangordnung, Aromen) 2	organoleptische Prüfung - Aromen (2 Aromen)	Nov. 24	

mögliche Grundgeschmacksarten	**süß, sauer, salzig, bitter**
mögliche Aromen (ausgenommen Fehlaromen)	**Erdbeer, Kirsch, Vanille, Pfirsich, Zitrone**

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Organoleptische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Dreiecksprüfung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
3010006	Wasser (Dreieckstest, Grundgeschmacksart)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf eine Grundgeschmacksart	Jul. 24	Einloggen oder registrieren
3010032	Fruchtsaft (Dreieckstest, Fehlaroma)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf ein Fehlaroma	Sep. 24	
3010020	Bier (Dreieckstest, Diacetyl)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf Diacetyl	Okt. 24	
3010039	Joghurt (Dreieckstest, Grundgeschmacksart)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf eine Grundgeschmacksart	Nov. 24	
3010043	Joghurt (Dreieckstest, Aroma)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf ein Aroma	Feb. 24	
			Feb. 24	
3010004	Thunfisch (Dreieckstest)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung	Jun. 24	
3010054	Texturprüfung (Dreieckstest)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung	Apr. 24	
3010007	Farbprüfung (Dreieckstest)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung	Apr. 24	
3010010	Apfelsaft (Dreieckstest, Grundgeschmacksart)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf eine Grundgeschmacksart	Jun. 24	
3010013	Milch (Dreieckstest, Fehlgeschmack)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf ein Fehlaroma	Apr. 24	
3010016	Kaffeeaufguss (Dreieckstest, Fehlgeschmack)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf ein Fehlaroma	Jul. 24	
3010029	Pflanzendrink (Dreieckstest, Fehlgeschmack)	organoleptische Prüfung - Dreiecksprüfung auf ein Fehlaroma an einem Pflanzendrink (Milchalternative)	Mai. 24	

mögliche Grundgeschmacksarten	**süß, sauer, salzig, bitter**
mögliche Aromen (ausgenommen Fehlaromen)	**Erdbeer, Kirsch, Vanille, Pfirsich, Zitrone**

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

37 Organoleptische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 38 in diesem Katalog nutzen.

Schwellenwertprüfung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:				Einloggen oder registrieren
3010008	Trinkwasser (TON, TFN)	**Wasserbeschaffenheit nach EN 1622 Panelprüfung - Mindestteilnehmeranzahl pro Panel: 3 Personen!** Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) Bestimmung des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	Mrz. 24 Mrz. 25	
3010055	Fruchtsaft (Schwellenwertprüfung, Fehlaroma)	**organoleptische Prüfung - Schwellenwertprüfung auf Fehlaroma**	Dez. 24	

beschreibende Prüfung

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
3010049	Schokolade (einfach beschreibende Prüfung)	**Panelprüfung** **einfach beschreibende Prüfung (bis zu 5 Prüfpersonen)**	Apr. 24	
3010051	Schokolade (Profilprüfung)	**Panelprüfung** **Profilprüfung (bis zu 5 Prüfpersonen)**	Nov. 24	
3010018	Wurst (einfach beschreibende Prüfung)	**Panelprüfung** **einfach beschreibende Prüfung (bis zu 5 Prüfpersonen)**	Nov. 24	
3010025	Fruchtsaft (einfach beschreibende Prüfung)	**Panelprüfung** **einfach beschreibende Prüfung (bis zu 5 Prüfpersonen)**	Sep. 24	
3010031	Pflanzendrink (einfach beschreibende Prüfung)	**Panelprüfung** **einfach beschreibende Prüfung (bis zu 5 Prüfpersonen)**	Jul. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

38 Anmeldeformular Ringversuche

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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 Probenset, 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
Online über www.odin.drrr.de

o Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Referenzmaterialien

Bedeutung

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

Beschreibung Referenzmaterial

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.

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen.

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.

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

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.

Verfügbarkeit und Bestellanfrage von Referenzmaterial

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Langzeit-Kalibriermaterialien (LKM)

Eine Marke der DRRR GmbH und der LUFA Nord-West

Die Marke STANDARON®

Das DRRR hat mit dem Institut für Lebensmittelqualität (IfL) eine weitreichende Kooperation geschlossen. Schwerpunkt der Kooperation ist die gemeinsame Entwicklung und Vermarktung von Langzeit-Kalibriermaterialien für die Lebensmittelwirtschaft. Die gemeinsam entwickelten Materialien werden unter dem Namen **STANDARON®** vermarktet.

STANDARON® Langzeit-Kalibriermaterialien (LKM) für Rohmilch, Rohrahm und pasteurisierte Milch werden bevorzugt für die Kalibrierung von IR-Geräten genutzt.

Referenzsystem für die Rohmilchanalytik

Durch diese Kooperation entsteht ein Dienstleistungsangebot, welches nicht nur regional sondern nun auch national, sowohl in Norddeutschland als auch in Süddeutschland ein einheitliches Referenzsystem für die Rohmilchanalytik darstellt. Damit bietet es natürlich auch mehr Vorteile und Sicherheit für unsere internationalen Kunden. Die Kooperation hat ihre Kompetenz bereits bei den neu eingeführten STANDARON®-Rohrahm-Materialien beweisen können. Der Qualitätsvorsprung der Materialien u.a. bei Linearität, Präzision und Stabilität hat sich deutlich bestätigt. Neben Standard-Materialien wird ein Fokus der Kooperation darauf gelegt maßgeschneiderte, kundenbezogene Materialien herzustellen, die speziell auf den jeweiligen Produktionsprozess abgestimmt sind.

Die Referenzwerte der STANDARON®-Materialien werden von ausgewählten „Referenzlaboratorien“ bestimmt. Diese Laboratorien erbringen den Nachweis zur Erfüllung der Anforderungen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2017

Fragen zur Anwendung

Für Fragen zur Anwendung der Materialien stehen wir Ihnen jederzeit sehr gerne zur Verfügung.

Gerne beraten wir Sie dabei, Ihre Kalibration abzusichern.

Anwendung der Materialien

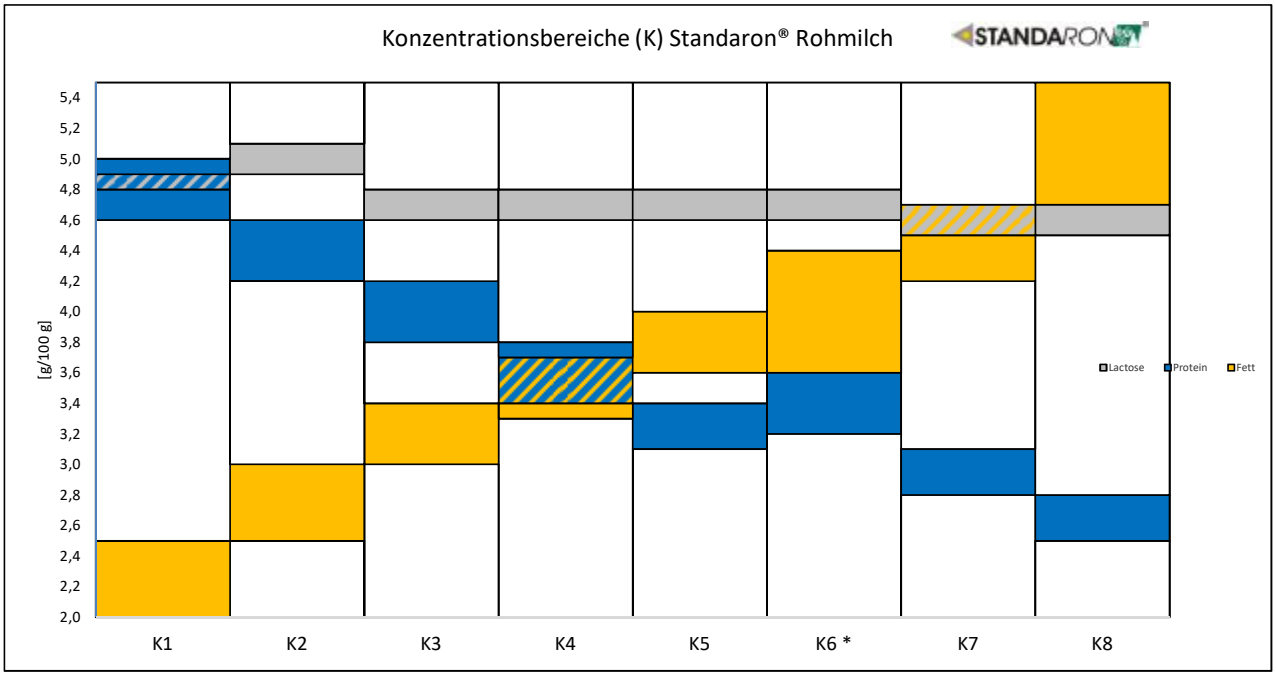
© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

41 STANDARON® - Übersicht Rohmilch

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

LKM-Typ	Art. Nr.	Fett	Protein	Lactose	Trocken-masse	Gefrier-punkt	Harnstoff	Packungs-größe	Preis
		Röse-Gottlieb	*Kjeldahl*	*enzym.*	*102 °C*	*Kryoskopie*	*enzym.*		
		g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	m°C	mg/kg		
LKM RO K1	1141021	**2,0 - 2,5 %**	**4,6 - 5,0 %**	**4,8 - 4,9 %**	**Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.**			**50 ml**	20 €
LKM RO K2	1141022	**2,5 - 3,0 %**	**4,2 - 4,6 %**	**4,9 - 5,1 %**					
LKM RO K3	1141023	**3,0 - 3,4 %**	**3,8 - 4,2 %**	**4,6 - 4,8 %**					
LKM RO K4	1141024	**3,3 - 3,7 %**	**3,4 - 3,8 %**	**4,6 - 4,8 %**					
LKM RO K5	1141025	**3,6 - 4,0 %**	**3,1 - 3,4 %**	**4,6 - 4,8 %**					
LKM RO K6 *	1141026	**3,6 - 4,4 %**	**3,2 - 3,6 %**	**4,6 - 4,8 %**					
LKM RO K7	1141027	**4,2 - 4,7 %**	**2,8 - 3,1 %**	**4,5 - 4,7 %**					
LKM RO K8	1141028	**4,7 - 5,5 %**	**2,5 - 2,8 %**	**4,5 - 4,7 %**					

* unmodifizierte Rohmilch, höhere Varianzen möglich

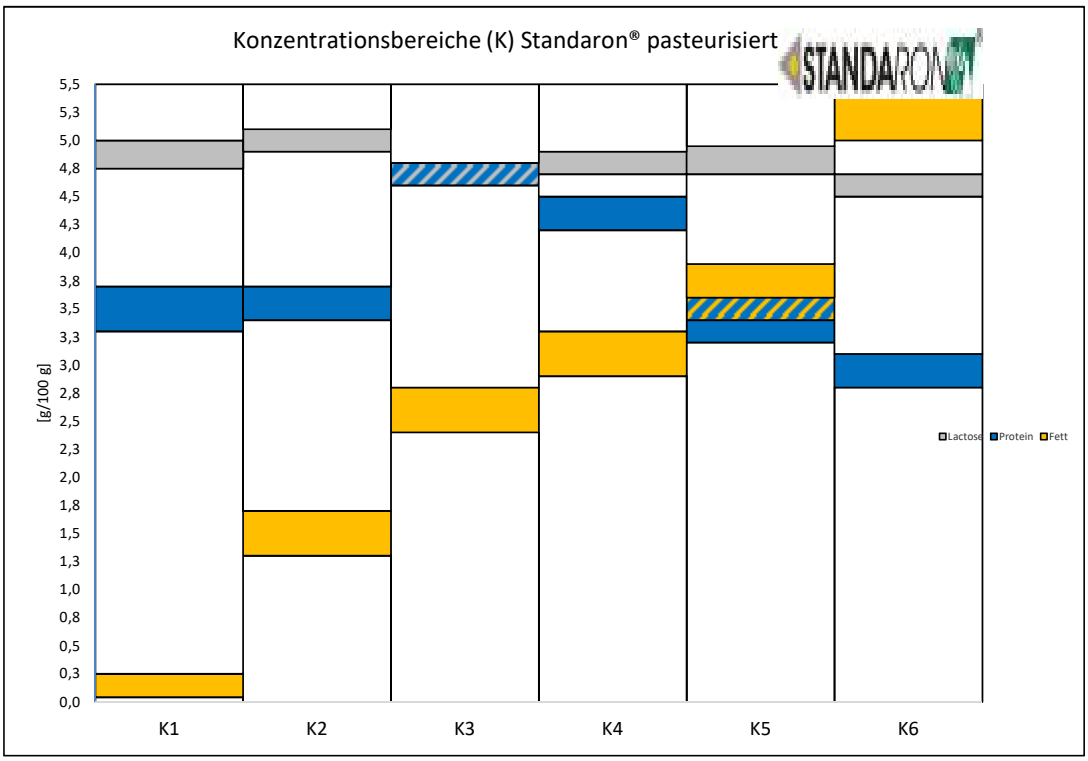


© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

STANDARON® - Übersicht pasteurisierte Milch

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

LKM-Typ	Art. Nr.	Fett	Protein	Lactose Mono-hydrat	Trocken-masse	Gefrier-punkt	Packungs-größe	Preis
		Röse-Gottlieb	*Kjeldahl*	*enzym.*	*102 °C*	*Kryos-kopie*		
		g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	°C		
LKM PAM K1	1141001	**0,04 - 0,25 %**	**3,3 - 3,7 %**	**4,75 - 5,0 %**	**Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.**		**50 ml**	18 €
LKM PAM K2	1141002	**1,3 - 1,7 %**	**3,4 - 3,7 %**	**4,9 - 5,1 %**				
LKM PAM K3	1141003	**2,4 - 2,8 %**	**4,6 - 4,8 %**	**4,6 - 4,8 %**				
LKM PAM K4	1141004	**2,9 - 3,3 %**	**4,2 - 4,5 %**	**4,7 - 4,9 %**				
LKM PAM K5	1141005	**3,4 - 3,9 %**	**3,2 - 3,6 %**	**4,7 - 4,95 %**				
LKM PAM K6	1141006	**5,0 - 5,5 %**	**2,8 - 3,1 %**	**4,5 - 4,7 %**				

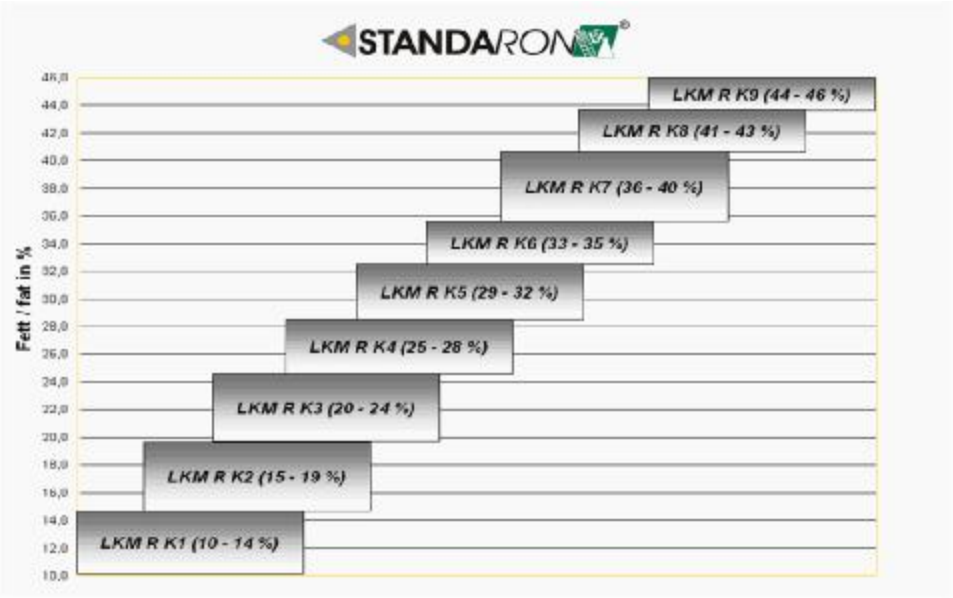


© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

43 STANDARON® - Übersicht Rohrahm

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

LKM-Typ	Art. Nr.	Fett	Protein	Trocken-masse	Packungs-größe	Preis
		Röse-Gottlieb	*Kjeldahl*	*102 °C*		
		g/100g	g/100g	g/100g		
LKM R K1	1141011	**10 - 14 %**	**Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.**		**50 ml**	20 €
LKM R K2	1141012	**15 - 19 %**				
LKM R K3	1141013	**20 - 24 %**				
LKM R K4	1141014	**25 - 28 %**				
LKM R K5	1141015	**29 - 32 %**				
LKM R K6	1141016	**33 - 35 %**				
LKM R K7	1141017	**36 - 40 %**				
LKM R K8	1141018	**41 - 43 %**				24 €
LKM R K9	1141019	**44 - 46 %**				25 €



© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

44 STANDARON® - Übersicht Molke

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

LKM-Typ	Art. Nr.	Fett	Protein	Lactose Mono-hydrat	Trocken-masse	Asche	Packungs-größe	Preis
		Röse-Gottlieb	*Kjeldahl*	*enzym.*	*102 °C*	*Kryos-kopie*		
		g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	°C		
Süßmolke	1141031	**Aktuell erhältliche Referenzmaterialien und die dazugehörigen Referenzwerte erhalten Sie von uns auf Anfrage.**					**50 ml**	22 €
Sauermolke	1141032						**50 ml**	
Molke-konzentrate	1141033						**50 ml**	

Ihre Ansprechpartner in der DRRR GmbH, Kempten: Team Referenzmaterialien Dr. Ulrich Leist	+49 (0)8 31/960 878-0
Ihre Ansprechpartner in der LUFA NORD-WEST, Oldenburg Sarah Pietsch	+49 (0)4 41/97 352-152

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Milch und Rahm

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1101001	H-Milch	**Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Dichte, Lactulose, Wasseraktivität**	H-Magermilch 1,5 % Fett 3,5 % Fett	2x50 ml	32 €
1101002	H-Milch (lactosefrei)	**Lactose (< 0,1 %)**	1,5 % Fett 3,5 % Fett	1 l	32 €
1101003	Rohmilch	**Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Gefrierpunkt, Harnstoff, pH-Wert, Casein**	-	50 ml	20 €
1101004	Ziegenmilch	**Fett, Protein, Trockenmasse**	-	auf Anfrage	32 €
1101005	Rohrahm	**Fett, Protein, Trockenmasse**	-	50 ml	22 €
1101007	Kondensmilch	**Fett, Trockenmasse, Protein, Asche, Phosphor**	4 % Fett 8 % Fett	170 g	32 €
1101027	Buttermilch	**Phosphatide, Fett, Trockenmasse, Asche, pH-Wert, Säuregrad nach Soxhlet-Henkel, Dichte im Hitzeserum**	-	500 ml	32 €
1121064	Milchmischgetränke	**Fett, Trockenmasse, Protein, Saccharose, Glucose, Lactose, Fructose, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)**	-	50 ml	32 €
1101025	Rückstände in Milch	**Chloramphenicol, Aldrin, Dieldrin, PCB 101, Trichlormethan, Aflatoxin M1, Streptomycin, Tetracyline**	-	230 ml	67 €
1101029	Hemmstoffe in Milch	**quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Sulfonamide, Penicilline, Cephalosporine, Chinolone**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Chemisch-physikalische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Käse

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1111001	Schmelzkäse	**Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Natriumchlorid, ph-Wert, Nitrat, Citronensäure, Phosphor, Gesamtmilchsäure, Asche**	11 - 20 % Fett 21 - 30 % Fett	100 g	44 €
1111012	Schmelzkäse	**Natamycin, Aflatoxin M1**	-	50 g	116 €
1111002	Frischkäse	**Fett, Trockenmasse, Protein, Gesamtmilchsäure**	6 - 10 % Fett 21 - 25 % Fett	175 g	34 €
1111003	Quark	**Fett, Trockenmasse, Protein, Gesamtmilchsäure**	-	250 g	30 €
1111004	Schnittkäse	**Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid, Nitrat**	20 - 25 % Fett 26 - 29 % Fett 30 - 35 % Fett	100 g	41 €
1111005	Hartkäse	**Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid**	20 - 25 % Fett 26 - 29 % Fett 30 - 35 % Fett	100 g	40 €
1111006	Weichkäse	**Fett, Trockenmasse, Protein, Natriumchlorid, pH-Wert**	20 - 25 % Fett	125 g	30 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

sonstige Milchprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1111007	Butter Typ 1	**fettfreie Trockenmasse, Wassergehalt, pH-Wert, Cholesterin, Fett**	Süßrahmbutter mildgesäuerte Butter gesalzene Butter	250 g	37 €
1111008	Butter Typ 2	**Fettsäuremuster C4-C20**	-	250 g	68 €
1111009	Joghurt	**Fett, Trockenmasse, Protein, Gesamtmilchsäure, pH-Wert**	-	500 g	34 €
1101008	Molke	**Fett, Trockenmasse, Protein, NPN, Lactose, Asche, Phosphor, Kalium, Calcium**	Süßmolke Sauermolke	50 ml	28 €
1111010	Pudding – Dessert	**Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, pH-Wert**	-	250 g	37 €
1111011	AMF – wasserfreies Milchfett	**Alkalität, freie Fettsäuren, Wassergehalt, Peroxidzahl (POZ), Carotine, Buttersäuremethylester**	-	200 ml	32 €
1121001	Speiseeis	**quantitative Merkmale: Fett, Milchfett, Farbstoff E 124 (Cochenillerot A), Vanillin, vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd, p-Hydroxybenzoesäure, Lactose qualitative Merkmale: Farbstoff E 100 (Curcumin), Fremdfett, Farbstoff ß-Carotin (E 160)**	-	100 g	37 €
1101006	Schmand - saure Sahne - Crème Fraiche	**Fett, Trockenmasse, Protein, pH-Wert**	-	200 g	32 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Milchpulver

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121002	Milchpulver Typ 1	**Fett, Wassergehalt, Protein, Lactose, Asche, freies Fett, Nitrat, titrierbare Säure, pH Wert**	Magermilchpulver Vollmilchpulver	ca. 80 - 110 g	40 €
1121063	Milchpulver Typ 2	**Schüttdichte bzw. Stampfvolumen nach 100 Stampfern**	-	> 110 g	40 €
1121004	Milchpulver (lactosereduziert)	**Lactose, Wassergehalt**	-	50 g	40 €
1121005	Milchpulver Nitrat - Nitrit	**Nitrat, Nitrit**	-	20 - 30 g	40 €
1121007	Molkepulver	**Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Asche, pH-Wert, titrierbare Säure**	Süßmolkepulver Sauermolkepulver	ca. 80 - 110 g	40 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Obst- und Gemüse-Produkte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121009	Zuckermischung	**Glucose, Fructose, Saccharose, Maltose, Stärke, Aspartam , Acesulfam K, Sorbat, Saccharin, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)**	verschiedene Sorten erhältlich	100 g	67 €
1121010	Fruchtzubereitung	**Brixwert, pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, L-Äpfelsäure, Asche, Phosphor, Kalium**	verschiedene Sorten erhältlich	100 g	67 €
1121011	Sauerkraut	**Ascorbinsäure, titrierbare Gesamtsäure, flüchtige Säure, Milchsäure, pH-Wert, Kochsalz, nicht flüchtige Säure**	-	auf Anfrage	67 €
1121012	Trockenfrüchte	**Fett, Wassergehalt, SO2 (Schwefeldioxid)**	-	100 g	67 €
1121013	trockenes Kartoffelerzeugnis	**Wassergehalt, Fett, gesättigte Fettsäuren, Protein, Asche, Kohlenhydrate, Stärke, Saccharose, Ballaststoffe, Natrium**	-	250 g	67 €
1121014	Tomatenketchup Typ 1	**pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Glucose, Fructose, lösliche Trockenmasse, Gesamttrockenmasse, Sorbinsäure, Benzoesäure, Saccharose (wasserfrei), Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)**	-	200 g	67 €
1121099	Tomatenketchup Typ 2	**Lycopin**	-	200 g	67 €
1121065	Würzsoße	**Capsaicin**	-	50 g	67 €
1121091	Hülsenfrüchte	**Fett, Wassergehalt, Ballaststoffe, Stickstoffgehalt, Rohproteingehalt**	-	auf Anfrage	67 €
1121135	Lösungsmittel Rückstände in Lebensmitteln	**Mind. 3 verschiedene Lösungsmittel quantitativ, z.B. Benzol, Toluol, Xylol**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

alkoholische Getränke

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121024	Obstbrand	**relative Dichte 20 °C / 20 °C, Alkohol, Ethylcarbamat, Gärungsbegleitstoffe**	-	auf Anfrage	67 €
1121026	Bier	**scheinbarer Extrakt, Extrakt, Alkoholgehalt in Gewichts- und Volumenprozent, Stammwürze, Dichte, Bittereinheiten, pH-Wert**	-	200 ml	67 €
1121098	Erfrischungsgetränke	**Karbonisierung (CO2 Gehalt), tatsächlicher Alkoholgehalt, Benzoesäure, Sorbinsäure, Phosphorsäure als PO4**	verschiedene Sorten erhältlich (alkoholfrei und alkoholhaltig)	300 - 375 ml	67 €
1121128	Erfrischungsgetränke - Spirituosen	**Chinin (CAS-Nr. 130-95-0)**	verschiedene Sorten erhältlich (alkoholfrei und alkoholhaltig)	auf Anfrage	67 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121015	Kaffee	Wasser, Asche, pH-Wert, Säuregrad, wasserlöslicher Extraktanteil, Coffein, Acrylamid	-	150 g	67 €
1121129	Rohkaffee	Massenverlust bei 105 °C nach ISO 6673	-	auf Anfrage	55 €
1121016	Tee	Trockenmasse, Asche, wasserlösliche Asche, wasserlöslicher Extrakt, Coffein, Theobromin, Theophyllin, säureunlösliche Asche	-	120 g	67 €
1121083	Pyrrolizidin-Alkaloide in Tee	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin, Seneciphyllin, Senkirkin, Heliotrin, Monocrotalin oder Lasiocarpin	-	2 x 1 g	135 €
1121017	Energydrink	pH-Wert, Taurin, Coffein, Saccharose (wasserfrei), Glucose (wasserfrei), Fructose (wasserfrei), Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose), Gesamtsäure (pH 8,1) berechnet als Weinsäure, relative Dichte [20/20]	-	500 ml	67 €
1121018	Vitaminlösung	Thiamin (Vitamin B1), Riboflavin (Vitamin B2) , Pyridoxin (Vitamin B6), Cobalamin (Vitamin B12), L-Ascorbinsäure (Vitamin C), α-Tocopherol (Vitamin E), Folsäure (Vitamin B11), Pantothensäure (Vitamin B5), Niacin (Vitamin B3)	-	4 g	67 €
1121019	Orangensaft Typ 1	Gesamt-Carotinoide, Fraktion I: Carotine, Fraktion II: Cryptoxanthinester, Fraktion III: Xanthophyllester	-	100 g	67 €
1121021	Karottensaft	relative Dichte 20 °C / 20 °C, pH-Wert, titrierbare Säure, Saccharose, Fructose, Glucose, Nitrat, ß-Carotin, α-Carotin, Gesamtcarotin, Gesamtzucker (Summe aus Glucose,	-	300 ml	67 €
1121058	Fruchtsaftkonzentrat Typ 1	Brixwert, ph-Wert, titrierbare Säure, Citronensäure, Isocitronensäure, L-Apfelsäure, Ascorbinsäure, Milchsäure, Verhältnis Citronensäure - Isocitronensäure, Hesperidin	-	100 g	67 €
1121059	Fruchtsaftkonzentrat Typ 2	Brixwert, titrierbare Säure, Glucose, Fructose, Saccharose, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose), zuckerfreier Extrakt, Verhältnis Glucose - Fructose, %-Anteil von Saccharose im Zucker	-	100 g	67 €
1121062	Fruchtsaftkonzentrat Typ 3	Brixwert, pH-Wert, titrierbare Säure, Asche, Kalium, Calcium, Magnesium, Gesamtphosphor, Natrium, Nitrat, Kupfer, Eisen	-	100 g	67 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

alkoholfreie Getränke

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121053	Traubensaft	**Schwefeldioxid (SO2)**	verschiedene SO2-Gehalte	80 ml	67 €
1121054	Johannisbeersaft	**Blei, Cadmium, Arsen, Kupfer, Zink, Eisen, Zinn, Quecksilber, Aluminium**	-	100 ml	67 €
1121055	Tomatensaft	**Ergosterol / Ergosterin**	-	50 ml	67 €
1121092	Pflanzendrink (Milchalternative)	**Fett, Trockenmasse, Protein, Gefrierpunkt, Dichte**	-	auf Anfrage	67 €
1121114	Spurenelemente in Mineralwasser	**Uran, Vanadium, Bor**	-	auf Anfrage	67 €
1121115	Zuckeraustauschstoffe in Lebensmitteln	**Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit, Xylit**	-	auf Anfrage	67 €
1121125	Chinolizidinalkaloide in Lupinen Drink	**Mind. 3 verschiedene Chinolizidinalkaloide quantitativ, z.B. Lupanin, Lupinin, Spartein**	-	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Eiprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121028	Eiprodukte	Gesamtlipide, Trockenmasse, Protein, pH-Wert, Cholesterin, α-Linolensäuremethylester, Eicosapentaensäuremethylester, Docosahexaensäuremethylester, Kochsalzgehalt (Natriumchlorid)	-	100 g	67 €
1121029	Eiernudeln	Trockenmasse, Fett, Rohprotein, Asche, Chlorid, Cholesterin, Gesamtsterine, Berechnung des Eigehaltes, Ballaststoffe	-	300 g	67 €
1121030	Mayonnaise	Gesamtsäure, Trockenmasse, Fett, Phosphatid-P205, Cholesterin, Eigelbgehalt, Sorbinsäure, Benzoesäure, Kochsalzgehalt (Natriumchlorid)	-	150 g	67 €
1121027	Rückstände in Flüssigei	Fett, Dioxine, dioxinähnliche PCBs	-	100 g	100 €
1121066	Antibiotika in Flüssigei	quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Nitrofurane, Sulfonamide, Tetracycline, Chloramphenicole	-	100 g	100 €
1121088	Eipulver	Gesamtlipide, Alpha-Amylase Aktivität, Asche, pH-Wert, Trockenmasse, Salzgehalt, Milchsäure, D-3-Hydroxybuttersäure	-	100 g	67 €
1121126	Hormone in Flüssigei	Je mindestens ein Androgen, Estrogen und Gestagen quantitativ	-	auf Anfrage	100 €

Deklaration Nährwerte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121044	Deklaration Nährwerte mit 2 unterschiedlichen Lebensmitteln	Brennwert, Eiweiß, Kohlenhydrate, Zucker, Fett, gesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Natrium	-	125 g	67 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Chemisch-physikalische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Fleischprodukte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121031	Brühwurst Typ 1	**Fett, Wassergehalt, Asche, Protein, Hydroxyprolin, Kochsalz, Nitrat, Nitrit, Phosphor, Calcium, aw-Wert, Stärke**	-	200 g	67 €
1121032	Brühwurst Typ 2	**Nichtproteinstickstoff (NPN), Kollagenabbauprodukte, L-Glutaminsäure, Citronensäure, Natriumacetat, L-Lactat, Natriumnitrat, Natriumnitrit, Ascorbinsäure, pH-Wert**	-	250 g	67 €
1121033	Rohwurst Typ 1	**aw-Wert, pH-Wert, D- & L-Milchsäure, Natrium, Nitrat, Nitrit, Sorbinsäure, einfach ungesättigte Fettsäuren, gesättigte Fettsäuren, Fett**	-	200 g	67 €
1121060	Rohwurst Typ 2	**Fett, Wassergehalt, Protein, Asche, Kochsalz, Hydroxyprolin, Diphosphorpentoxid (P2O5), Natrium, Stärke, aufgeschlossenes Milcheiweiß**	-	200 g	67 €
1121069	vegetarischer Wurstersatz	**Fett, Protein, Trockenmasse, Kochsalz, Asche, Ballaststoffe, pH-Wert**	-	150 g	67 €
1121093	Nachweis von Sojaprotein in Fleisch und Fleischerzeugnissen	**Sojaprotein quantitativ und qualitativ**	-	auf Anfrage	112 €
1121136	Allergene in Fleischprodukten	**Verschiedene Allergene quantitativ: Ei, Erdnuss, Schalenfrüchte, Sellerie, Senf**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

Fisch und Meeresfrüchte

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121034	Fischpaste Typ 1	**Wasser, Fett, Rohprotein, Asche, Kochsalz, Arsen, Iod**	-	100 g	67 €
1121035	Fischpaste Typ 2	**Fett, Sorbinsäure, Benzoesäure, Saccharin, Cyclamat, Citronensäure**	-	100 g	67 €
1121127	Nitrosamine in Fisch	**Mind. 3 Nitrosamine quantitativ, z.B. N-Nitrosodimethylamin (NDMA), N-Nitrososarkosin (NSAR), N-Nitrosohydroxyprolin (NHPRO)**	-	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Getreideprodukte / Cerealien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121037	Backwaren (Backmischung)	**Fett, Protein, Trockenmasse, Asche, Milchfett, Stärke, Saccharose**	-	200 g	67 €
1121061	Backwaren (Brot)	**Propionsäure**	-	50 g	67 €
1121038	Mehl	**Wassergehalt, Rohprotein, Asche, Stärke, Feuchtklebergehalt, Fallzahl**	-	300 g	67 €
1121039	Gluten	**Gluten (Prolamin-Kontamination) in Mehl, z.B. Hafermehl und Maismehl**	-	auf Anfrage	67 €
1121040	Butterkeks	**Asche, Trockenmasse, Rohprotein, Fett, Halbmikrobuttersäurezahl, Buttersäure, Buttersäuremethylester, Milchfett, Stärke, Cholesterin, Saccharose, Ballaststoffe**	-	250 g	67 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Getreideprodukte / Cerealien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121072	Reis	**Arsen**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121116	Bestimmung des Sedimentationswertes - Zeleny-Test (ISO 5529)	**Sedimentationswert (ml) (nach Zeleny)**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121117	Bestimmung der Eigenschaften von Teig mittels Alveograph - ISO 27971	**Bestimmung der Eigenschaften von Teig mittels Alveograph**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121118	Bestimmung der Wasserabsorption und der rheologischen Eigenschaften mittels Farinograph - ISO 5530-1	**Bestimmung der Wasserabsorption und der rheologischen Eigenschaften mittels Farinograph**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121119	Bestimmung der rheologischen Eigenschaften mittels Extensograph - ISO 5530-2	**Bestimmung der rheologischen Eigenschaften mittels Extensograph**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121120	Bestimmung der Wasseraufnahme und der rheologischen Eigenschaften unter Verwendung eines Valorigraphen - ISO 5530-3	**Bestimmung der Wasseraufnahme und der rheologischen Eigenschaften unter Verwendung eines Valorigraphen**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121130	Tropanalkaloide in Mehl	**Mind. 3 verschiedene Tropanalkaloide quantitativ, z.B. Atropin, Scopolamin, Hyoscyamin**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121131	Ergotalkaloide in Mehl	**Mind. 3 verschiedene Ergotalkaloide quantitativ, z.B. Ergotamin, Ergometrin, Ergosin, Ergocristin, Ergocryptin und Ergocornin**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121138	Amylose in Reis	**Amylose quantitativ**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121139	Antioxidantien in Lebensmitteln	**E 320 Butylhydroxyanisol (BHA), E 321 Butylhydroxytoluol (BHT), E 324 Ethoxyquin**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Kindernahrung

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1101009	Gläßchenkost	**Fett, Protein, Asche, Wassergehalt, Vitamin C**	-	auf Anfrage	100 €
1121043	Babybreipulver Typ 3	**Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Vitamin A, Vitamin C, Vitamin E, Folsäure, Pantothensäure, Biotin**	-	200 g	67 €
1101010	Milchpulver IMF Typ 1	**Fett, Protein, Asche, Wassergehalt, Vitamin A (Retinol), Vitamin C**	-	100 g	125 €
1101011	Milchpulver IMF Typ 2	**Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Phosphor, Eisen, Kupfer, Zink, Mangan**	-	auf Anfrage	125 €
1101026	Milchpulver IMF Allergene	**Gliadin, Soja, Casein, Lactose, ß-lacto-Globulin**	-	auf Anfrage	100 €
1121140	Bisphenol A in Babynahrung	**Bisphenol A**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121045	Proteinpulver	**Protein, Riboflavin (Vitamin B2), Pyridoxin (Vitamin B6), Ascorbinsäure (Vitamin C)**	-	100 g	67 €
1121046	Feinkostsalat	**Sorbinsäure, Benzoesäure, PHB-Ester**	-	50 g	67 €
1121048	Schokolade	**Fett, Wassergehalt, Protein , Lactose, Milchfett, Theobromin, Saccharose, Coffein**	Schokolade feinherb Vollmilchschokolade	100 g	67 €
1121049	Speisefett Typ 1	**Fettsäureverteilung**	-	200 ml	67 €
1121068	Speisefett Typ 2	**Iodzahl, Säurezahl, Peroxidzahl, Verseifungszahl, freie Fettsäuren, Anisidinzahl, Brechungsindex, Wassergehalt**	-	200 ml	67 €
1121050	Senf	**Trockenmasse, Gesamtsäure, Kochsalz, Allylsenföl, SO2 (Schwefeldioxid), Fett**	-	300 g	67 €
1121089	PAKs in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen	**Naphthalin, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, Benzo(e)pyren, Benzo(a)pyren, Dibenz(ah)anthracen (mindestens 5 der Parameter quantitativ)**	Es ist eine PAK Konzentration der Proben von ungefähr 0,1-5 µg/kg je PAK zu erwarten.	50 g	135 €
1121090	Bestimmung von natürlichen Dickungsmitteln	**Agar, Carrageen, Guar, Gummi arabicum, Johannisbrotkernmehl, Natriumalginat und Pektin**	-	auf Anfrage	67 €
1121094	Aflatoxine in Schokolade	**Aflatoxin B1, B2, G1, G2, Gesamtaflatoxingehalt**	-	auf Anfrage	135 €
1121095	Pestizide in Schokolade	**CAS 121-75-5 (Malathion), CAS 2921-88-2 (Chlorpyrifos), CAS 57837-19-1 (Metalaxyl), CAS 1071-83-6 (Glyphosat)**	-	auf Anfrage	135 €
1121100	zuckerfreie Bonbons	**Saccharose, Glucose, Fructose, Wassergehalt, Gesamtzucker (Summe aus Glucose, Fructose, Saccharose)**	Gesamtzuckergehalt < 0,5%, Bezugsmethode für Zucker: Enzymatik	auf Anfrage	67 €
1121104	Metalle in Kakao und Schokolade	**Cadmium, Blei, Eisen, Aluminium, Kupfer, Zink, Quecksilber, Nickel und Arsen (min. 5 der Metalle enthalten)**	-	auf Anfrage	100 €
1121105	Acrylamid in Kakao und Schokolade	**Acrylamid**	-	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

sonstige Lebensmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121106	Hanföl	CAS 13956-29-1 Cannabidiol (CBD)	-	auf Anfrage	100 €
1121107	Vegetarischer Brotaufstrich	Fett, Protein, Trockenmasse, Kochsalz, Asche, pH-Wert	-	auf Anfrage	67 €
1121108	Metalle in Hummus	Cadmium, Nickel	-	auf Anfrage	67 €
1121109	Pyrrolizidin-Alkaloide in Kräuter	quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin,	-	auf Anfrage	100 €
1121110	Nikotinersatzprodukte	Nikotin in tabakfreien Nikotinbeuteln (nicotine pouches)	-	auf Anfrage	100 €
1121123	Metalle in Tabak	Cadmium, Blei, Eisen, Aluminium, Kupfer, Zink, Quecksilber, Nickel und Arsen (min. 5 der Metalle enthalten)	-	auf Anfrage	100 €
1121124	MCPD und Glycidol in Speiseöl	3-Monochlorpropandiol (3-MCPD), 2-Monochlorpropandiol (2-MCPD), Glycidol	-	auf Anfrage	100 €
1121132	Cannabinoide in Hanfsamen	CAS 13956-29-1 Cannabidiol (CBD), Gesamt-Delta-9-THC	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121134	Nährstoffe in kompletter Mahlzeit	Wassergehalt, Asche, Fett, Stickstoff, Natrium, Chlorid	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121133	Phthalate in Speiseöl	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	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Honig und Bienenwachs

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121047	Honig Typ 1	**Diastasezahl, Prolin, HMF, Leitfähigkeit, pH-Wert, Wasser, Glycerin, Ethanol**	-	250 g	67 €
1121067	Honig Typ 2	**Glucose, Fructose, Maltose, Saccharose, Turanose, Saccharasezahl, freie Säuren, Asche**	-	250 g	67 €
1121074	Antibiotika in Honig	**quant. Bestimmung von je einem Antibiotika aus den Substanzgruppen Sulfonamide und Tetracycline, sowie von Chloramphenicol und Streptomycin**	-	125 ml	100 €
1121075	Pestizidrückstände in Honig	**CAS 121-75-5 (Malathion), CAS 2921-88-2 (Chlorpyrifos), CAS 57837-19-1 (Metalaxyl), CAS 1071-83-6 (Glyphosat)**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121076	Pyrrolizidin-Alkaloide in Honig	**quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Pyrolizidin-Alkaloiden, z.B. Lycopsamin, Echimidin, Retrorsin, Senecionin, Seneciphyllin, Senkirkin, Heliotrin, Monocrotalin oder Lasiocarpin**	-	100 g	100 €
1121077	Rückstände Tierarzneimittel in Honig	**quant. Bestimmung von Tierarzneimitteln insbesondere von Akariziden bzw. derer Bestandteile. Es können folgende Tierarzneimittel abgefragt werden (min. 5 Stück): Cymiazol, Chlorfenvinphos, Brompropylat, Permethrin (cis-/trans-), Coumaphos, Flumethrin, Carbaryl, Propargit, Amitraz, Thymol.**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121078	GVO in Honig	**qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV**	-	100 g	100 €
1121079	Relative Pollenhäufigkeit Honig	**Relative Pollenhäufigkeit**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121080	Verfälschung Honig	**Identifikation von Reissirup und Zuckerrübensirup in Honig, qualitativer Ringversuch**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121081	Rückstände in Bienenwachs	**quant. Bestimmung von drei unterschiedlichen Substanzen aus den Bereichen Varroa-bekämpfungsmitteln und Pflanzenschutzmitteln**	-	auf Anfrage	auf Anfrage
1121082	Verfälschung Bienenwachs	**Paraffingehalt, Stearingehalt**	-	ca. 100 g	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Futtermittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121111	Metalle in Futtermittel	**Calcium, Kupfer, Eisen, Phosphor, Kalium, Mangan, Magnesium, Natrium, Zink**	-	auf Anfrage	77 €
1121112	Inhaltsstoffe Futtermittel	**Feuchtigkeitsgehalt, Rohproteingehalt, Rohöl, Rohasche, Rohfaser, Zucker, Lactose, Stärke**	-	auf Anfrage	77 €
1121113	tierische Bestandteile in Futtermittel	**qualitative Identifikation tierischer Bestandteile**	-	auf Anfrage	67 €
1121052	Futtermittel Mycotoxine	**OTA, DON, Aflatoxin**	-	auf Anfrage	100 €
1121097	Fluoridgehalt in Futtermitteln	**Fluoridgehalt**	-	auf Anfrage	67 €
1121137	Phytase in Futtermittel	**Phytase quantitativ**	-	auf Anfrage	auf Anfrage

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

molekularbiologisch-immunologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Trinkwasser

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121121	Arzneimittelrückstände Trinkwasser	**Diclofenac, Ibuprofen**	-	Auf Anfrage	67 €
1121122	Mikroplastik in Wasser	**Partikelzahl**	-	Auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

molekularbiologisch-immunologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Tierartenbestimmung

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121056	Rind, Schwein, Pferd	**qualitativer Nachweis der Tierarten Rind, Schwein und Pferd (Teilnahme mit Protein- und DNA-basierte Methoden möglich) und quantitativer Nachweis des relativen Anteils der Tierarten (nur DNA-basierte Methoden möglich)**	-	50 g	112 €
1121057	Nachweis der Tierart Schwein und Rind in Gelatine	**Qualitativer Nachweis von niedrigen DNA Mengen aus Schwein (sus scrofa) und Rind (bos taurus) in prozessiertem Lebensmittel (Gelatine). Alternativ können die Tierarten über tierartenspezifische Peptide durch LC-MS/MS nachgewiesen werden. Der Ringversuch ist nicht für die Teilnahme mittels ELISA geeignet.**	3 unterschiedliche Proben (1 x negativ, 2 x positiv)	3 x 1 g	112 €
1121057	Nachweis der Tierart Schwein und Rind in Gelatine	**Qualitativer Nachweis von niedrigen DNA Mengen aus Schwein (sus scrofa) und Rind (bos taurus) in prozessiertem Lebensmittel (Gelatine). Alternativ können die Tierarten über tierartenspezifische Peptide durch LC-MS/MS nachgewiesen werden. Der Ringversuch ist nicht für die Teilnahme mittels ELISA geeignet.**	1 Probe (positiv oder negativ)	1 g	100 €
1121096	Schweine DNA in Süßwaren	**Qualitativer Nachweis von niedrigen DNA Mengen aus Schwein (sus scrofa) in Süßwaren (Gummibonbons)**	3 unterschiedliche Proben	2 g	112 €
1121103	Nachweis der Tierart in Milch	**qualitativer Nachweis der Tierart**	Die Tierart kann mittels isoelektrischer Fokussierung, ELISA oder PCR in 3 unterschiedlichen Milchen nachgewiesen werden.	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

molekularbiologisch-immunologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

GMO

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1121073	Soja (GMO)	**qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Soja (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	10 g	135 €
1121078	GVO in Honig	**qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV**	-	100 g	100 €
1121084	Mais (GMO)	**qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und pat sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Mais (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €
1121085	Reis (GMO)	**qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und bar sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Reis (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €
1121086	Raps (GMO)	**qualitativer Nachweis der Screening-Elemente T-NOS, CTP2-CP4EPSPS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgenem Raps (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €
1121087	Baumwolle (GMO)	**qualitativer Nachweis der Screening-Elemente P-35S, T-NOS und pat sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Baumwolle (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €
1121101	Kartoffel (GMO)	**qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Kartoffel (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €
1121102	Zuckerrübe (GMO)	**qualitativer Nachweis verschiedener Screening-Elemente, z.B. P-35S, T-NOS und P-FMV sowie quantitativer Nachweis des relativen Gehalts an transgener Zuckerrübe (Konstrukt oder Event-spezifische Verfahren möglich)**	-	auf Anfrage	135 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Organoleptische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

Schwellenwertprüfung

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
3321001	Trinkwasser TON nach EN 1622	**Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Geruchsschwellen-wertbestimmung**	charakteristisches Fehlaroma in Trinkwasser	Probenset für ein Panel (mit 3 Prüfpersonen)	161 €
3321002	Trinkwasser TFN nach DIN EN 1622	**Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Geschmacksschwellen-wertbestimmung**	charakteristischer Fehlgeschmack in Trinkwasser	Probenset für ein Panel (mit 3 Prüfpersonen)	161 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

sonstige Produkte / Dienstleistungen

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 67.

	Materialbezeichnung	Beschreibung	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
	ADR-sicherheitsgeprüftes Tiefkühlverpackungs-system	**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 Tiefkühlverpackungs-system	**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 €

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

67 Bestellformular Referenzmaterialien

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

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

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

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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 _____

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

70 Qualitätsmanagement / -sicherung

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.

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.

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).

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Seminare / Schulungen / Beratung

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, qui2-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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

73 Zahlungs- und Lieferbedingungen

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!

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

74 Allgemeine 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:

Kündigungs-Zeitraum	Daueranmeldung (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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübertritt 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.
Beruht 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 Auftrag 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 eingestzt 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 Materialeigenschaften, 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.
Schadensersatzansprüche 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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 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 Fehlschlagen 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Die DRRR-Ringversuche können über das Online Portal (ODIN) gebucht werden (verwenden Sie den Suchbegriff: "Pestizid").
Mit den DRRR-Ringversuchen aus dem Pestizid-Programm profitieren Sie u.a. von folgenden Vorteilen:

- eine beliebige Anzahl von Analyten dieser Liste wird zur Identifizierung und Quantifizierung in den einzelnen Rinversuchsrunden abgefragt
- wichtige Anforderungen an die Methodenvalidierung gemäß SANTE 11312/2021 (1) erfüllt
- alle relevanten Matrixgruppen (1.-9.) gemäß SANTE 11312/2021 (1) verfügbar
- Einsatz aktueller Pestizide in Anlehnung an EU Monitoring Programm
- Laborbewertungen unter Berücksichtigung des 70-120 Wiederfindungsintervalls gemäß SANTE 11312/2021 (1)
- Auswertung mit state of the art Statistik
- schnelle Berichterstellung nach Ende Ergebnisabgabe

Das Ringversuchsdesign berücksichtigt die Kundenanforderungen in Zusammenarbeit mit den Empfehlungen führender Experten aus dem Bereich der Pestizidanalytik.
Das Probendesign des Ringversuchs ist mit jeweils 3 Proben so aufgebaut, dass 2 unterschiedliche Konzentrationsbereiche und eine Blindprobe abgedeckt werden.

1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	Flusilazole
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	Flutriafol
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	Fluvalinate (sum of isomers) resulting from the use of tau-fluvalinate
Acephate	Fluxapyroxad
Acetamiprid	Folpet (sum of folpet and phtalimide, expressed as folpet)
Aclonifen	Forchlorfenuron
Acrinathrin	Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride)
Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)	Fosthiazate
Anthraquinone	Glyphosate
Azadirachtin	Haloxyfop (Sum of haloxyfop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and S- isomers at any ratio)) (R) (F)
Azinphos-ethyl	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)
Azinphos-methyl	Hexachlorobenzene
Azoxystrobin	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer
Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyldimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18)	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer
Bifenthrin (sum of isomers)	Hexaconazole
Bromide ion	Hexythiazox (any ratio of constituent isomers)
Bromophos-ethyl	Imazalil (any ratio of constituent isomers)
Bupirimate	Imidacloprid

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Buprofezin	Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)
Captan (Sum of captan and THPI, expressed as captan)	Iprodione
Carbaryl	Iprovalicarb
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	Isoprothiolane
Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	Kresoxim-methyl
Chlorantraniliprole	Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)
Chlorat	Linuron
Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)
Chlorfenapyr	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)
Chloridazon (sum of chloridazon and chloridazon-desphenyl, expressed as chloridazon)	Maleic hydrazide
Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride)	Mandipropamid (any ratio of constituent isomers)
Chlorothalonil	Mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride)
Chlorpropham	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))
Chlorpyrifos	Metazachlor (Sum of metabolites 479M04, 479M08 and 479M16, expressed as metazachlor)
Chlorpyrifos-methyl	Methamidophos
Clofentezine	Methidathion
Clomazone	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)
Clothianidin	Methomyl
Coumaphos	Methoxyfenozide
Cyantraniliprole	Metrafenone
Cyazofamid	Monocrotophos
Cyflufenamid (sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer, expressed as cyflufenamid)	Myclobutanil (sum of constituent isomers)
Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Nicotine
Cymoxanil	Novaluron
Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Omethoate
Cyproconazole	Oxamyl

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Cyprodinil	Paclobutrazol (sum of constituent isomers)
Cyromazine	Parathion
DDT (sum of p,p´-DDT, o,p´-DDT, p-p´-DDE and p,p´-TDE (DDD) expressed as DDT)	Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	Penconazole (sum of constituent isomers)
Diazinon	Pendimethalin
Dichlorvos	Permethrin (sum of isomers)
Dicofol (sum of p, p´ and o,p´ isomers)	Phenmedipham
Didecyldimethylammonium chloride (mixture of alkyl-quaternary ammonium salts with alkyl chain lengths of C8, C10 and C12)	Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
Difenoconazole	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)
Diflubenzuron	Pirimicarb
Dimethoate	Pirimiphos-methyl
Dimethomorph (sum of isomers)	Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)
Diphenylamine	Profenofos
Diquat	Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)	Propargite
Dithianon	Propiconazole (sum of isomers)
Dodine	Propyzamide
Emamectin B1a and its salts, expressed as emamectin B1a (free base)	Proquinazid
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)	Prosulfocarb
Endrin	Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)
Epoxiconazole	Pyraclostrobin
Ethephon	Pyridaben
Ethion	Pyrimethanil
Ethirimol	Pyriproxyfen
Ethofumesate (Sum of ethofumesate, 2-keto–ethofumesate, open-ring-2-keto-ethofumesate and its conjugate, expressed as ethofumesate)	Quinalphos
Ethoprophos	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide)	Spinetoram (sum of spinetoram-J and spinetoram-L)
Etofenprox	Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)
Etoxazole	Spirodiclofen
Famoxadone	Spiromesifen
Fenazaquin	Spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat
Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	Spiroxamine (sum of isomers)
Fenbutatin oxide	Sulfoxaflor (sum of isomers)
Fenhexamid	Tebuconazole
Fenitrothion	Tebufenozide
Fenoxycarb	Tebufenpyrad
Fenpropathrin	Tefluthrin (tefluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin)	Terbuthylazine
Fenpropimorph (sum of isomers)	Tetraconazole
Fenpyrazamine	Thiabendazole
Fenpyroximate	Thiacloprid
Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	Thiamethoxam
Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	Thiophanate-methyl
Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	Triadimenol (any ratio of constituent isomers)
Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)	Triazophos
Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop)	Tricyclazole
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Trifloxystrobin
Fludioxonil	Triflumizole: Triflumizole and metabolite FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamidine), expressed as Triflumizole
Fluopicolide	Triflumuron
Fluopyram	Trinexapac (sum of trinexapac (acid) and its salts, expressed as trinexapac)
Flupyradifurone	Vinclozolin
Fluroxypyr (sum of fluroxypyr, its salts, its esters, and its conjugates, expressed as fluroxypyr)	Zoxamide

© DRRR

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Mikrobiologie

Produktkatalog 2024 / 2025

Bildquelle:
science photo/Shutterstock.com

Ihre Laborqualität für:

- **mikrobiologische**

Untersuchungen

In den Bereichen:

- Lebensmittel/ Futtermittel

Bedarfsgegenstände in Lebensmittelkontakt wie
- Folien
- Papier/Karton
- Konserven

Bedarfsgegenstände in Körperkontakt wie
- Kosmetik
- Tätowiermittel
- Textilien

- Wasser

- Desinfektionsmittel

- Medizinprodukte

- Baustoffe

- Parasiten

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen 1

Das DRRR 4

Neuigkeiten 5

ODIN - Ringversuche online 6

Ringversuchsdurchführung 7

Nutzen durch Ringversuche 8

Statistik 9

z'score > 2: was nun? 10

Mikrobiologische Ringversuche 11

RINGVERSUCHE

Lebensmittel/Futtermittel 12

Milch und Rahm 12

sonstige Milchprodukte 13

Käse 13

Speiseeis 13

Milchpulver 14

Obst- und Gemüse-Produkte 16

Eiprodukte 16

alkoholfreie Getränke 17

alkoholische Getränke 17

Fleischprodukte 18

Fisch und Meeresfrüchte 19

Kindernahrung 19

Futtermittel 19

sonstige Lebensmittel 20

RINGVERSUCHE

Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt 21

Folien / Kunstleder 21

Papier / Karton 21

Konserven / Glas 21

Mikrobiologische Referenzmaterialien 31

REFERENZMATERIAL

Lebensmittel/Futtermittel 32

Milch und Rahm 32

sonstige Milchprodukte 33

Käse 33

Speiseeis 33

Milchpulver 34

Obst- und Gemüse-Produkte 36

Eiprodukte 36

alkoholfreie Getränke 37

alkoholische Getränke 37

Fleischprodukte 38

Fisch und Meeresfrüchte 38

Kindernahrung 39

Futtermittel 39

sonstige Lebensmittel 39

REFERENZMATERIAL

Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt 40

Folien / Kunstleder 40

Papier / Karton 40

Konserven / Glas 40

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Inhaltsverzeichnis

RINGVERSUCHE
Bedarfsgegenstände Körperkontakt 22
Kosmetik 22
Tätowiermittel 22
Textilien 23

RINGVERSUCHE
Wasser 24
Trinkwasser 24
Oberflächen- und Abwasser 24
Rückkühlwasser 25
Mineral- und Tafelwasser 25

RINGVERSUCHE
Desinfektionsmittel 26

RINGVERSUCHE
Medizinprodukte 27

RINGVERSUCHE
Baustoffe 28

RINGVERSUCHE
Innenraumluft 28

RINGVERSUCHE
Parasiten 29

RINGVERSUCHE
Simulierte mikrobiologische Auswertung 29

Anmeldeformular 30

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

REFERENZMATERIAL
Bedarfsgegenstände Körperkontakt 41
Kosmetik 41
Tätowiermittel 41
Textilien 42

REFERENZMATERIAL
Wasser 43
Trinkwasser 43
Oberflächen- und Abwasser 43
Rückkühlwasser 44
Mineral- und Tafelwasser 44

REFERENZMATERIAL
Desinfektionsmittel 45

REFERENZMATERIAL
Medizinprodukte 45

REFERENZMATERIAL
Baustoffe 46

REFERENZMATERIAL
Innenraumluft 46

REFERENZMATERIAL
Parasiten 47

sonstige Produkte / Dienstleistungen 48

Bestellformular 49

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

4 DRRR - Das Unternehmen

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.

Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023

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.

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

5 Neuigkeiten

Ringversuche

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

6 Ringversuchsverwaltung in ODIN

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

7 Ringversuchsdurchführung

• 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.

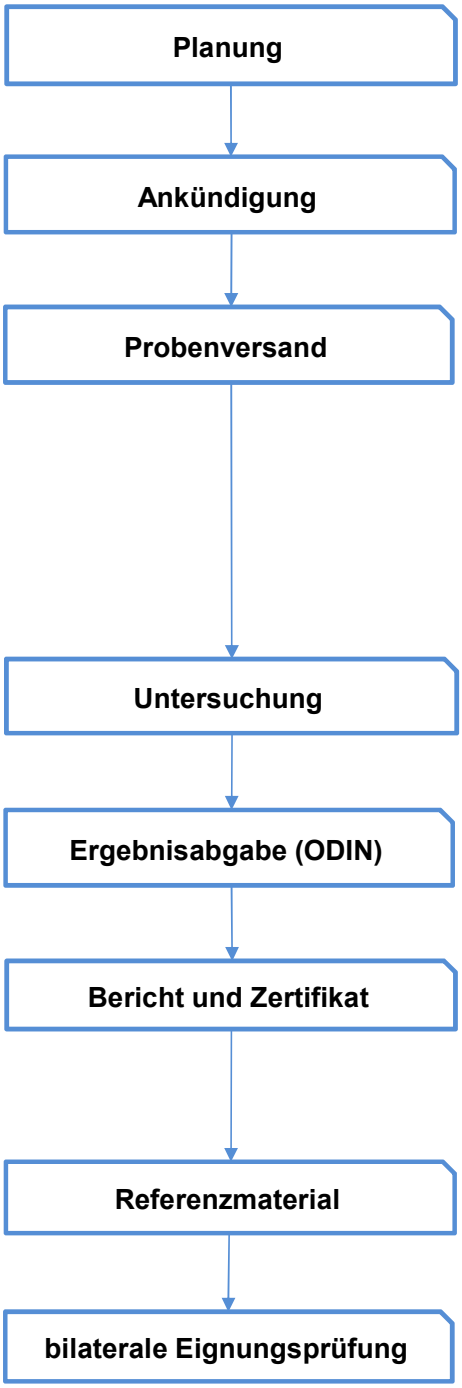
• nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

• 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 Auswertebericht (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)



© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

8 Nutzen durch Ringversuche

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

9 Statistische Modelle

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 statistsiche 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 chi²-Anpassungstest

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

10 z'-score > 2: Was nun?

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.

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.

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.

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.
.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

11 Mikrobiologische Ringversuche

Besonderheiten

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

- lebende Bakterien
- lebende Pilze und Hefen

in den Realmatrizes eingesetzt.

vegetative Mikroorganismen und Sporen

Prüfung mit Matrixbezug

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

Matrixbezug

Einsatz von Monokeimsystemen

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

Monokeimsysteme

Statistische Auswertung

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

Labormessunsicherheit

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

Marktführende statistische Auswertung

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

12 Mikrobiologische Ringversuche

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

Milch und Rahm

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

13 Mikrobiologische Ringversuche

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

sonstige Milchprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010317	Charakteristische Mikroorganismen Joghurt Risikogruppe 1,	**Lactobacillus bulgaricus, Streptococcus thermophilus** (2 Proben à 10g Joghurt)	Mai. 24	Einloggen oder registrieren

Käse

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

Speiseeis

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

14 Mikrobiologische Ringversuche

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

Milchpulver

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

15 Mikrobiologische Ringversuche

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

Milchpulver

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

16 Mikrobiologische Ringversuche

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

Obst- und Gemüse-Produkte

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

Eiprodukte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

17 Mikrobiologische Ringversuche

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

alkoholfreie Getränke

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

alkoholische Getränke

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

18 Mikrobiologische Ringversuche

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

Fleischprodukte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

19 Mikrobiologische Ringversuche

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

Fisch und Meeresfrüchte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010509	Yersinia enterocolitica Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	**Yersinia enterocolitica qualitativ** (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010511	pathogene Vibrio spp. Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	**pathogene Vibrio spp. qualitativ** (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	
2010540	Salmonella spp. Meeresfrüchte Risikogruppe 2, gefroren	**Salmonella spp. qualitativ** (3 Proben Meeresfrüchte)	Mai. 24	

Kindernahrung

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

Futtermittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

20 Mikrobiologische Ringversuche

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

sonstige Lebensmittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

21 Mikrobiologische Ringversuche

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

Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt:

Folie / Kunstleder

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010119	Schimmelpilze Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	**Bestimmung der Oberflächenkeimzahl Schimmelpilze quantitativ** (2 Proben á 2 Folienmuster)	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2010191	aerobe Bakterien Kunststoffoberfläche Risikogruppe 1	**Bestimmung der Oberflächenkeimzahl Aerobe Gesamtkeimzahl quantitativ** (2 Proben á 2 Folienmuster)	Nov. 24	

Papier / Karton

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

Konserven / Glas

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

22 Mikrobiologische Ringversuche

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

Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

Kosmetik

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

Tätowiermittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

23 Mikrobiologische Ringversuche

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

Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

Textilien

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

Kunststoffe - Oberflächen

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

24 Mikrobiologische Ringversuche

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

Trinkwasser

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

Oberflächen- und Abwasser

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

25 Mikrobiologische Ringversuche

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

Rückkühlwasser

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010958	Legionellen Rückkühlwasser Risikogruppe 2	**Legionellen quantitativ** (2 Proben und Wasser)	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2010960	Pseudomonas aeruginosa Rückkühlwasser Risikogruppe 2	**Pseudomonas aeruginosa quantitativ** (2 Proben und Wasser)	Jul. 24	
2010962	Gesamtkeimzahl Rückkühlwasser Risikogruppe 2	**Gesamtkeimzahl quantitativ** (2 Proben und Wasser)	Jul. 24	

Mineral- und Tafelwasser

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

26 Mikrobiologische Ringversuche

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

Desinfektionsmittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

27 Mikrobiologische Ringversuche

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

Medizinprodukte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

28 Mikrobiologische Ringversuche

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

Baustoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010682	Schimmelpilze (Oberflächen-Kontaktprobe) Risikogruppe 2	**Schimmelpilze quantitativ** (2 Proben Baumaterial)	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010684	Schimmelpilze (Materialprobe) Risikogruppe 2	**Schimmelpilze qualitativ** (3 Proben Baumaterial)	Apr. 24	

Innenraumluft

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010954	Schimmelpilze Innenraumluft Risikogruppe 1	**Schimmelpilze quantitativ** (2 Proben Gelfilter)	Jul. 24	
2010956	Hefen Innenraumluft Risikogruppe 1	**Hefen quantitativ** (2 Proben Gelfilter)	Jul. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

29 Mikrobiologische Ringversuche

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

Parasiten

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

Simulierte mikrobiologische Auswertung

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

30 Anmeldeformular Ringversuche

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

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

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

Bitte beachten Sie, dass dieser kostenfreie Service nur für die Ergebnisabgabe per ODIN gilt. Auf anderem Wege eingereichte Ergebnisblätter werden nach der gültigen Preisliste im aktuellen Produktkatalog, jeweils wie ein zusätzliches Probenset, 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
Online über www.odin.drrr.de

o Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

31 Referenzmaterialien

Bedeutung

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

Beschreibung Referenzmaterial

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.

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen.

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.

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

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.

Verfügbarkeit und Bestellanfrage von Referenzmaterial

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Milch und Rahm

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

sonstige Milchprodukte

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

Käse

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

Speiseeis

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Milchpulver

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Milchpulver

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Obst und Gemüse-Produkte

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

Eiprodukte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

alkoholfreie Getränke

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

alkoholische Getränke

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Fleischprodukte

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

Fisch und Meeresfrüchte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Futtermittel

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

Kindernahrung

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

sonstige Lebensmittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Bedarfsgegenstände Lebensmittelkontakt:

Folie / Kunstleder

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

Papier / Karton

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

Konserven / Glas

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

Kosmetik

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

Tätowiermittel

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Bedarfsgegenstände Körperkontakt:

Textilien

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

Kunststoffe - Oberflächen

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Trinkwasser

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

Oberflächen- und Abwasser

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Rückkühlwasser

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

Mineral- und Tafelwasser

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Desinfektionsmittel

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

Medizinprodukte

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Baustoffe

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

Innenraumluft

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos **	Packungs-größe	Preis
2221019	Schimmelpilze Innenraumluft Risikogruppe 1	**Schimmelpilze**	quantitative Bestimmung	1 Filter	101 €
2221020	Hefen Innenraumluft Risikogruppe 1	**Hefen**	quantitative Bestimmung	1 Filter	101 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Mikrobiologische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

Parasiten

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

sonstige Produkte / Dienstleistungen

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 49.

	Materialbezeichnung	Beschreibung	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
	ADR-sicherheitsgeprüftes Tiefkühlverpackungs-system	**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 Tiefkühlverpackungs-system	**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 €

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

49 Bestellformular Referenzmaterialien

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

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

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

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

- O Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt
- O 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

50 Qualitätsmanagement / -sicherung

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.

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.

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).

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

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, qui2-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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

53 Zahlungs- und Lieferbedingungen

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!

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

54 Allgemeine 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:

Kündigungs-Zeitraum	Daueranmeldung (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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübertritt 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.
Beruht 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 Auftrag 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 eingestzt 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 Materialeigenschaften, 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.
Schadensersatzansprüche 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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 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 Fehlschlagen 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Nachweis einer Erlaubnis für Tätigkeiten mit pathogenen, mikrobiologischen Mikroorganismen

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Verantwortlicher / Leiter der Arbeiten:

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

Bitte zutreffendes ankreuzen und die notwendigen Dokumente beifügen:

1 **Besitz einer Erlaubnis nach § 44 IfSG (bzw. vor dem 01.01.2002 nach § 19 BSeuchG)?**

- O ja (bitte Kopie beilegen)
- O nein

2 **Ist er nach § 45 IfSG von der Erlaubnispflicht ausgenommen?**

- O ja (bitte Nachweisdokumente beilegen)
- O nein

3 **Besitz einer vergleichbaren Erlaubnis für Tätigkeiten mit pathogenen, mikrobiologischen Mikroorganismen? (falls existent)**

- O ja (bitte Kopie beilegen)
- O nein

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

Datum _____ Unterschrift _____

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Bedarfsgegen-stände und Verpackung

Produktkatalog 2024 / 2025

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

Allgemeine Informationen 1

Das DRRR 4

Neuigkeiten 5

ODIN - Ringversuche online 6

Ringversuchsdurchführung 7

Nutzen durch Ringversuche 8

Statistik 9

z'score > 2: was nun? 10

RINGVERSUCHE 11

RINGVERSUCHE
Begarfsgegenstände/Verpackung in Lebensmittelkontakt 12

Folien 12

Papier / Karton 15

RINGVERSUCHE
Kontamination durch Verpackungen 15

Mineralöl in Lebensmitteln 15

RINGVERSUCHE
Bedarfsgegenstände in Körperkontakt 17

Textilien 18

Tätowiermittel 20

Schmuck 20

Kosmetik 21

REFERENZMATERIAL 33

REFERENZMATERIAL
Begarfsgegenstände/Verpackung in Lebensmittelkontakt 34

Folien 34

Papier / Karton 37

REFERENZMATERIAL
Kontamination durch Verpackungen 37

Mineralöl in Lebensmitteln 37

REFERENZMATERIAL
Bedarfsgegenstände in Körperkontakt 39

Textilien 39

Tätowiermittel 41

Schmuck 41

Kosmetik 42

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Inhaltsverzeichnis

RINGVERSUCHE

weitere Bedarfsgegenstände 23

Druckfarben 23

Spielzeug 24

Reinigungsmittel 26

Metalle 25

E-Zigaretten 26

Leder 27

Küchenutensilien und Geschirr 29

Klebstoff 29

Gummi, Kautschuk 30

RINGVERSUCHE

organoleptisch 31

Kunststofffolie 31

Papier / Karton 31

REFERENZMATERIAL

weitere Bedarfsgegenstände 43

Druckfarben 43

Spielzeug 44

Reinigungsmittel 45

Metalle 45

E-Zigaretten 45

Leder 46

Küchenutensilien und Geschirr 47

Klebstoff 47

Gummi, Kautschuk 47

REFERENZMATERIAL

organoleptisch 48

Kunststofffolie 48

Papier / Karton 48

sonstige Produkte / Dienstleistungen 49

Anmeldeformular 32

Bestellformular 50

zusätzliche Informationen 51

Qualitätsmanagement / -sicherung 51

Seminare / Schulungen / Beratung 52

Zahlungs- und Lieferbedingungen 54

Allgemeine Geschäftsbedingungen 55

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

4 DRRR - Das Unternehmen

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH (DRRR GmbH)

Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023

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.

Akkreditierter Ringversuchsanbieter

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.

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.

Hochwertiges Referenzmaterial

Referenzmaterialhersteller

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

Jederzeit kompetente Ansprechpartner

Kundenunterstützung

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

5 Neuigkeiten

Perfluorierte Verbindungen (PFAS)

2024 bietet Ihnen die DRRR GmbH ein umfassendes Ringversuchsprogramm im Bereich der PFAS an.
Diese sehr stabilen und in der Umwelt persistenten Chemikalien werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Sie wirken auf den Menschen immunsuppressiv und manche dieser Substanzen können als endokrine Disruptoren fungieren und sind krebserregend. Daher hat die EFSA 2020 für Lebensmittel einen toxikologischen Schwellenwert von 0,0044 µg/kg KG pro Woche für die 4 wichtigsten PFAS Vertreter festgelegt. Erst kürzlich hat die EU zum ersten Mal Höchstgehalte für PFAS eingeführt (EU 2022/2388) und Richtwerte (EU 2022/1431) für verschiedene Lebensmittelgruppen.
Wir bieten Ihnen Ringversuche in allen relevanten Matrixgruppen an: Trinkwasser, Futtermittel, Fisch und Meeresfrüchte, Kindernahrung, Umwelt, Eiprodukte, Textilien, Leder und Papier / Karton. Die PFAS Konzentrationen sind an die jeweilige Matrix angepasst (ng/kg, µg/kg, mg/kg). Es werden folgende PFAS abgefragt: CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)

Kunststoff - Screening für SVHC - Screening für NIAS

Die beiden neuen Ringversuche ermöglichen Ihnen Ihr Screeningverfahren für besonders besorgniserregende Substanzen (SVHC) und für unbeabsichtigt zugesetzte Substanzen (NIAS) über einen Ringversuch abzusichern. Die Prüfkörper sollen zunächst mit einer Screening Methode qualitativ untersucht werden. Positivbefunde können quantitativ bestimmt werden.

Matrix Kautschuk - Gesamtmigration und spezifische Migration

Mit den fünf neuen Ringversuche zur Migration aus Natur- und Synthesekautschuk werden wichtige Parameter der BfR-Empfehlung XXI/1 (1) abgedeckt. Sowohl die Gesamtmigration unter verschiedensten Kontaktbedingungen als auch die spezifische Migration von Metallen und einem gängigen Alterungsschutzmittel sind Teil des neuen DRRR-Ringversuchprogramms.

(1) BfR: Empfehlung XXI/1. Bedarfsgegenstände aus Natur- und Synthesekautschuk im Lebensmittelkontakt (Stand: 01.02.2023)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

6 Ringversuchsverwaltung in ODIN

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

7 Ringversuchsdurchführung

- 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.

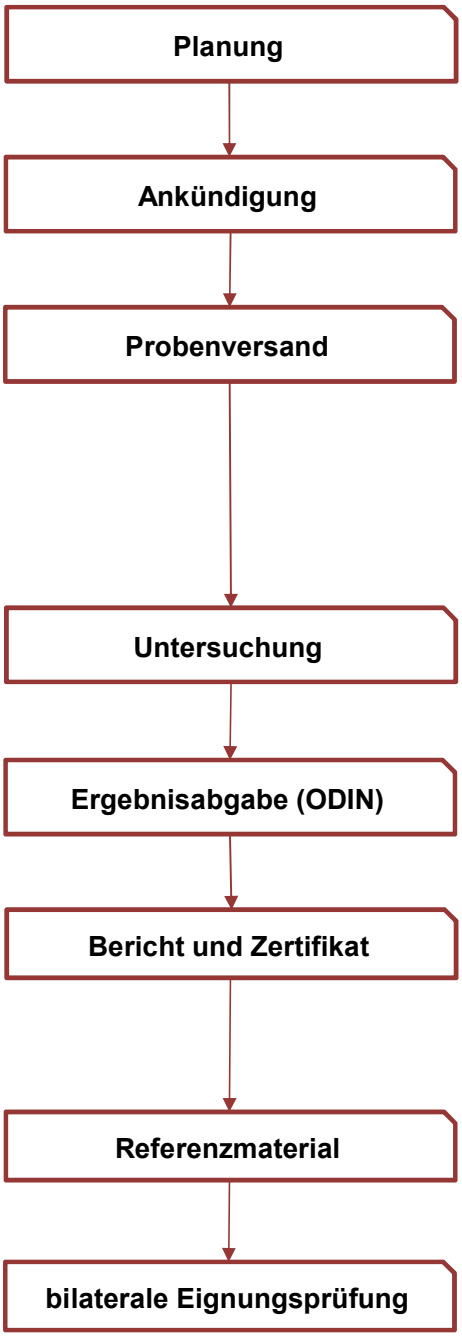
- nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

- 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 Auswertebericht (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)



© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

8 Nutzen durch Ringversuche

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

9 Statistische Modelle

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 statistsiche 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 chi²-Anpassungstest

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

10 z'-score > 2: Was nun?

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.

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.

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.

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

11 Ringversuche

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 Ringversuchs-Teilnahme 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

12 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010073	Kunststoff - Gesamtmigration (einseitiger Kontakt) (EN 1186-3)	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl**	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010304	Kunststoff - Gesamtmigration (völliges Eintauchen) (EN 1186-3)	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzl. Öl**	Nov. 24	
2011207	Kunststoff - Gesamtmigration (völliges Eintauchen) (EN 1186-3) (Runde 2)	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser**	Mai. 24	
2010570	Kunststoff - Gesamtmigration (Füllen des Artikels) (EN 1186-3)	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%**	Jul. 24	
2010572	Kunststoff - Gesamtmigration (fettige Prüflebensmittel, völliges Eintauchen) (EN 1186-3)	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: ISO-Octan, 95%iges Ethanol**	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010574	Kunststoff - Gesamtmigration bei hohen Temperaturen (EN 1186-13)	**Globalmigration in das Prüflebensmittel: Olivenöl**	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010622	Kunststoff, Silikon - Gesamtmigration mittels MPPO	**Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)**	Jan. 24 Jan. 25	
2010311	Kunststoff - Gesamtmigration (Beutel) EN 1186-3, EN 1186-2	**Globalmigration in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3% und pflanzliches Öl**	Sep. 24	
2011003	Kunststoff - Gesamtmigration (fettige Prüflebensmittel, einseitiger Kontakt) (EN 1186-3)	**Prüflebensmittel: ISO-Octan, 95%iges Ethanol**	Okt. 24	
2010075	Kunststoff - Spezifische Migration: Caprolactam	**spezifische Migration von Caprolactam in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl**	Dez. 24	
2010306	Kunststoff - Spezifische Migration: 1-Octen	**spezifische Migration von 1-Octen in den Prüflebensmitteln: Ethanol 50%, 95 %, pflanzl. Öl**	Nov. 24	
2010308	Kunststoff - Spezifische Migration: Acrylnitril (EN 13130-3)	**Prüflebensmittel: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, dest. Wasser, pflanzl. Öl**	Aug. 24	
2010310	Kunststoff - Spezifische Migration: Terephthalsäure	**spezifische Migration von Terephthalsäure in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 50% Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl**	Aug. 24	
2010628	Kunststoff - Spezifische Migration: Melamin	**spezifische Migration von Melamin in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl**	Aug. 24	
2010630	Kunststoff - Spezifische Migration: Vinylacetat	**spezifische Migration von Vinylacetat in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl**	Mrz. 24 Mrz. 25	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

13 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010251	Kunststoff - Spezifische Migration: Acrylnitril-Trimere	Acrylnitril-Trimere	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010401	Kunststoff - Spezifische Migration: primäre aromatische Amine 1	CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin), CAS 101-77-9 (4,4'-Diaminodiphenylmethan) und CAS 90-04-4 (o-Anisidin) in Simulanz destilliertes Wasser, 3% Essigsäure	Mai. 24	
2010403	Kunststoff - Spezifische Migration: primäre aromatische Amine 2	CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Napthylamin) und CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin) in Simulanz 10%-Ethanol und 15%-Ethanol	Dez. 24	
2010464	Kunststoff - Spezifische Migration: Metalle Teil 1	spezifische Migration von Antimon, Arsen, Cadmium in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	Okt. 24	
2010466	Kunststoff - Spezifische Migration: Metalle Teil 2	spezifische Migration von Gesamtchrom, Blei, Eisen in Simulanz Essigsäure 3%, Wasser	Okt. 24	
2010115	Kunststoff - Identifikation von Monofolien	qualitative Bestimmung verschiedener Monofolien	Sep. 24	
2010167	Kunststoff - Identifikation verschiedener PA-Typen	z.B. PA6, PA6.6, PA11, PA12	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010210	Kunststoff - Identifikation von Granulat	qualitative Bestimmung verschiedener Kunststoffgranulate	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010312	Kunststoff - Identifikation von Mehrschichtfolien	qualitative Bestimmung einzelner Folienschichten in Mehrschichtfolien	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010963	Kunststoff - Identifikation von Mikroplastik	qualitative Bestimmung von Mikroplastik in Wasser	Dez. 24	
2010965	Kunststoff - Elementbestimmung mittels RFA	Arsen, Gesamtbrom, Cadmium, Gesamtchrom, Quecksilber, Blei, Schwefel, Antimon, Zinn, Zink	Sep. 24	
2010220	Ethylenglycol in Prüflebensmitteln (EN 13130-7)	Ethylenglycol in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Jun. 24	
2010222	Di-Ethylenglycol in Prüflebensmitteln (EN 13130-7)	Di-Ethylenglycol in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%; 20%; 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, pflanzliches Öl	Jun. 24	
2010578	Bisphenol A in Prüflebensmitteln (CEN TS 13130-13)	Untersuchung von Bisphenol A in den Prüflebensmitteln: destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, 10% Ethanol	Sep. 24	
2010580	Formaldehyd in Prüflebensmitteln (CEN TS 13130-23)	Untersuchung von Formaldehyd in den Prüflebensmitteln: destilliertes Wasser, 3% Essigsäure, 10% Ethanol, pflanzl. Öl	Aug. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

14 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010632	Acrylamid in Prüflebensmitteln (CEN TS 13130-10)	Untersuchung von Acrylamidt in den Prüflebensmitteln: Ethanol 10%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser, Olivenöl	Jun. 24	Einloggen oder registrieren
2011101	Ethylendiamin in Prüflebensmitteln (CEN TS 13130-21)	Ethanol 10 %, destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %	Okt. 24	
2011102	Hexamethylendiamin in Prüflebensmitteln (CEN TS 13130-21)	Ethanol 10 %, destilliertes Wasser, Essigsäure 3 %	Okt. 24	
2010322	Kunststoff - Gesamtmigrat an synthetischen Proben	Bestimmung des Gesamtmigrats in den Simulanzien: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%, destilliertes Wasser	Jul. 24	
2010582	Kunststoff - Phthalatgehalt	DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP, DIDP, DEP, DMP	Okt. 24	
2010584	Kunststoff - Vinylchlorid in synth. Probe (ISO 6401)	Vinylchlorid-Monomer	Okt. 24	
2010634	Acetaldehyd in Mineralwasser	Acetaldehyd	Jul. 24	
2010636	Kunststoff - Bisphenol A Gehalt	CAS 80-05-7 Bisphenol A	Apr. 24	
2010638	Kunststoff - 1,3 Butadien Gehalt (EN 13130-4)	Butadien-Monomer	Mai. 24	
2010307	Kunststoff - 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. 24	
2010405	Kunststoff - PAK-Gehalt	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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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. 24	
2011015	Kunststoff, Silikon - Flüchtige Anteile	gravimetrische Bestimmung der flüchtigen Anteile	Jun. 24	
2011151	Kunststoff - Screening für SVHC	Screening für besonders besorgniserregende Substanzen (SVHC) qualitativ und quantitativ	Mai. 24	
2011152	Kunststoff - Screening für NIAS	Screening für unbeabsichtigt zugesetzte Substanzen (NIAS) qualitativ und quantitativ	Jul. 24	
2011153	Kunststoff - Melamingehalt	Melamin	Dez. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

15 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	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. 24	Einloggen oder registrieren
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, MOSH C10-C50; MOAH C10-C50	Mai. 24	
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, MOSH C10-C50; MOAH C10-C50	Jul. 24	
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, MOSH C10-C50; MOAH C10-C50	Jul. 24	
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, MOSH C10-C50; MOAH C10-C50	Aug. 24	
2011135	Mineralöl in Speisefett und Speiseöl (Runde 2)	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, MOSH C10-C50; MOAH C10-C50	Dez. 24	
2010586	Migration von Mineralöl aus Karton	Migration von Mineralöl in das Prüflebensmittel: Tenax	Mrz. 24 Mrz. 25	
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. 24	
2010620	Übergang von Papier, Pappe durch die Anwendung von MPPO (EN 14338)	Gesamtmigration in das Prüflebensmittel: Tenax (MPPO)	Nov. 24	
2010640	Papier, Karton - pH-Wert (ISO 6588-1, ISO 6588-2)	pH-Wert (Kaltextraktion und Heißextraktion)	Nov. 24	
2010642	Papier, Karton - Formaldehyd (EN 1541)	Formaldehyd (Kaltwasserextrakt)	Jun. 24	
2010644	Papier, Karton - Glyoxal	Glyoxal (Kaltwasserextrakt)	Mai. 24	
2010646	Farbechtheit von gefärbtem Papier (EN 646)	Prüfung mit destilliertem Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	Mai. 24	
2010648	Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier (EN 648)	Prüfung mit destilliertem Wasser, Essigsäure 3%, Olivenöl, Alkalisalzlösung	Mai. 24	
2010442	Papier, Karton - Gesamtmigration	Gesamtmigration in Simulanz Ethanol 95%	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010448	Untersuchung von Benzophenon in Prüflebensmitteln	**Benzophenon in der Simulanz Ethanol 95%**	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010711	Papier, Karton - Inhaltsstoffe (gravimetrisch)	**Trockengehalt, Glührückstand, Asche**	Mai. 24	
2010450	Papier, Karton - DIPN (EN 14719)	**DIPN (Diisopropylnaphthalin)**	Mai. 24	
2010452	Papier, Karton - 1,3-DCP und 3-MCPD	**Prüfung mittels Wasserextrakt: 1,3-Dichlor-2-propanol, 3-Monochlor-1,2-propandiol**	Jun. 24	
2010454	Papier, Karton - PCBs (ISO 15318)	**PCB 52, PCB 101, PCB 138**	Sep. 24	
2010456	Papier, Karton - Cadmium, Blei im wässrigen Extrakt (EN 12498)	**Cadmium, Blei**	Jul. 24	
2010460	Papier, Karton - Bisphenol S	**Bisphenol S**	Aug. 24	
2011011	Papier, Karton - Gesamtchlor und organisch gebundenes Chlor (ISO 11480)	**Gesamtchlor, organisch gebundenes Chlor**	Jul. 24	
2011023	Faserstoff - Kappa-Zahl (ISO 302)	**Kappa-Zahl**	Jun. 24	
2011024	ISO 2528	**Blattmaterialien - Wasserdampfdurchlässigkeit**	Okt. 24	
2011025	ISO 535	**Papier und Pappe - Wasserabsorptionsvermögens (Cobb)**	Okt. 24	
2011026	ISO 5636-3	**Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Bendtsen)**	Okt. 24	
2011027	ISO 5636-5	**Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Gurley)**	Okt. 24	
2011028	ISO 536	**Papier und Pappe - Flächenbezogene Masse**	Okt. 24	
2011029	ISO 534	**Papier und Pappe - Dicke, Dichte, spez. Volumen**	Okt. 24	
2011030	ISO 12625-3	**Tissue-Produkte - Dicke**	Okt. 24	
2011031	ISO 12625-8	**Tissue-Produkte - Wasseraufnahmekapazität**	Okt. 24	
2011032	ISO 12625-6	**Tissue-Produkte - flächenbezogenen Masse**	Okt. 24	
2011099	Papier, Karton - Aluminium	**Aluminium (Kaltwasserextrakt)**	Aug. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

17 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011147	Papier, Pappe – Primäre aromatische Amine (EN 17163)	**Prüfung mittels Wasserextrakt: CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 92-87-5 (Benzidin), CAS 62-53-3 (Anilin), CAS 91-94-1 (3,3'-Dichlorbenzidin); CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Napthylamin); CAS 119-93-7 (3,3'-Dimethylbenzidin)**	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2011148	Papier, Karton - Phthalate (EN 16453)	**Prüfung mittels Wasserextrakt: 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)**	Jun. 24	
2011149	Papier, Karton - Quecksilber im wässrigen Extrakt (EN 12497)	**Quecksilber (Hg)**	Nov. 24	
2011124	Papier, Karton – Perflourierte Verbindungen	**CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)**	Jul. 24	
2011150	MOAH - Quantifizierung nach Anzahl aromatischer Ringe	**MOAH quantitativ nach Ringen: 1 R, 2 R, ≥3 R; Matrix: Speisefett**	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Textilien

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010324	Textilien - extrahierbare Metalle (EN 16711-2)	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel, Barium, Mangan, Selen, Zink	Jul. 24	Einloggen oder registrieren
2010185	Textilien - Formaldehyd (ISO 14184-1)	freies und hydrolisiertes Formaldehyd	Mai. 24	
2010326	Textilien – Phosphororganische Flammschutzmittel (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. 24	
2010328	Textilien – Aromatische Amine aus Azofarbstoffen (ISO 14362-1)	Quantitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach ISO 14362-1 (min. 3 Stück)	Nov. 24	
2010224	Textilien - Anilin	CAS 62-53-3 (Anilin)	Mai. 24	
2010225	Textilien - 2,4-Xylidine und 2,6-Xylidine	CAS 95-68-1 (2,4-Xylidine), CAS 87-62-7 (2,6-Xylidine)	Mai. 24	
2010226	Textilien – Alkylphenole, Ethoxylate (ISO 21084)	CAS 68412-54-5 (Nonylphenolethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenolethoxylat), CAS 84852–15–3 4-(Nonylphenol Isomerengemisch), CAS 140–66–9 (4-tert-Octylphenol)	Nov. 24	
2010227	Textilien - Chlorphenole	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	Nov. 24	
2010173	Textilien – zinnorganische Verbindungen (ISO 22744-1; 22744-2)	CAS 1118-46-3 (Monobutylzinntrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzinndichlorid), 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. 24	
2010175	Textilien - Perfluorierte Verbindungen	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)	Okt. 24	

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 akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem Online Portal (ODIN)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

19 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Textilien

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010179	Textilien - Metallgehalt (EN 16711-1)	**Chrom, Nickel, Cadmium, Blei, Kupfer, Arsen**	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2010181	Textilien - Phthalatanteil (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. 24	
2010527	Textilien - PAKs (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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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. 24	
2010430	Textilien - Bleilässigkeit (Speichelsimulanz, EN 16711-3)	**Blei**	Mai. 24	
2011013	Textilien – extrahierbare Farbstoffe (ISO 16373-2)	**Nachweis von min. 3 extrahierbaren Farbstoffen**	Jun. 24	
2011017	Textilien – Chlorbenzole und Chlortoluole (EN 17137)	**Min. 4 verschiedene Substanzen quantitativ**	Mai. 24	
2010177	Textilien - Pestizide	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Sep. 24	
2011144	Textilien - rPET Anteil	**quantitative Bestimmung des Anteils an recycliertem PET (%)**	Jul. 24	

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 akkreditert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem Online Portal (ODIN)

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

20 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Tätowiermittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010338	Tätowiermittel - Konservierungsmittel	**Benzisothiazolinon (BIT)**	Dez. 24	Einloggen oder registrieren
2010340	Tätowiermittel - Aromatische Amine	**Anilin, o-Anisidine, o-Toluidin, 5-nitro-o-toluidin**	Dez. 24	
2010560	Tätowiermittel - Elemente	**Zinn, Zink, Nickel, Strontium, Antimon, Barium, Cadmium, Cobalt, Blei (mindestens 4 der Parameter quantitativ)**	Apr. 24	

Schmuck

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010568	Schmuck (nach EN 1811)	**Prüfung auf Nickellässigkeit**	Jul. 24	
2010969	Blei und Cadmium in Schmuck	**Blei, Cadmium**	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

21 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kosmetik

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010206	Pflegeprodukte	**Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, n-Butylparaben, Phenoxyethanol, Benzoesäure, Sorbinsäure, Methylisothiazolinon, Isobutylparaben**	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
3010015	Shampoo, Lotion	**Fett, Dichte, pH-Wert, Trockenrückstand, Wassergehalt, Harnstoff**	Aug. 24	
2010201	Creme, Lotion	**Dexpanthenol, Tocopherolacetat, Retinolpalmitat**	Sep. 24	
3010017	Bestimmung des Gesamtfluoridgehaltes in Zahnpflegemitteln	**Fluorid**	Okt. 24	
2010332	Kosmetische Mittel - Metalle	**Aluminium, Kupfer, Zink**	Apr. 24	
2010700	Kosmetische Mittel - Schwermetalle (ISO 21392)	**Blei, Arsen, Antimon, Nickel, Kobalt, Gesamtchrom, Cadmium**	Okt. 24	
2010334	Kosmetische Mittel - UV-Filter	**EHS, BMDM, EHT, PBSA, OC, Titandioxid**	Mai. 24	
2010336	Kosmetische Mittel - PAKs	**Naphthalin, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, 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. 24	
2010556	Tenside in Kosmetika	**Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl-betain (CAPB), Coco-Glucosid**	Feb. 24 Feb. 25	
2010558	Kosmetische Mittel - Mineralöl	**MOSH C10 - C50, MOAH C10 - C50**	Mrz. 24 Mrz. 25	
2010650	Kosmetische Mittel - Antischuppenwirkstoffe	**Pirocton-Olamin, Zink Pyrithion**	Mrz. 24 Mrz. 25	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

22 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kosmetik

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010652	Kosmetische Mittel - Lösungsmittel	**Ethanol, Isopropanol, Aceton, Propylenglycol**	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2010329	Parfüm, Körperspray	**Flammpunkt**	Aug. 24	
2010397	Selbstbräuner	**Dihydroxyaceton, Formaldehyd**	Apr. 24	
2010399	Sonnenschutzmittel - UVA-Schutz (In-vitro, ISO 24443)	**UVA-Schutz**	Apr. 24	
2011022	Kosmetische Mittel - Rheologie (ISO 3219)	**Viskosität**	Jun. 24	
2011100	Kosmetische Mittel - 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC)	**3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC)**	Sep. 24	
2011129	Kosmetische Mittel - AOX	**AOX**	Okt. 24	
2011141	Kosmetische Mittel – Pestizide	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Nov. 24	
2011158	Kosmetische Mittel - Duftstoffe	**Qualitativer und quantitativer Nachweis von Duftstoffen**	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

23 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Druckfarben

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010314	Migration Druckfarben-bestandteile 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** **Prüflebensmitteln: Ethanol 50%; Ethanol 95%**	Jul. 24	Einloggen oder registrieren
2010316	Migration Druckfarben-bestandteile quant. Bestimmung von Monomeren und Initiatoren -Runde 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**	Nov. 24	
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)triacrylate (TMPTA)**	Sep. 24	
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. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

24 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Spielzeug

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010562	abgeschabte Spielzeugmaterialien - Elemente Teil 1 (EN 71-3)	**Zink, Nickel, Strontium, Barium, Cadmium, Blei**	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010564	Spielzeug - Farblässigkeit (DIN 53160)	**Speichelsimulanz, Schweißsimulanz**	Jun. 24	
2010626	Flüssigspielzeug - Konservierungsstoffe (EN 71-10, EN 71-11)	**Methylisothiazolinon (MI), Benzisothiazolinon (BIT)**	Apr. 24	
2010253	Fingerfarbe - NDELA (EN 71-12)	**N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)**	Apr. 24	
2010255	Spielzeug - Farbstoffe (EN 71-11)	**Farbstoffe gemäß Tabelle 2 B der EN 71-9**	Jul. 24	
2010257	Spielzeug – Wässriges Migrat (EN 71-11)	**Bisphenol A, Phenol, Acrylamid**	Aug. 24	
2010299	Wabbelmasse, Schleim - Bor (EN 71-3)	**Bor**	Sep. 24	
2010301	Formaldehydabgabe (EN 717-3) (Verwendung einer Modellmatrix)	**Formaldehyd (Flaschenmethode)**	Okt. 24	
2010309	Fingerfarbe - Primäre aromatische Amine (EN 71-7)	**CAS 101-77-9 (4,4'-Diaminodiphenylmethan), CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Napthylamin), 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. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Spielzeug

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010440	Fingerfarbe - Konservierungsmittel (EN 71-7)	**Sorbinsäure, Benzoesäure, 2-Phenoxyethanol, PHB-Ester**	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2011009	Spielzeug - Blei, Cadmium (CPSC-CH-E1004-11, CPSC-CH-E1002-08.3)	**Blei, Cadmium**	Jul. 24	
2011154	Spielzeug - Migration von Weichmachern (EN 71-9	**CAS 115-86-6 (Triphenylphosphat) , CAS 73-30-8 (Tri-o-tolyl-phosphat), CAS 536-04-2 (Tri-m-tolyl-phosphat), CAS 78-32-0 (Tri-p-tolyl-phosphat)**	Sep. 24	
2011155	Spielzeug - Holzschutzmittel (EN 71-10, EN 71-11)	**Pentachlorphenol und dessen Salze, Lindan, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Permethrin**	Jun. 24	
2011156	abgeschabte Spielzeugmaterialien - Elemente Teil 2 (EN 71-3)	**Zinn, Antimon, Kobalt, Chrom III, Chrom VI, Gesamtchrom**	Dez. 24	
2011157	Spielzeug - Organozinn, abgeschabte Spielzeugmaterialien (EN 71-3)	**Organozinn - zinnorganische Verbindungen: Butylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn**	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

26 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Reinigungsmittel

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010914	organische Säuren	Zitronensäure, Ameisensäure, Amidosulfonsäure	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010916	Oxidationsmittel	Natriumhypochlorit, Wasserstoffperoxid, Percarbonat	Okt. 24	
2010918	Reduktionsmittel	Natriumdithionit, schweflige Säure, Oxalsäure	Okt. 24	
2010920	saure / alkalische Reinigungsmittel	pH-Wert, saure Reserve, alkalische Reserve	Apr. 24	
2010922	Reiniger auf Alkoholbasis	Ethanol	Apr. 24	
2010432	Hygienespüler - Desinfektionsmittel	DDAC (Didecyldimethylammoniumchlorid), BAC (Benzalkoniumchlorid)	Jul. 24	
2010436	Vergällungsmittel	Bitrex (Denatoniumbenzoat)	Jul. 24	
2010438	Desinfektionsmittel	Formaldehyd, Glutaraldehyd, Triclosan	Jul. 24	

Metalle

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010171	Metall - Elementbestimmung mittels RFA	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	Jul. 24	
2010416	Feuerfeste Erzeugnisse - Elementbestimmung mittels RFA (ISO 12677)	Bestimmung verschiedener Elemente, z.B. Nickel, Kupfer, Zink, Blei	Jul. 24	

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

E-Zigaretten

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010264	Flüssigkeiten von E-Zigaretten (ISO 20714)	Glycerin, Propylenglycol, Nikotin	Sep. 24	
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 β-Caryophyllen, CAS 13877-91-3 Ocimen, CAS 123-35-3 Myrcen, CAS 80-56-8 α-Pinen, CAS 127-91-3 β-Pinen	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Leder

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010186	Leder - Identifizierung per Mikroskopie (ISO 17131)	Identifikation von Leder (Kunstleder und Leder verschiedener Tierarten)	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010189	Leder – Gesamtmetallgehalt (ISO 17072-2)	Chrom, Blei, Cadmium, Nickel, Aluminium, Titan, Zirkonium, Eisen	Mai. 24	
2010233	Leder – wasserlösliche Substanzen (ISO 4098)	Wasserlösliche Substanzen, wasserlösliche anorganische Substanzen	Mai. 24	
2010192	Leder - flüchtige Substanzen (ISO 4684)	Masse der flüchtigen Substanzen	Jun. 24	
2010194	Leder – Konservierungsmittel (ISO 13365-1)	CAS 21564-17-0 (TCMTB), CAS 59-50-7 (CMK), CAS 90-43-7 (OPP), CAS 26530-20-1 (OIT)	Jun. 24	
2010196	Leder – Formaldehydgehalt (ISO 17226-1)	CAS 50-00-0 (Formaldehyd)	Okt. 24	
2010198	Leder - Aromatische Amine aus Azofarbstoffen (ISO 17234-1)	Quantitativer Nachweis von Azofarbstoffen über aromatische Amine nach ISO 17234-1 (min. 3 Stück)	Jul. 24	
2010200	Leder – 4-Aminoazobenzol (ISO 17234-2)	CAS 60-09-3 (4-Aminoazobenzol) nach ISO 17234-2	Jul. 24	
2010202	Leder – Chlorphenole (ISO 17070)	Tetrachlorophenol-, trichlorophenol-, dichlorophenol-, monochlorophenol-isomers and CAS 87-86-5 (pentachlorophenol)	Nov. 24	
2010265	Leder – Bestimmung von zinnorganische Verbindungen	CAS 1118-46-3 (Monobutylzinntrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzinndichlorid), 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. 24	
2010211	Leder – Alkylphenole, Ethoxylate (ISO 18218-1,-2)	CAS 68412-54-5 (Nonylphenolethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenolethoxylat), CAS 84852–15–3 4-(Nonylphenol Isomerengemisch), CAS 140–66–9 (4-tert-Octylphenol)	Aug. 24	
2010305	Leder – Bestimmung von Naphthalin	CAS 91-20-3 (Naphthalin)	Jun. 24	
2010418	Leder – extrahierbare Metalle (ISO 17072-1)	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel	Dez. 24	

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Leder

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011005	Schuhwerkstoffe - Dimethylfumarat (DMFU) (ISO 16186)	**Dimethylfumarat (DMFU)**	Aug. 24	Einloggen oder registrieren
2011007	Schuhwerkstoffe - Dimethylformamid (DMF) (ISO 16189)	**Dimethylformamid (DMF)**	Aug. 24	
2011122	Leder - Pestizidrückstandsgehalt (ISO 22517)	**Es handelt sich hier um einen Multirückstands-Ringversuch. Für die Ringversuche zu Pestiziden/ Pflanzenschutzmittelrückständen wurde eine Vorauswahl der Pestizide nach Relevanz getroffen: einsehbar in der vom DRRR veröffentlichten Liste der Analyten im Anhang 1. Aus dieser Liste wird eine Auswahl an Pestiziden zur Identifizierung und Quantifizierung im Ringversuch zur Verfügung stehen.**	Okt. 24	
2011143	Leder - Perfluorierte Verbindungen (ISO 23702-1)	**CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)**	Sep. 24	
2011145	Leder - Bisphenole (ISO 11936)	**Bisphenol A, Bisphenol B, Bisphenol F, Bisphenol S**	Apr. 24	
2011146	Schuhwerkstoffe - PAKs (ISO 16190)	**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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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)**	Okt. 24	

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

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Küchenutensilien und Geschirr

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010407	Freisetzung von Metallen aus Email (ISO 4531)	**Cadmium, Cobalt, Nickel, Blei, Lithium, Aluminium, Mangan – Freisetzung in der Simulanz 3% Essigsäure**	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010411	Keramik - Spezifische Migration: Blei, Cadmium (EN 1388-1)	**Blei und Cadmium in der Simulanz Essigsäure (40 ml/l)**	Okt. 24	
2010414	Keramik - Spezifische Migration: Cobalt	**Cobalt in den Simulanzien 4% Essigsäure, 0,5% Citronensäure und 10% Essigsäure**	Okt. 24	

Klebstoff

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
2010422	Klebstoffe - Konservierungsmittel	**Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CIT), Benzisothiazolinon (BIT), Octylisothiazolinon (OIT), Phenoxyethanol**	Jun. 24	
2010424	Klebstoffe - Formaldehyd (ISO 11402)	**Formaldehyd**	Jun. 24	
2010426	Klebstoffe - VOC	**VOC im Wertebereich 0,01-0,1% (100-1000 mg/kg), z.B. 1-Butanol, Aceton, Benzen, Toluol, Styrol**	Okt. 24	
2010428	Klebstoffe - Lösungsmittel	**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. 24	
2010925	Klebstoffe - Migration primäre aromatische Amine	**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. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Gummi, Kautschuk

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010853	Gummi - PAK-Gehalt	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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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. 24	Einloggen oder registrieren
2011130	Kautschuk - Gesamtmigration (einseitiger Kontakt)	Prüflebensmittel: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%, pflanzliches Öl	Jan-24	
2011131	Kautschuk - Gesamtmigration (völliges Eintauchen)	Prüflebensmittel: Ethanol 10%, 20%, 50%, Essigsäure 3%, pflanzliches Öl	Oct-24	
2011132	Kautschuk - Gesamtmigration (Ersatzprüfung, einseitiger Kontakt)	Prüflebensmittel: Ethanol 95%, ISO-Octan	Dec-24	
2011133	Kautschuk - Spezifische Migration: Metalle	spezifische Migration von Zink, Aluminium, Blei in Simulanz Essigsäure 3% und destilliertes Wasser	Nov-24	
2011134	Kautschuk - Spezifische Migration: Alterungsschutzmittel	CAS 68610-51-5 Poly(dicyclopentadiene-co-p-cresol) in Simulanz Ethanol 95% und ISO-Octan	Jan-24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

31 Organoleptische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 32 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolien

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:				Einloggen oder registrieren
3010011	Sensorik von Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen (FCM) (DIN 10955)	**Panelprüfung- Mindesteilnehmeranzahl pro Panel: 6 Personen! organoleptische Prüfung- Probenansatz, Intensitätsbewertung, beschreibende Prüfung**	Sep. 24	

Papier / Karton

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	
Bei folgendem Ringversuch ist keine Online-Ergebniseingabe möglich:				
3010024	Sensorik von Papier und Pappe nach EN 1230	**Panelprüfung- Mindesteilnehmeranzahl pro Panel: 6 Personen! organoleptische Prüfung- Probenansatz, Intensitätsbewertung**	Sep. 24	
3010022	Schwellenwertprüfung auf Fehlaroma	**organoleptische Prüfung - Schwellenwertprüfung auf Fehlaroma verursacht durch Packstoff**	Aug. 24	

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

32 Anmeldeformular Ringversuche

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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 Probenset, 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
Online über www.odin.drrr.de

o Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Referenzmaterialien

Beschreibung Referenzmaterial

Bedeutung

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

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen.

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.

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

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.

Verfügbarkeit und Bestellanfrage von Referenzmaterial

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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 Granluat	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-Napthylamin) 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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 Folien-proben á 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 Folien-proben á 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 Gesamtmigrations-potentials 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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 €
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	Untersuchung von Benzophenon in Prüflebensmitteln	**spezifische Migration von Benzophenon in Simulanz Ethanol 95%**	-	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Textilien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
1151018	extrahierbare Schwermetalle	Cadmium, Blei, Nickel, Quecksilber, Chrom (quantitativ)	-	4 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 Alkylphenolethoxylate in Textilien	CAS 68412-54-5 (Nonylphenolethoxylat), CAS 9002-93-1 (Octylphenolethoxylat), CAS 84852–15–3 4-(Nonylphenol	-	auf Anfrage	100 €
1151085	Textilien - Bestimmung von Chlorphenolen	Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und CAS 87-86-5 (Pentachlorphenol)	-	auf Anfrage	100 €
1151086	Zinnorganische Verbindungen in Textilien	CAS 1118-46-3 (Monobutylzinntrichlorid), CAS 3091-25-6 (Trichloroctylstannan), CAS 683-18-1 (Di-n-Butylzinndichlorid), CAS 3542-36-7 (Dichlordioctylstannan), CAS 1461-22-9 (Tri-n-	-	auf Anfrage	100 €
1151087	Perfluorierte Verbindungen in Textilien	CAS 1763-23-1 (Perfluoroctansulfonsäure), CAS 335-67-1 (Perfluoroctansäure), CAS 375-95-1 (Perfluornonansäure), CAS 355-46-4 (Perfluorhexansulfonsäure)	-	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Textilien

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Tätowiermittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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	Packungs-größe	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Kosmetik

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
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	Bestimmung des Gesamtfluoridgehaltes in Zahnpflegemitteln	**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)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, 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	Kosmetische Mittel - Bestimmung von Antischuppenwirkstoffen	**Pirocton-Olamin, Zink Pyrithion**	-	5 g	100 €
1151070	Bestimmung von Lösemitteln in kosmetischen Mitteln	**Ethanol, Isopropanol, Aceton, Propylenglycol**	-	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Druckfarben

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Spielzeug

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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 Speichelsimulanz**	-	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 gemäß Tabelle 2 B der EN 71-9**	-	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 €
1151115	Primäre aromatische Amine in Fingerfarbe und Farbmittel	**CAS 101-77-9 (4,4′-Diaminodiphenylmethan), CAS 95-53-4 (o-Toluidin), CAS 90-04-0 (2-Methoxyanilin), CAS 106-47-8 (4-Chloranilin), CAS 91-59-8 (2-Napthylamin), 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Chemisch-physikalische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Reinigungsmittel

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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	Packungs-größe	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	Packungs-größe	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 β-Caryophyllen, CAS 13877-91-3 Ocimen, CAS 123-35-3 Myrcen, CAS 80-56-8 α-Pinen, CAS 127-91-3 β-Pinen	-	auf Anfrage	100 €

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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Leder

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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)	**Chrom, Blei, Cadmium, Nickel, Aluminium**	-	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 €
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-Butylzinndichlorid), 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Küchenutensilien und Geschirr

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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	Packungs-größe	Preis
1151139	Konservierungsmittel in Klebstoff	**Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CIT), Benzisothiazolinon (BIT), Octylisothiazolinon (OIT)**	-	auf Anfrage	100 €
1151140	Formaldehyd in Klebstoff	**Formaldehyd**	-	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	Packungs-größe	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)fluoranthen), CAS 207-08-9 (Benzo(k)fluoranthen), CAS 205-82-3 (Benzo(j)fluoranthen), 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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

organoleptische Referenzmaterialien

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

Kunststofffolie

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
3351001	Sensorik von Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen (FCM) (DIN 10955)	**Probenset (Rohmaterialien + Anleitung) zur Intensitätsbewertung**	-	Probenset für ein Panel	161 €

Papier / Karton

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Parameter *	zus. Infos	Packungs-größe	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*

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

sonstige Produkte / Dienstleistungen

Bitte nutzen Sie das Bestellformular auf Seite 50.

	Materialbezeichnung	Beschreibung	zus. Infos	Packungs-größe	Preis
	ADR-sicherheitsgeprüftes Tiefkühlverpackungs-system	**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 Tiefkühlverpackungs-system	**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 €

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

50 Bestellformular Referenzmaterialien

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

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

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

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

51 Qualitätsmanagement / Qualitätssicherung

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.

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.

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).

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

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, qui2-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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

54 Zahlungs- und Lieferbedingungen

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!

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

55 Allgemeine 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:

Kündigungs-Zeitraum	Daueranmeldung (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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübertritt 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.
Beruht 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 Auftrag 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 eingestzt 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 Materialeigenschaften, 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.
Schadensersatzansprüche 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.

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

§ 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 Fehlschlagen 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

© DRRR Stand: 09.01.2024 (Änderungen vorbehalten)

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Die DRRR-Ringversuche können über das Online Portal (ODIN) gebucht werden (verwenden Sie den Suchbegriff: "Pestizid").
Mit den DRRR-Ringversuchen aus dem Pestizid-Programm profitieren Sie u.a. von folgenden Vorteilen:

- eine beliebige Anzahl von Analyten dieser Liste wird zur Identifizierung und Quantifizierung in den einzelnen Rinversuchsrunden abgefragt
- wichtige Anforderungen an die Methodenvalidierung gemäß SANTE 11312/2021 (1) erfüllt
- alle relevanten Matrixgruppen (1.-9.) gemäß SANTE 11312/2021 (1) verfügbar
- Einsatz aktueller Pestizide in Anlehnung an EU Monitoring Programm
- Laborbewertungen unter Berücksichtigung des 70-120 Wiederfindungsintervalls gemäß SANTE 11312/2021 (1)
- Auswertung mit state of the art Statistik
- schnelle Berichterstellung nach Ende Ergebnisabgabe

Das Ringversuchsdesign berücksichtigt die Kundenanforderungen in Zusammenarbeit mit den Empfehlungen führender Experten aus dem Bereich der Pestizidanalytik.
Das Probendesign des Ringversuchs ist mit jeweils 3 Proben so aufgebaut, dass 2 unterschiedliche Konzentrationsbereiche und eine Blindprobe abgedeckt werden.

1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	Flusilazole
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	Flutriafol
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	Fluvalinate (sum of isomers) resulting from the use of tau-fluvalinate
Acephate	Fluxapyroxad
Acetamiprid	Folpet (sum of folpet and phtalimide, expressed as folpet)
Aclonifen	Forchlorfenuron
Acrinathrin	Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride)
Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)	Fosthiazate
Anthraquinone	Glyphosate
Azadirachtin	Haloxyfop (Sum of haloxyfop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and S- isomers at any ratio)) (R) (F)
Azinphos-ethyl	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)
Azinphos-methyl	Hexachlorobenzene
Azoxystrobin	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer
Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyldimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18)	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer
Bifenthrin (sum of isomers)	Hexaconazole
Bromide ion	Hexythiazox (any ratio of constituent isomers)
Bromophos-ethyl	Imazalil (any ratio of constituent isomers)
Bupirimate	Imidacloprid

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Buprofezin	Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)
Captan (Sum of captan and THPI, expressed as captan)	Iprodione
Carbaryl	Iprovalicarb
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	Isoprothiolane
Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	Kresoxim-methyl
Chlorantraniliprole	Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)
Chlorat	Linuron
Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	Lufenuron (any ratio of constituent isomers)
Chlorfenapyr	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)
Chloridazon (sum of chloridazon and chloridazon-desphenyl, expressed as chloridazon)	Maleic hydrazide
Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride)	Mandipropamid (any ratio of constituent isomers)
Chlorothalonil	Mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride)
Chlorpropham	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))
Chlorpyrifos	Metazachlor (Sum of metabolites 479M04, 479M08 and 479M16, expressed as metazachlor)
Chlorpyrifos-methyl	Methamidophos
Clofentezine	Methidathion
Clomazone	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)
Clothianidin	Methomyl
Coumaphos	Methoxyfenozide
Cyantraniliprole	Metrafenone
Cyazofamid	Monocrotophos
Cyflufenamid (sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer, expressed as cyflufenamid)	Myclobutanil (sum of constituent isomers)
Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Nicotine
Cymoxanil	Novaluron
Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Omethoate
Cyproconazole	Oxamyl

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Cyprodinil	Paclobutrazol (sum of constituent isomers)
Cyromazine	Parathion
DDT (sum of p,p´-DDT, o,p´-DDT, p-p´-DDE and p,p´-TDE (DDD) expressed as DDT)	Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	Penconazole (sum of constituent isomers)
Diazinon	Pendimethalin
Dichlorvos	Permethrin (sum of isomers)
Dicofol (sum of p, p´ and o,p´ isomers)	Phenmedipham
Didecyldimethylammonium chloride (mixture of alkyl-quaternary ammonium salts with alkyl chain lengths of C8, C10 and C12)	Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
Difenoconazole	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)
Diflubenzuron	Pirimicarb
Dimethoate	Pirimiphos-methyl
Dimethomorph (sum of isomers)	Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)
Diphenylamine	Profenofos
Diquat	Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)	Propargite
Dithianon	Propiconazole (sum of isomers)
Dodine	Propyzamide
Emamectin B1a and its salts, expressed as emamectin B1a (free base)	Proquinazid
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)	Prosulfocarb
Endrin	Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)
Epoxiconazole	Pyraclostrobin
Ethephon	Pyridaben
Ethion	Pyrimethanil
Ethirimol	Pyriproxyfen
Ethofumesate (Sum of ethofumesate, 2-keto–ethofumesate, open-ring-2-keto-ethofumesate and its conjugate, expressed as ethofumesate)	Quinalphos
Ethoprophos	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)

© DRRR

DRRR Ringversuche für Pestizide/ Pflanzenschutzmittelrückstände komplette Pestizidliste

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide)	Spinetoram (sum of spinetoram-J and spinetoram-L)
Etofenprox	Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)
Etoxazole	Spirodiclofen
Famoxadone	Spiromesifen
Fenazaquin	Spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat
Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	Spiroxamine (sum of isomers)
Fenbutatin oxide	Sulfoxaflor (sum of isomers)
Fenhexamid	Tebuconazole
Fenitrothion	Tebufenozide
Fenoxycarb	Tebufenpyrad
Fenpropathrin	Tefluthrin (tefluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin)	Terbuthylazine
Fenpropimorph (sum of isomers)	Tetraconazole
Fenpyrazamine	Thiabendazole
Fenpyroximate	Thiacloprid
Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	Thiamethoxam
Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	Thiophanate-methyl
Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	Triadimenol (any ratio of constituent isomers)
Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)	Triazophos
Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop)	Tricyclazole
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Trifloxystrobin
Fludioxonil	Triflumizole: Triflumizole and metabolite FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamidine), expressed as Triflumizole
Fluopicolide	Triflumuron
Fluopyram	Trinexapac (sum of trinexapac (acid) and its salts, expressed as trinexapac)
Flupyradifurone	Vinclozolin
Fluroxypyr (sum of fluroxypyr, its salts, its esters, and its conjugates, expressed as fluroxypyr)	Zoxamide

© DRRR

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Material- und Werkstoffprüfung

Produktkatalog 2024 / 2025

Ihre Laborquallität

In den Bereichen:

- Kunststoffe
- Elastomere und TPE
- Kunststofferzeugnisse wie
  - Folien
  - Rohre
  - Schaumstoffe
  - Geokunststoffe
  - Composites
- Kunststoff - Lackierung
- Kunststoff - Galvanik

- Metalle und Räder
- Metall - Lackierung
- technische Sauberkeit

- Textilien
- Leder
- Persönliche Schutzausrüstung PSA

- Baustoffe

- Papier | Karton

- Vibration | Schock
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Bildquelle:
iStock.com/JazzIRT

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen 4

Das DRRR 4

Neuigkeiten 5

ODIN - Ringversuche online 6

Ringversuchsdurchführung 7

Nutzen durch Ringversuche 8

Statistik 9

z'score > 2: was nun? 10

Ringversuche Material- und Werkstoffprüfung 11

RINGVERSUCHE

Thermoplastische Kunststoffe 12

Vermessung von Probekörpern 12

Mechanische Eigenschaften 12

Proben spritzgießen/fräsen 13

Polyamid 6 und 6.6 13

Dichte | Härte | Glührückstand 14

Rheologische Eigenschaften 14

Thermische Eigenschaften 15

Brandverhalten 16

Elektrische Eigenschaften 16

Emissionen 17

Infrarotspektroskopie 17

Wassergehalt | Wasseraufnahme 17

Oberflächen 18

Lackierung 19

Auswertung von Proben 19

Belichtung / Bewitterung 20

Galvanisierung 20

RINGVERSUCHE

Metalle / Räder 21

Korrosionsprüfung 21

Lackierung 21

Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA) 21

Technische Sauberkeit 22

RINGVERSUCHE

Elastomere und TPE 23

RINGVERSUCHE

Kunststofferzeugnisse 25

Kunststofffolien 25

Kunststoffrohre / Rohrmaterialien 25

Schaumstoffe 26

Papier | Karton | Pappe 27

Faserverstärkte Kunststoffe 28

Geokunststoffe 29

RINGVERSUCHE

Textilien / Leder Persönliche Schutzausrüstung 30

Stoffeigenschaften 30

Automobilprüfungen (Textil) 31

Bestimmung Fasermischungen 31

Funktionseigenschaften 32

Einzelfaserprüfung 32

Farbechtheiten 33

Leder 34

Beschichtete Textilien 35

Mikrobilogie Textilien 35

Persönliche Schutzausrüstung 36

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Inhaltsverzeichnis

RINGVERSUCHE 38

Umweltsimulation 38

Elektromagnetische Verträglichkeit 38

RINGVERSUCHE

Baustoffe 41

Festbeton 41

Frischbeton 41

Zement 41

Mörtel für Mauerwerk 42

Estrichmörtel und Estrichmassen 42

Mauerstein 42

Mineralische Baustoffe 42

Gesteinskörnungen 43

Asphalt & Bitumen 43

Dämmstoffe 44

sonstige Baustoffe 44

Anmeldeformular 45

REFERENZMATERIAL

Material- und Werkstoffprüfung 46

zusätzliche Informationen 47

Qualitätsmanagement / -sicherung 47

Seminare / Schulungen / Beratung 48

Zahlungs- und Lieferbedingungen 50

Allgemeine Geschäftsbedingungen 51

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

4 DRRR - Das Unternehmen

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.

Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023

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.

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

5 Neuigkeiten

Im Bereich der Material- und Werkstoffprüfung sind im Produktkatalog 2024/2025 **über 30 neue Ringversuche in** verschiedenen Bereichen verfügbar:

• Qualifizierung Volkswagen AG

Das Qualifizierungsprogramm der Volkswagen AG wird auch im Jahr 2024 weitergeführt, das DRRR ist offizieller Anbieter von Ringversuchen für dieses Programm.

Diese umfassen ein weites Spektrum an Themengebieten:
- Leder
- Textilien (Polsterstoffe)
- Schaumstoffe
- Kunststoffe
- Kunststoffe - Galvanisierung
- Kunststoffe - Oberflächen
- Elastomere / O-Ringe
- Brennverhalten

• Asphalt | Bitumen

Neue Ringversuche wurden zu folgenden Themen aufgenommen:
- Raumdichte
- Nadelpenetration
- Erweichungspunkt
- löslicher Bindemittelgehalt

• Umweltsimulation | EMV

In Zusammenarbeit mit dem Beratungsunternehmen 4TIERS GmbH haben wir unser Ringversuchsprogramm weiterentwickelt.

Umweltsimulation:
Für das Jahr 2024 wird der Fokus auf den folgenden Prüfbereichen liegen:
- Schwingung / Vibration / Schock
- Temperaturwechsel und feuchte Wärme

Der Probekörper wird dabei von Labor zu Labor verschickt. Das heißt alle Labore führen die Prüfungen am gleichen Probekörper durch.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):
Der Bereich wurde für das Jahr 2024 stark umgebaut und Methoden zusammengefasst. Dadurch entsteht ein noch attraktiveres Angebot für unsere Kunden. Der Bereich ist weiterhin in die folgende Prüfbereiche untergliedert:
- Gestrahlte Störaussendung / Störfestigkeit
- Leitungsgebundene Störemission / Störfestigkeit

• Punktuelle Entwicklungen

Durch punktuelle Weiterentwicklungen bieten wir in vielen Prüfbereichen noch bessere Möglichkeiten für den Laborvergleich. Diese sind u.a.:
- Sauberkeitsprüfung (gravimetrisch) VDA Band 19.1, ISO 16232
- Textilien - Brennverhalten vertikaler Proben ISO 6941
- Gehörschutzstöpsel - Schalldämmung EN 352-2
- Widerstand gegen Durchdringung von Flüssigkeiten ISO 6530
- Wärmedämmstoffe - Wasserdampfdurchlässigkeit EN 12086

Kompakte Anmeldeformulare

Neben der komfortablen online Anmeldung über ODIN stehen Ihnen nun auch kompakte Anmeldeformulare zu verschiedenen Themenbereichen zur Verfügung. Schauen Sie doch mal auch unserer Hompage vorbei:

www.DRRR.de

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

6 Ringversuchsverwaltung in ODIN

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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

7 Ringversuchsdurchführung

- rechtzeitige Planung und Organisation der einzelnen Ringversuche

Planung

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

Ankündigung

- 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.

Probenversand

- nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4-8 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

Untersuchung

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

Ergebnisabgabe (ODIN)

- innerhalb 4-8 Wochen nach Ergebnisabgabe erhalten Sie den Auswertebericht (online über ODIN) inkl. Teilnehmerzertifikat mit Laborleistungsbewertung

Bericht und Zertifikat

- Bereitstellung von Referenzmaterialien nach durchgeführtem Ringversuch

Referenzmaterial

- Möglichkeit zur Durchführung einer bilateralen Eignungsprüfung (bPT)

bilaterale Eignungsprüfung

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

8 Nutzen durch Ringversuche

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

9 Statistische Modelle

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 statistsiche Modelle zum Einsatz:

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

Detaillierte Informationen finden sind außerdem in unserem statistischen Protokoll.

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

10 z'-score > 2: Was nun?

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.

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.

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.

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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

11 Ringversuche Material- und Werkstoffprüfung

Besonderheiten

Für den Großteil der Ringversuche erhalten die Teilnehmer 2 verschiedene Proben auf unterschiedlichen Niveaus. So können Sie Ihre Laborleistung in unterschiedlichen Prüfbereichen ermitteln.
Die Prüfbereiche sind praxisüblich und spiegeln die Laborroutine optimal wieder.

Verschiedene Prüfniveaus

Starke Kooperationspartner

Wir arbeiten in allen Gebieten der Materialprüfung (Kunststoffe, Textilien, Baustoffe, Papier) mit akkreditierten und etablierten Laboren, sowie Fachexperten des jeweiligen Prüfgebiets zusammen. So können wir Ihnen praxisgerechtes Probenmaterial zur Verfügung stellen. Eine Liste der Partner finden Sie auf unserer Homepage.

Starke Partner

Leicht verständliche Berichte

Eine übersichtliche und eindeutige Darstellung der Messergebnisse, sowie Ihrer Laborleistung ist uns sehr wichtig.
Trotz der großen Datenmengen und vielen statischen Kenngrößen stellen wir die Ergebnisse leicht verständlich und nachvollziehbar in den Berichten und Zertifikaten dar.

Übersichtliche Ergebnisdarstellung

Präzisionsdaten nach ISO 5725-2

Durch den Einsatz unserer marktführenden statistischen Auswertung berechnen wir Ihnen für jeden Ringversuch der Materialprüfung Präzisionsdaten gemäß ISO 5725-5. Diese liefern wertvolle Informationen die in der täglichen Laborroutine genutzt werden können.

Marktführende statistische Auswertung

Technische Unterstützung

Im Falle von Abweichungen im Ringversuch stehen wir Ihnen bei der Fehleranalyse zur Seite. Gemeinsam können Fehlermöglichkeiten und Einflussgrößen besprochen werden. Zusätzlich steht Referenzmaterial zur Nachprüfung zur Verfügung.

Fachlich kompetente Ansprechpartner

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

12 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Vermessung von Probekörpern

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010978	frei wählbar	Breite und Dicke von Probekörpern (Typ 1A) z.B. mittels Messschieber	Apr. 24	Einloggen oder registrieren

Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010988	ISO 527-1/-2	Zugversuch: - Zug-E-Modul - Zugfestigkeit/Streckspannung - Dehnung bei Zugfestigkeit/Streckdehung	Apr. 24	
2010886	ASTM D638	Zugversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 24	
2010765	ISO 527-1/-2	Zugversuch bei +80°C	Apr. 24	
2010766	ISO 527-1/-2	Zugversuch bei -30°C	Apr. 24	
2010881	ISO 899-1	Zeitstand-Zugversuch	Apr. 24	
2010004	ISO 16770	Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 24	
2010116	VDA 287	Schnellzerreißversuch mit einer servohydraulischen Prüfmaschine	Apr. 24	
2010989	ISO 178	Biegeversuch: - Biege-E-Modul - Biegesp. bei konventioneller Durchbiegung - Biegefestigkeit - Dehnung bei Biegefestigkeit	Apr. 24	
2010888	ASTM D790	Biegeversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 24	
2010756	ISO 604	Druckversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 24	
2010773	ISO 179-1/1eU	Charpy-Schlagzähigkeit	Apr. 24	
2010782	ISO 179-1/1eA	Charpy-Kerbschlagzähigkeit	Apr. 24	
2010824	ISO 179-1	Charpy-Schlagzähigkeit bei -30 °C	Apr. 24	
2010774	ISO 180	Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 24	
2010006	ASTM D256	Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

13 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010884	DIN 53435	Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010885	DIN 53435	Biegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 24	
2010977	ISO 8256	Schlagzugversuch (Typ 1, Verf. A)	Apr. 24	
2010882	ISO 6603-2	Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 24	
2010883	ASTM D3763	Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 24	
2010757	ISO 6721-5	Dynamisch-mechanische Analyse	Apr. 24	

Probekörper spritzgießen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010785	ISO 527-1/-2	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Zugversuch	Apr. 24	
2010786	ISO 178	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Biegeversuch	Apr. 24	
2010787	ISO 179-1	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Charpy-Schlagversuch	Apr. 24	

Probekörper fräsen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010813	ISO 527-1/-2	Probekörper fräsen (Typ 1B) und Zugversuch	Apr. 24	
2010814	ISO 527-1/-2	Probekörper fräsen (Typ 5A) und Zugversuch	Apr. 24	

Kunststoffe - Polyamid 6 und 6.6

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010815	ISO 527-1/-2	Zugversuch	Apr. 24	
2010816	ISO 178	Biegeversuch	Apr. 24	
2010817	ISO 179-1	Charpy-(Kerb-)Schlagversuch	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

14 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Dichte | Härte | Glührückstand

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010769	ISO 1183-1 und ASTM D792	Dichte I	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010984		Dichte II	Okt. 24	
2010741	ISO 1172 and ISO 3451-1	Glührückstand	Apr. 24	
2010651	ASTM G5630	Glührückstand **[NEU!]**	Apr. 24	
2010742	ISO 868	Härteprüfung Shore D	Apr. 24	
2010811	ISO 2039-1	Kugeldruckhärte	Apr. 24	

Kunststoffe - Rheologische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010825	ISO 1133-1/-2 und ASTM D1238	Schmelzindex (MFR-MVR) I	Mrz. 24	
2010008		Schmelzindex (MFR-MVR) II	Okt. 24	
2010861	ISO 1133	Schmelzindex MFR-MVR (Hochtemp. über 300°C)	Mrz. 24	
2010213	ISO 1133-2	Schmelzindex (MFR-MVR) von feuchteempfindlichen Materialien	Mrz. 24	
2010795	ISO 307	Lösungsviskosität (Schwefelsäure)	Mrz. 24	
2010857	ISO 307	Lösungsviskosität (m-Kresol)	Mrz. 24	
2010858	ISO 307	Lösungsviskosität (Ameisensäure)	Mrz. 24	
2010859	ISO 1628-5	Lösungsviskosität an PBT	Mrz. 24	
2010788	ISO 11443	Fließfähigkeit mittels Kapillarrheometer	Mrz. 24	
2010789	ISO 6721-10	Platte-Platte-Rheometer	Mrz. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

15 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Thermische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010743	ISO 11357-3 und ASTM D3418	DSC-Analyse: Schmelzpunkt und -enthalpie I	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010985		DSC-Analyse: Schmelzpunkt und -enthalpie II	Okt. 24	
2010854	ISO 11357-2 ASTM D3418	DSC-Analyse: Glasübergangstemperatur	Mrz. 24	
2010855	ISO 11357-6 ASTM D3895	DSC-Analyse: Oxidation Induction time (OIT)	Mrz. 24	
2010297	ISO 11357-4	DSC-Analyse: spez. Wärmekapazität	Mrz. 24	
2010745	ISO 11358	Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt	Mrz. 24	
2010653	ASTM E1131	Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt **[NEU!]**	Mrz. 24	
2010303	ISO 6964	Rußgehalt - Methode A, B1, B2 und C	Mrz. 24	
2010758	ISO 11359	Längenausdehnungskoeffizient	Apr. 24	
2010775	ISO 306	Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 24	
2010911	ASTM D1525	Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 24	
2010790	ISO 75	Wärmeformbeständigkeitstemperatur	Apr. 24	
2010791	ASTM D648	Wärmeformbeständigkeitstemperatur HDT	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Brandverhalten / Elektrik

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010819	FMVSS 302 DIN 75200	Brennverhalten	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010862	UL 94 HB IEC 60695-11-10	Brennverhalten	Mrz. 24	
2010863	UL 94 V IEC 60695-11-10	Brennverhalten	Mrz. 24	
2010655	TL 1010	Brennverhalten	Jan. 24	
2010659	TL 1011	Brennverhalten	Mrz. 24	
2010547	IEC 62631-3-2, VDE 0307-3-2	Oberflächenwiderstand	Mai. 24	
2010549	IEC 62631-3-1, VDE 0307-3-1	Spez. Durchgangswiderstand	Mai. 24	
2010864	EN 60695-2-13	Glühdrahtprüfung (GWIT)	Mrz. 24	
2010979	EN 60112	Kriechwegbildung CTI	Mrz. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

17 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Emissionen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010851	VDA 270 PV 3900	Geruchsverhalten	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010555	GMW 3205	Geruchsverhalten **[NEU!]**	Mrz. 24	
2010869	VDA 275 PV 3925	Formaldehydemission	Mrz. 24	
2010843	VDA 277 PV 3341	Gesamtkohlenstoffemission	Mrz. 24	
2010870	VDA 278	Thermodesorptionsanalyse	Mrz. 24	
2010797	DIN 75201	Foggingverhalten Verf. A - reflektometrisch	Mrz. 24	
2010557	GMW 3235	Foggingverhalten Verf. A	Mrz. 24	
2010798	DIN 75201 PV 3015	Foggingverhalten Verf. B - gravimetrisch	Mrz. 24	
2010559	GMW 3235	Foggingverhalten Verf. B	Mrz. 24	

Kunststoffe - Infrarotspektoskopie

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010818	frei wählbar	Quantitative Infrarotspektoskopie z.B. VA-Gehalt in EVA	Mrz. 24	

Aus unserem Katalog der Bedarfsgegenstände empfehlen wir folgende Ringversuche:

2010210	frei wählbar	Identifikation von Kunststoffgranulat	Mrz. 24	
2010167	frei wählbar	Identifikation PA-Typen (z.B. PA6, PA11)	Mrz. 24	

Kunststoffe - Wassergehalt | Wasseraufnahme

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010793	ISO 15512	Wassergehalt (Karl-Fischer)	Apr. 24	
2010865	ISO 15512	Wassergehalt (Aquatrac®) - CaH2-Methode	Apr. 24	
2010796	ISO 62	Wasseraufnahme	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Oberflächen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010722	ISO 2813	Glanzgrad bei 20°, 60°, 85°	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010649	ASTM D523	Glanzgrad bei 20°, 60°, 85° **[NEU!]**	Mrz. 24	
2010821	ISO 7724 DIN 53236-A	Farbmessung 8° - ΔE, ΔL, Δa, Δb	Mrz. 24	
2010771	DIN 53236-B	Farbmessung 45° - ΔE, ΔL, Δa, Δb	Mrz. 24	
2010822	PV 3952	Kratzfestigkeit	Mrz. 24	
2010823	ISO 1518	Erichsen-Härteprüfstab (in Anlehnung an ISO 1518, da auch Handgeräte genutzt werden können)	Mrz. 24	
2011049	ISO 22557	Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab **[NEU!]**	Mrz. 24	
2010871	ISO 19403-2	Kontaktwinkel und Oberflächenenergie	Mrz. 24	
2010893	ISO 9352	Abrieb Reibradverfahren (Taber)	Mrz. 24	
2010981	PV 3987	Mikrokratzbeständigkeit Hochglanz	Mai. 24	
2010699	PV 3974	Schreibfestigkeit von Oberflächen	Apr. 24	
2010719	PV 3991	Hautabriebprüfung	Apr. 24	
2010693	PV 3966	Weißbruchverhalten (Kugelfallprüfung)	Apr. 24	
2010717	PV 3989	Kugelfallprüfung	Apr. 24	
2011205	ISO 8296 ASTM D2578	Kunststofffolien Benetzungsspannung (Testtinte rot) **[NEU!]**	Mai. 24	
2011206	ISO 8296 ASTM D2578	Kunststoffoberflächen - Benetzungsspannung (Testtinte grün) **[NEU!]**	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

19 Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Lackierung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010972	ISO 2409	Gitterschnittprüfung	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010539	PV 3964	Cremebeständigkeit	Mai. 24	
2010849	DBL 5425	Multisteinschlagprüfung	Mai. 24	
2010221	ISO 20567-1	Multisteinschlagprüfung	Mai. 24	
2011042	SAE J400 (Verf. C)	Steinschlagprüfung **[NEU!]**	Mai. 24	
2010845	DBL 5425	Dampfstrahlprüfung	Mai. 24	
2010703	TL 211 (DIN 16925-C)	Dampfstrahlprüfung	Mai. 24	
2011045	IEC 60068-2-70	Beständigkeit gegen Abrieb **[NEU!]**	Mai. 24	
2010217	PV 1200	Klimawechseltest (8 Zyklen) (z.B. Enthaftung, Optikänderung)	Mai. 24	
2010541	ISO 2808 (6A-Ver. 1)	Schichtdicke - Querschliff	Mai. 24	
2010641	ISO 2808 (6A-Ver.2)	Schichtdicke - Querschnitt **[NEU!]**	Mai. 24	
2010543	DBL 5425 (A.1.17)	Waschkratzbeständigkeit (Amtec-Kistler)	Mai. 24	
2010545	DBL 5425 (A.1.17)	Wischkratzbeständigkeit (Crockmeter)	Mai. 24	
2010721	PV 3.3.3	Kratzfestigkeit von Klarlacken	Mai. 24	

Auswertung - Änderung der Farbe / Anbluten / Blasengrad:

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010026	ISO 105 A02 ISO 105 A03	Visuelle Bewertung von Farbmusterkarten (Graumaßstab)	Apr. 24	
2010919	ISO 105 A04 ISO 105 A05	Instrumentelle Bewertung von Farbmusterkarten **[NEU!]**	Apr. 24	
2010701	ISO 4628-2	Bewertung Blasengrad (Menge / Größe) an Fotos mittels Vergleichsbildern	Apr. 24	
2011046	ISO 4628-3	Rostgrad **[NEU!]**	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Kunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Belichtung / Bewitterung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
	Auswertung: Farbänderung mittels Graumaßstab und instrumentell:			
2010799	ISO 105-B06	Lichtechtheit [P]	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010667	PV 1303	Belichtungsprüfung [P]	Jan. 24	
2010867	ISO 4892-2	Lichtechtheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1) [P]	Apr. 24	
2010866	ASTM G155	Lichtechtheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1) [P]	Apr. 24	
2010868	ISO 4892-3 ASTM G154	Künstliche Bewitterung – UV-Leuchtstofflampen [P]	Apr. 24	
2010128	PV 3929	Bewitterung (trocken-heiß) - Kalahari [P]	Apr. 24	
2010130	PV 3930	Bewitterung (feucht-warm) - Florida [P]	Apr. 24	
2010846	DIN 75220 D-IN1-T VDA 230-219	Sonnensimulation [P]	Apr. 24	
	Auswertung: Änderung der mechanischen Eigenschaften			
2010016	ISO 4892-2	Lichtechtheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 24	

[P] = Rücksendung der getesteten Proben ist erforderlich

Kunststoffe - Galvanisierung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010239	ISO 1456	Schichtdicke (Cu / Ni / Cr) Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463) und Coulometrisches Verfahren (ISO 2177)	Mai. 24	
2010241	EN 16866 ASTM B764	Einzelschichtdicken (Nickel), Potential-differenz zwischen den Nickelschichten	Mai. 24	
2010243	DIN 53100	Anzahl von Mikroporen / Mikrorissen im Chromüberzug	Mai. 24	
2010219	DBL 1665	Korrosionsprüfung CASS (48 h) inkl. Auswertung der Proben	Mai. 24	
2010661	PV 1058	Chromrissnetz	Mai. 24	
2010663	PV 1063	Mikroporendichte	Mai. 24	
2010665	PV 1065	Potenzialdifferenzen und Schichtdicken von Nickel	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

21 Ringversuche - Metalle

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Metalle - Korrosionsprüfungen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
	Gebrauchsnormale und lackierte Platten			Einloggen oder registrieren
2010820	ISO 9227 Punkt 5.2.2	Korrosionsprüfung NSS: Gebrauchsnormale 48h / lackierte Platten 480h (z.B. Enthaftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 24	
2010018	ISO 9227 Punkt 5.2.4	Korrosionsprüfung CASS: Gebrauchsnormale 24h / lackierte Platten 240h (z.B. Enthaftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 24	
	Gebrauchsnormale (Masseverlust)			
2010561	ISO 9227 Punkt 5.2.3	Korrosionsprüfung AASS	Apr. 24	
2010020	ASTM B117	Salzsprühtest	Apr. 24	
2010022	GMW 14872	Exterior Cyclic Corrosion	Apr. 24	
	Stahlsubstrate			
2010921	DBL 7381.20	Korrosionswechseltest (KWT 2 Stahl) (z.B. Korrosion, Gitterschnitt, Kratzprobe)	Mai. 24	
2011043	PV 1210	Korrosionsprüfung	Mai. 24	
2011044	ISO 11997-1 (Zyklus A)	Korrosionsprüfung - Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen **[NEU!]**	Mai. 24	
2011047	ISO 22479	Kondenswasser-Wechselklima SO2 Atmosphäre (Kesternich Test) **[NEU!]**	Mai. 24	

Metalle - Lackierung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010024	ISO 6270	Kondenswasserkonstantklima (CH) Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	Mrz. 24	
2010295	ISO 2360	Schicktdickenmessung Wirbelstrombremse	Mai. 24	
2010615	ISO 2178	Schicktdickenmessung Magnetverfahren	Mai. 24	

Metalle - Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010171	frei wählbar	Elementbestimmung mittels RFA, z.B. Nickel Kupfer, Zink, Blei	Jul. 24	
2010371	ISO 3497	Schichtdickenmessung Röntgenfluoreszenz-Verfahren	Mrz. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Metalle - Oberflächen
Technische Sauberkeit von Bauteilen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011172	**VDA 19.1** **ISO 16232**	Sauberkeitsprüfung (gravimetrische Auswertung) - Kalibriernormal (Aluminiumpartikel) - Blindwertbestimmung vor der Analyse - Flüssigextraktion (Spritzen, Ultraschall) - Filtration und gravimetrische Analyse	Mai. 24	Einloggen oder registrieren

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Elastomere & TPE

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Elastomere & TPE - Teil 1

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010727	ISO 2781	Dichte von Elastomeren	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010728	ISO 37	Zugeigenschaften (Probekörper type2/S2)	Mai. 24	
2010729	ISO 37	Zugeigenschaften (Probekörper type3/S3A)	Mai. 24	
2011033	VDI 2019	Haftung von thermoplastischen Elastomeren (TPE) an Substraten **[NEU!]**	Mai. 24	
2010894	ASTM D412	Zugeigenschaften	Mai. 24	
2010897	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Streifenprobe	Mai. 24	
2010761	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Winkelprobe (ohne Einschnitt)	Mai. 24	
2010760	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Winkelprobe (mit Einschnitt)	Mai. 24	
2010895	ISO 815	Druckverformungsrest	Mai. 24	
2010900	ISO 815-2	Druckverformungsrest bei niedriger Temperatur	Mai. 24	
2010896	ISO 2285	Zugverformungsrest	Mai. 24	
2010731	ISO 868 ISO 48-4	Härteprüfung Shore A	Mai. 24	
2010898	ASTM D2240	Härteprüfung Shore A	Mai. 24	
2010748	ISO 48-2	Härteprüfung IRHD - Methode M	Mai. 24	
2010899	ISO 48-2	Härteprüfung IRHD - Methode N	Mai. 24	
2010267	ISO 48-4	Härteprüfung Shore D	Mai. 24	
2010762	ISO 4662	Rückprallelastizität	Mai. 24	
2010763	ISO 4649	Abriebwiderstand	Mai. 24	
2010746	ISO 11357-2	DSC-Analyse - Glasübergangstemperatur	Mai. 24	
2010875	ISO 1407	Extrahierbare Bestandteile	Mai. 24	
2010764	ISO 289-1	Mooney Viskosität	Mai. 24	
2010749	ISO 1817	Massenzunahme (Prüfflüssigkeit B)	Mai. 24	
2010750	ISO 11358	Thermogravimetrie (TGA) - Rußgehalt	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Elastomere & TPE

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Elastomere & TPE - Teil 2

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010269	ISO 1431-1	Widerstand gegen Ozonrissbildung	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010508	ISO 188	Beschleunigte Alterung und Hitzebeständigkeit	Mai. 24	
2010671	PV 3305, PV 3316	Ozonbeständigkeit / bleibende Verformung	Sep. 24	
2010673	PV 3307	Plastische / elastische Verformbarkeit	Mai. 24	
2010675	PV 3330	Runddichtringe - Druckverformungsrest	Mai. 24	
2010697	PV 3973	Runddichtringe - Zugversuch	Mai. 24	
2010677	PV 3366	Dichtungen - Verschleißverhalten Beflockung	Mai. 24	
2010715	PV 3988 (4.1)	Dichtungen - Gleitlackbeschichtung - Lackschichtdicke	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Folien | Rohre

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolien

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010777	ISO 527-1/-3	Zugversuch an Folien	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010970	ISO 7765-1	Schlagfestigkeit - Fallhammer	Mrz. 24	**Migrationsprüfungen:** Ringversuche im Bereich Globalmigration und spez. Migration finden Sie in unserem Katalog "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog
2010878	ISO 6383-1	Reißfestigkeit - Hosenreiß-Verfahren	Mrz. 24	
2010838	ISO 6383-2 ASTM D1922	Reißfestigkeit - Elmendorf-Verfahren	Mrz. 24	
2010779	ISO 4593	Foliendicke	Mrz. 24	
2010780	ISO 8295	Reibungskoeffizienten	Mrz. 24	
2010879	ISO 11339	T-Schälprüfung	Mrz. 24	
2010880	DIN 55529	Siegelnahtfestigkeit	Mrz. 24	
2010847	ISO 15106-3	Wasserdampfdurchlässigkeit	Mrz. 24	
2010844	ISO 15105-2	Sauerstoffdurchlässigkeit	Mrz. 24	
2010518	ISO 15106-2	Wasserdampfdurchlässigkeit (IR Sensor) **[NEU!]**	Mrz. 24	
2010781	ISO 14782	Transparenz - Haze	Mrz. 24	
2010012	DIN 55543-5	Verbundhaftung	Mrz. 24	
2010312	frei wählbar	Identifikation von Mehrschichtfolien	Mrz. 24	
2010115	frei wählbar	Identifikation von Monofolien	Sep. 24	
2011205	ISO 8296 ASTM D2578	Benetzungsspannung (Testtinte rot)	Mai. 24	

Kunststoffrohre / Rohrmaterialien (PE)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010792	ISO 1167-1/-2	Zeitstand-Innendruck-Versuch	Mrz. 24	
2010890	ISO 17454	Haftfestigkeit Mehrschichtverbundrohre	Mrz. 24	
2010891	ISO 9969	Thermoplastische Rohre - Ringsteifigkeit	Mrz. 24	
2010980	frei wählbar	Wanddicke von Kunststoffrohren	Mrz. 24	
2010004	ISO 16770	Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 24	
2010118	ISO 18488	Kaltverfestigungsindex	Apr. 24	
2010120	ISO 18489	Risswachstum - gekerbte Rundstäbe	Apr. 24	
2010529	ISO 10147	Grad der Vernetzung von PE-X	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Schaumstoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Schaumstoffe (ISO / ASTM / DBL / PV)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010848	ISO 845	Rohdichte	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2010829	ISO 1798	Zugversuch	Apr. 24	
2010034	ISO 8067	Weiterreißwiderstand (Verfahren B)	Apr. 24	
2010730	ISO 1856	Druckverformungsrest	Apr. 24	
2010036	ISO 3385	Ermüdung konstante Stoßbelastung	Apr. 24	
2010831	ISO 3386-1 DBL 5452	Schaumstoffe - Stauchhärte	Apr. 24	
2010038	ISO 2439	Härte (Eindruckverfahren)	Apr. 24	
2010874	DBL 5307 FMVSS 302	Schaumstoffe - Brenngeschwindigkeit	Apr. 24	
2010040	ASTM D3574 Test B1	Härte (Eindruckverfahren)	Apr. 24	
2010042	ASTM D3574 Test C	Druckkraft	Apr. 24	
2010044	ASTM D3574 Test D	Druckverformungsrest	Apr. 24	
2010046	ASTM D3574 Test E	Zugversuch	Apr. 24	
2010048	ASTM D3574 Test F	Weiterreißwiderstand	Apr. 24	
2010050	ASTM D3574 Test I3	Ermüdung konstante Stoßbelastung	Apr. 24	
2010052	ASTM D3574 Test J	Alterung Dampfautoklav	Apr. 24	
2010054	ASTM D3574 Test K	Trockene Wärmealterung	Apr. 24	
2010152	ASTM D3574 Test L	Feuchtigkeitsalterung	Apr. 24	
2010412	ASTM D3574 Test N	Hystereseverlust	Apr. 24	
2010687	PV 3937	Aminoemission	Apr. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Papier | Karton | Pappe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Papier | Karton | Pappe [NEU!]

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010058	EN 310 / DBL 5472	Pappe - Biege-E-Modul - Biegefestigkeit	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2011024	ISO 2528	Blattmaterialien - Wasserdampfdurchlässigkeit	Okt. 24	
2011025	ISO 535	Papier und Pappe - Wasserabsorptionsvermögens (Cobb)	Okt. 24	
2011026	ISO 5636-3	Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Bendtsen)	Okt. 24	
2011027	ISO 5636-5	Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Gurley)	Okt. 24	
2011028	ISO 536	Papier und Pappe - Flächenbezogene Masse	Okt. 24	
2011029	ISO 534	Papier und Pappe - Dicke, Dichte, spez. Volumen	Okt. 24	
2011030	ISO 12625-3	Tissue-Produkte - Dicke	Okt. 24	
2011031	ISO 12625-8	Tissue-Produkte - Wasseraufnahmekapazität	Okt. 24	
2011032	ISO 12625-6	Tissue-Produkte - flächenbezogenen Masse	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Composites

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Composites - Faserverstärkte Kunststoffe

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010971	EN 59 ASTM D2583	Barcolhärte	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010060	EN 2564	Faser-, Harz- und Porenanteile	Mai. 24	
2010726	ISO 14125	Biegeeigenschaften	Mai. 24	
2010724	ISO 14126	Druckeigenschaften	Mai. 24	
2010725	ISO 14129	Zugversuch an 45°-Laminaten	Mai. 24	
2010772	ISO 14130	Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit	Mai. 24	
2010723	ISO 527-1/-4	Zugeigenschaften	Mai. 24	
2010768	ISO 527-1/-5	Zugeigenschaften	Mai. 24	
2010522	ASTM D5379	Schereigenschaften (V-Kerbe) **[NEU!]**	Mai. 24	
2011048	ASTM D7078	Rail-Shear-Versuch **[NEU!]**	Mai. 24	
2010524	ISO 13003	Ermüdungsverhalten unter zyklischer Beanspruchung **[NEU!]**	Mai. 24	
2010062	ISO 2555	Scheinbare Viskosität	Mai. 24	
2010068	ISO 3219	Viskosität Rotationsviskosimeter	Mai. 24	

GFK Rohre / Schlauch-Lining (CIPP) - Faserverstärkte Kunststoffe

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010533	ASTM D638	Zugversuch **[NEU!]**	Mai. 24	
2010535	ASTM D790	Biegeversuch **[NEU]**	Mai. 24	
2010537	ISO 11296-4 Anhang B	Kurzzeit-Biegeeigenschaften **[NEU!]** (ASTM F2019 appendix X2)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Geokunststoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Geokunststoffe (Dichtungsbahnen)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010901	ISO 527-1/-3	Zugversuch an Geokunststoffen	Mrz. 24	Einloggen oder registrieren
2010902	ASTM D6693	Zugversuch an PE - PP Geomembranen	Mrz. 24	
2010903	ASTM D1004	Tear Resistance (Graves Tear)	Mrz. 24	
2010904	ISO 12236	Stempeldurchdrückversuch (CBR-Versuch)	Mrz. 24	
2010912	DIN EN 14576	Umweltbedingte Spannungsrissbildung	Mrz. 24	
2010906	ISO 9863-1	Dicke unter festgelegten Drücken (20 kPa)	Mrz. 24	
2010909	EN 1107-2	Maßhaltigkeit	Mrz. 24	
2010759	ISO 11358	Rußgehalt von Geokunststoffen (TGA)	Apr. 24	
2010876	ASTM D4218	Rußgehalt von Geokunststoffen (Muffelofen)	Mrz. 24	
2010877	ASTM D5596	Dispersion of Carbon Black	Mrz. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Textilien

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Textilien - Stoffeigenschaften - Teil I

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010733	EN 12127 ISO 3801	Flächenbezogene Masse: natürliche und synthetische Faserstoffe Prüfklima 23/50 oder 20/65 möglich	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010983	frei wählbar	Wareneinstellung: Fadenzahl / Maschenstäbchenzahl / Maschenreihenzahl	Mai. 24	
2010732	ISO 9073-2	Dickenmessung an Vliesstoffen	Mai. 24	
2010070	ISO 9073-4	Weiterreißfestigkeit Vliesstoff	Mai. 24	
2010635	ISO 9073-3	Zugeigenschaften Vliesstoff	Mai. 24	
2010734	ISO 13934-1	Streifen-Zugversuch	Mai. 24	
2010837	ISO 13934-2	Grab-Zugversuch	Mai. 24	
2010778	ISO 13937-1	Elmendorf-Weiterreißversuch	Mai. 24	
2010800	ISO 13937-2	Schenkel-Weiterreißversuch	Mai. 24	
2010801	ISO 13937-3	Flügel-Weiterreißversuch	Mai. 24	
2010802	ISO 12947-2	Scheuerbeständigkeit Martindale	Mai. 24	
2010637	ISO 12947-3	Scheuerbeständigkeit Martindale (Masseverlust)	Mai. 24	
2010803	ISO 12945-1	Pillneigung (Pilling-Prüfkasten)	Mai. 24	
2010804	ISO 12945-2	Pillneigung Martindale	Mai. 24	
2010841	ISO 13936-1	Schiebewiderstand von Garnen - festgelegte Nahtöffnung	Mai. 24	
2011103	ISO 13936-2	Schiebewiderstand von Garnen- festgelegte Kraft	Mai. 24	
2010072	ISO 13935-1	Höchstzugkraft Nähte (Streifen-Zug)	Mai. 24	
2011177	ISO 13935-2	Höchstzugkraft Nähte (Grab-Zug) **[NEU!]**	Mai. 24	
2010842	ISO 13938-2	Berstdruck und Berstwölbung	Mai. 24	
2010751	ISO 3071	pH-Wert von Textilien	Mai. 24	
2010973	DIN 54278-1	Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

31 Ringversuche - Textilien

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Textilien - Stoffeigenschaften - Teil II

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011178	ISO 16322-2	Textilien - Verdrehen nach Waschbehandlung **[NEU!]**	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2011179	ISO 15487	Selbstglättungsverhalten **[NEU!]**	Mai. 24	

Textilien - Automobilprüfungen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010669	PV 2034	Rollenschälversuch	Jan. 24	
2010679	PV 3906	Abriebverhalten	Mai. 24	
2010681	PV 3908	Verschleißfestigkeit	Mai. 24	
2010683	PV 3909	Statische und bleibende Dehnung	Mai. 24	
2010685	PV 3922	Öl- und wasserabweisendes Verhalten	Mai. 24	
2010689	PV 3955	Polsterstoff - Nahtschiebewiderstand	Jan. 24	
2010691	PV 3961	Polsterstoff - Klettverschlusstest	Jan. 24	

Textilien - Faserbestimmung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010974	frei wählbar	Qualitative Bestimmung einer Fasermischung	Mai. 24	
2010737	ISO 1833-11	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (PES-CO)	Mai. 24	
2010776	ISO 1833-12	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Polyacrylfasern)	Mai. 24	
2010738	ISO 1833-4	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Proteinfasern)	Mai. 24	
2010739	ISO 1833-6	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Viskosefasern)	Mai. 24	
2010740	ISO 1833-7	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Polyamidfasern)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Textilien

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Textilien - Funktionseigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010805	Diffus 8°-Geometrie	Farbmetrik von Textilien ΔE, ΔL, Δa, Δb	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010806	nach Ganz	Weißgradbestimmung	Mai. 24	
2010839	ISO 811	Hydrostatischer Druckversuch	Mai. 24	
2010840	ISO 5077 ISO 6330	Maßänderung nach dem Waschen (Trocknungsverf. F)	Mai. 24	
2010807	ISO 15797	Industriewäsche mit anschließender Farbmessung (Verf. 2 Peressigsäurebleiche)	Mai. 24	
2010832	ISO 9237	Luftdurchlässigkeit	Mai. 24	
2010995	ISO 11092	Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstand	Mai. 24	
2010237	ASTM E96 (BW)	Wasserdampfdurchgang	Mai. 24	
2010074	ISO 4920 / AATCC 22	Sprühverfahren - Wasserabweisung	Mai. 24	
2010319	EN 29865	Beregnungsprüfung nach Bundesmann	Mai. 24	
2010092	ISO 14419	Prüfung der Ölbeständigkeit	Mai. 24	
2010514	EN 13758-1	Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung	Mai. 24	

Textilien - Brennverhalten

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010808	DIN 75200 FMVSS 302	Brenngeschwindigkeit Textilien	Mai. 24	
2011175	UN/ECE R118 Anhang 8	Vertikale Brenngeschwindigkeit **[NEU!]**	Mai. 24	
2011176	ISO 6941	Brennverhalten vertikaler Proben **[NEU!]**	Mai. 24	

Textilien - Einzelfaserprüfung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010975	ISO 1973	Faserfeinheit (4,4dtex bis 15dtex)	Mai. 24	
2010976	ISO 5079	Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung (4,4dtex bis 15dtex)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Textilien - Farbechtheiten

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010809	ISO 105-B02	Lichtechtheit Xenonbogenlicht	Okt. 24	Einloggen oder registrieren
2010810	ISO 105-B04	Lichtechtheit Xenonbogenlicht	Okt. 24	
2010510	ISO 105-B07	Lichtechtheit: künstlicher Schweiß	Okt. 24	
2010833	ISO 105-C06/C2S	Waschechtheit 60°	Okt. 24	
2010735	ISO 105-X12	Reibechtheit Crockmeter	Okt. 24	
2010834	ISO 105-C08	Waschechtheit	Okt. 24	
2010629	ISO 105-C10	Farbechtheit: Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda	Okt. 24	
2010835	ISO 105-D01	Trockenreinigungsechtheit	Okt. 24	
2010512	ISO 105-D02	Reibechtheit organische Lösemittel	Okt. 24	
2010752	ISO 105-E01	Wasserechtheit	Okt. 24	
2010223	ISO 105-E02	Farbechtheit: Meerwasser	Okt. 24	
2010229	ISO 105-E03	Farbechtheit: gechlortes Wasser	Okt. 24	
2010736	ISO 105-E04	Schweißechtheit	Okt. 24	
2010992	ISO 105-E06	Farbechtheit gegen Flecken: Alkali	Okt. 24	
2010633	ISO 105-N01	Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit	Okt. 24	
2010917	ISO 105-N02	Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid	Okt. 24	
2010993	ISO 105-P01	Trockenhitzefixierechtheit	Okt. 24	
2010231	ISO 105-X05	Farbechtheit: organische Lösemittel	Okt. 24	
2010235	ISO 105-X11	Farbechtheit gegen Bügeln	Okt. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

34 Ringversuche - Leder

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Leder

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010770	DBL 5307 FMVSS 302	Brenngeschwindigkeit	Apr. 24	Einloggen oder registrieren
2011038	ISO 105-B02	Lichtechtheit Xenonbogenlicht **[NEU!]**	Apr. 24	
2010028	ISO 3376	Zugversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 24	
2010030	ISO 3377-1	Weiterreißfestigkeit - Einkantenriss	Apr. 24	
2010032	ISO 3377-2	Weiterreißfestigkeit - Zweikantenriss	Apr. 24	
2010066	ISO 2589	Dickenmessung	Apr. 24	
2010713	ISO 11640	Reibechtheit von Färbungen	Apr. 24	
2010709	ISO 17186	Dicke der Oberflächendeckschicht	Apr. 24	
2010516	VDA 270	Geruchsverhalten (Variante D4 und D5)	Apr. 24	
2010645	ISO 4045	pH-Wert und Differenzzahl	Apr. 24	
2010643	ISO 11641	Farbechtheit gegen Schweiß	Apr. 24	
2010647	ISO 11642	Farbechtheit gegenüber Wasser	Apr. 24	
2011173	ISO 14268	Wasserdampfdurchlässigkeit **[NEU!]**	Apr. 24	
2010695	PV 3968	Anschmutzverhalten	Apr. 24	

Ringversuche zur chemischen Lederprüfung finden Sie in unserem Katalog "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog: z.B. Metallgehalt, Konservierungsmittel, Formaldehyd, Chlorphenole, flüchtige Substanzen, zinnorganische Verbindungen

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

35 Ringversuche - Textilien

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Beschichtete Textilien

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010990	ISO 32100	Dauerbiegefestigkeit (Flexometer-Verfahren)	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010991	ISO 1421	Zugfestigkeit und Bruchdehnung	Mai. 24	
2011050	ISO 2411	Haftfestigkeit von Beschichtungen	Mai. 24	
2010631	ISO 4674-1	Weiterreißfestigkeit (Verfahren B)	Mai. 24	
2010150	ISO 2286-3	Dicke	Mai. 24	
2010086	ISO 7854-A	Beständigkeit gegen Biegen (De Mattia)	Mai. 24	
2010088	ISO 7854-C	Beständigkeit gegen Biegen (Knitter/Biege)	Mai. 24	
2010090	ISO 5470-2	Abrieb Martindale	Mai. 24	

Chemische Textilprüfung

Weitere Ringversuche zur chemischen Textilprüfung finden Sie in unserem Katalog "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog:
z.B. Schwermetalle, Formaldehyd, Flammschutzmittel, Azofarbstoffe, Pestizide, Chlorphenole, Phthalate, PAK, zinnorganische Verbindungen

Textilien - Mikrobilogie

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010076	AATCC 100	Antibakterielle Wirksamkeit	Mai. 24	
2010078	AATCC 147	Antibakterielle Wirksamkeit	Mai. 24	
2010080	ISO 20743 / AATCC 90	Antibakterielle Wirksamkeit	Mai. 24	
2010082	EN 16615	4-Felder Test / Keimreduzierung Textil	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

36 Ringversuche - Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Schutzkleidung (allgemein)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010094	EN 863	Widerstand gegen Durchstoßen	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010096	EN 1149-1	Oberflächenwiderstand	Mai. 24	
2010098	EN 1149-2	Durchgangswiderstand	Mai. 24	
2010100	EN 1149-3	Ladungsabbau	Mai. 24	
2010102	ISO 15025	Begrenzte Flammenausbildung	Mai. 24	
2010104	ISO 9185	Widerstand gegen flüssige Metallspritzer	Mai. 24	
2011182	ISO 6530	Widerstand gegen Durchdringung von Flüssigkeiten **[NEU!]**	Mai. 24	
2011183	ISO 17493	Konvektiver Hitze-Widerstand (Heißluftumwälzofen) **[NEU!]**	Mai. 24	

Schutzhandschuhe / med. Handschuhe

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010639	EN 388	Mechanische Risiken	Mai. 24	
2011036	ISO 13997	Widerstand gegen Schnitte	Mai. 24	
2011180	ISO 21420	Länge und Fingerbeweglichkeit **[NEU!]**	Mai. 24	
2011037	EN 455-2	Medizinische Handschuhe - Maße **[NEU!]**	Mai. 24	

Filtrierende Halbmasken / Gesichtsmasken

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010551	EN 149+A1	Durchlass des Filtermediums (EN 13274-7)	Mai. 24	
2010321	EN 14683	Gesichtsmasken - Bakterielle Filterleistung / Druckdifferenz	Mai. 24	
2010621	EN 14683	Gesichtsmasken – Spritzwiderstand (ISO 22609)	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

37 Ringversuche - Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

In Zusammenarbeit mit:

Application Lab Weber Leucht

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Hochsichtbare Warnkleidung (ISO 20471)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010106	ISO 20471 / 5.1	Farbmessung (Hintergrundmaterial) **[NEU!]**	Mai. 24	Einloggen oder registrieren
2010108	ISO 20471 / 6.1	Retroreflexion (retroreflektierende Materialien) **[NEU!]**	Mai. 24	

Mikroplastik aus textilen Quellen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010625	ISO 4484-1 AATCC TM212	Materialverlust von textilen Flächengebilden beim Waschen **[NEU!]**	Mai. 24	
2011174	ISO 4484-2	Qual. und quant. Bewertung von Mikroplastik **[NEU!]**	Mai. 24	

Gehörschutzstöpsel

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2011181	EN 352-2	Schalldämmung **[NEU!]**	Mai. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Umweltsimulation und EMV

In Zusammenarbeit mit:

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Umweltsimulation

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2011035	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64	Schwingung - Vibration	Feb. 24	Einloggen oder registrieren
2011107	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64	Schwingung - Vibration (Runde 2)	Mai. 24	
2011034	IEC 60068-2-27	Schock	Mai. 24	
2011194	IEC 60068-2-14	Temperaturwechsel (Temperaturbereich 25°C – 55°C) **[NEU!]**	Mrz. 24	
2011195	IEC 60068-2-30 IEC 600068-2-38	Feuchte Wärme und Temperatur/Feuchte, zyklisch **[NEU!]**	Apr. 24	

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
	Gestrahlte Störaussendungen:			
2011065	RTCA DO-160 (Kap. 21) ABD0100.1.2 (Kap. 3.4.5) BOEING D6-36440	Emission von Hochfrequenzenergie	Mai. 24	2 MHz - 6 GHz
2011066	MIL-STD461 (RE102) AECTP 500 (NRE02) VG95373-12 (SA04G)	Gestrahlte Emissionen - elektrische Felder	Jul. 24	10 kHz - 18 GHz
2011070	IACS E10 (No. 19) DNV-CG-0339 (Kap. 14.11) Lloyd's Register No. 1 (Kap. 29)	Elektromagnetische Felder (E-Felder)	Mai. 24	30 MHz - 6 GHz
2011072	CISPR 25	Gestrahlte Störaussendungen Baugruppen - Absorberraum	Jul. 24	150 kHz - 6 GHz
2011074	UN ECE R10 (6.5) / (6.6)	Breitbandige und schmalbandige Störaussendung (EUB)	Jul. 24	30 MHz - 1 GHz (BB und NB)
2011075	EMV06 (Anhang E)	Breitbandige Störaussendung (EUB)	Mai. 24	0,3 m und 0,7 m Band Antennenabstand 3 m
2010931	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3 EN 55011	Gestrahlte Störaussendung	Mai. 24	30 MHz - 6 GHz Antennenabstand 3 m (EN 55011 bis 1 GHz)

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

In Zusammenarbeit mit:

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
	Gestrahlte Störfestigkeit:			Einloggen oder registrieren
2011077	**RTCA DO-160 (Kap. 20)** **ABD0100.1.2 (Kap. 3.3.3)** **BOEING D6-36440**	Hochfrequenz-empfindlichkeit (gestrahlt)	Mai. 24	100 MHz - 8 GHz Prüfpegel: Cat R
2011078	**MIL-STD461 (RS103)** **AECTP 500 (NRS02)**	Strahlungsbezogene Störanfälligkeit - elektrische Felder	Jul. 24	2 MHz - 40 GHz Prüfpegel: 50 V/m
2011080	**VG95373-13 (SF03G)**	Störfestigkeit gegen gestrahlte Störgrößen	Jul. 24	30 MHz - 1 GHz Prüfpegel: 20 V/m (GK3) 1 GHz - 40 GHz Prüfpegel: 63 V/m (GK3)
2011082	**IACS E10 (No. 14)** **DNV-CG-0339 (Kap. 14.8)** **Lloyd's Register No. 1 (Kap. 24)**	Störfestigkeit - gestrahlte Hochfrequenzfelder	Mai. 24	80 MHz - 6 GHz | Grenzwert / Prüfpegel: 10 V/m
2011084	**ISO 11452-2**	Elektrische Störungen - Absorberraum	Jul. 24	200 MHz - 6 GHz Grenzwert / Prüfpegel bis 100 V/m
2011085	**UN ECE R10 (6.8)**	Störfestigkeit (EUB) - elektromagnetische Strahlung - Feldeinstrahlung	Jul. 24	20 MHz - 2000 MHz | Grenzwert / Prüfpegel: 30 V/m

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

In Zusammenarbeit mit:

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de).

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
	Leitungsgebundene Störemission / Störfestigkeit:			Einloggen oder registrieren
2011054	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 EN 55011	Leitungsgeführte Störaussendung	Sep. 24	
2011055	IEC 61000-4-2	Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Sep. 24	
2010933	IEC 61000-4-3	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	Sep. 24	
2011057	IEC 61000-4-4	Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	Sep. 24	
2011058	IEC 61000-4-5	Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	Sep. 24	
2011059	IEC 61000-4-6	Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	Sep. 24	
2011060	IEC 61000-4-8	Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	Sep. 24	
2011061	IEC 61000-4-9	Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder	Sep. 24	
2011062	IEC 61000-4-10	Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder	Sep. 24	
2011063	IEC 61000-4-11	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	Sep. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

41 Ringversuche - Baustoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Festbeton

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010288	EN 12390-3 EN 12390-7	Dichte und Druckfestigkeit	Dez. 24	Einloggen oder registrieren
2010290	EN 12390-5	Biegezugfestigkeit (2-Punkt-Lastangriff) [3]	Dez. 24	
2010589	EN 12390-6	Spaltzugfestigkeit	Dez. 24	
2010591	EN 12390-8	Wassereindringtiefe unter Druck	Dez. 24	
2010274	EN 12390-9	Frost- u. Frost-Tausalz-Widerstand-Abwitterung (Plattenverf.)	Dez. 24	
2010205	EN 14629	Chloridgehalt	Dez. 24	
2010270	EN 450-1	Flugasche - Masseanteil an reaktonsfähigen CaO	Nov. 24	

Frischbeton

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010593	EN 12350-4,-5,-6,-7	Verdichtungsmaß, Ausbreitmaß, Rohdichte und Luftgehalt - Druckverfahren **[NEU!]**	Dez. 24	

Zement

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010284	EN 196-1	Druck- und Biegefestigkeit	Nov. 24	
2010266	EN 196-2	Chloridgehalt	Nov. 24	
2010268	EN 196-2	Glühverlust	Nov. 24	
2010569	EN 196-2	Gesamtsulfatgehalt	Nov. 24	
2010595	EN 196-3	Erstarrungszeiten und Raumbeständigkeit	Nov. 24	
2010597	EN 196-6	Mahlfeinheit	Nov. 24	
2011184	EN 196-10	Wasserlösliches Chrom (VI)	Nov. 24	
2011039	EN 12467	Faserzement-Tafeln - Rohdichte und Biegeversuch **[NEU!]**	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Baustoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Mörtel für Mauerwerk

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010599	EN 1015-1	Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)	Dez. 24	Einloggen oder registrieren
2010601	EN 1015-3, -6, -7	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt von Frischmörtel	Dez. 24	
2010276	EN 1015-10	Trockenrohdichte Festmörtel	Dez. 24	
2010298	EN 1015-11	Biegezug- und Druckfestigkeit	Dez. 24	
2010300	EN 1015-12	Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln	Dez. 24	

Estrichmörtel und Estrichmassen

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010302	EN 13892-2	Biegezug- und Druckfestigkeit	Dez. 24	

Mauerstein [NEU!]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010603	EN 772-1	Druckfestigkeit	Nov. 24	
2010605	EN 772-21	Kaltwasseraufnahme	Nov. 24	

Mineralische Baustoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010571	ISO 12570	Feuchtegehalt - Trocknen bei erhöhter Temperatur	Dez. 24	
2010573	ISO 12571	Hygroskopische Sorptionseigenschaften	Dez. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Baustoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Gesteinskörnungen

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010611	EN 933-1	Korngrößenverteilung - Siebverfahren	Nov. 24	Einloggen oder registrieren
2010613	EN 933-4	Kornform - Kornformkennzahl	Nov. 24	
2011185	EN 933-9	Feinanteile - Methylenblau-Verfahren **[NEU!]**	Nov. 24	
2011186	EN 933-10	Feinanteile - Kornverteilung von Füller **[NEU!]**	Nov. 24	
2010575	EN 1097-3	Schüttdichte und Hohlraumgehalt	Nov. 24	
2010579	EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme	Nov. 24	
2010581	EN 1744-1 (Abs. 7)	Wasserlösliche Chloride nach Volhard	Nov. 24	
2011187	EN 1744-1 (Abs. 8)	Wasserlösliche Chloride - Potentiometrie **[NEU!]**	Nov. 24	
2010583	EN 1744-1 (Abs. 11+12)	Gesamtschwefelgehalt, Säurelösliche Sulfate	Nov. 24	

Asphalt & Bitumen

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2011191	EN 12697-1	Asphalt - Löslicher Bindemittelgehalt **[NEU!]**	Dez. 24	
2011192	EN 1426	Bitumen - Nadelpenetration **[NEU!]**	Dez. 24	
2011193	EN 1427	Bitumen - Erweichungspunkt **[NEU!]**	Dez. 24	
2011197	EN 12697-6	Raumdichte von Asphalt-Probekörpern (Verf. B) **[NEU!]**	Dez. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Ringversuche - Baustoffe

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 45 in diesem Katalog nutzen.

Wärmedämmstoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010587	ISO 29470	Wärmedämmstoffe - Rohdichte	Dez. 24	Einloggen oder registrieren
2010607	EN 1607	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Dez. 24	
2011040	EN 12089	Verhalten bei Biegebeanspruchung **[NEU!]**	Dez. 24	
2011041	ISO 29466	Wärmedämmstoffe - Dicke **[NEU!]**	Dez. 24	
2010609	ISO 29469	Verhalten bei Druckbeanspruchung	Dez. 24	
2010286	EN 29052-1	Akkustikbestimmung der dynamischen Steifigkeit	Dez. 24	
2010280	EN 12667	Wärmedurchlasswiderstand	Dez. 24	
2011188	ISO 16535	Wasseraufnahme bei langz. Eintauchen (2A) **[NEU!]**	Dez. 24	
2011189	EN 1604	Dimensionsstabilität **[NEU!]**	Dez. 24	
2011190	EN 12086	Wasserdampfdurchlässigkeit **[NEU!]**	Dez. 24	

sonstige Baustoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Ringversuchstyp [A]	Zeitraum	
2010282	EN ISO 15148	Wasseraufnahmekoeffizient	Nov. 24	

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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

45 Anmeldeformular Ringversuche

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

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 Probenset, 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
Online über www.odin.drrr.de

o Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o Eine zusätzliche Bestellung über den Einkauf folgt

DRRR-Kundennummer _____

Firma _____

Firma-Zusatz _____

Ansprechpartner _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Land (bei Ausland) _____

Fon _____

Fax _____

E-Mail _____

Ust-ID-Nr. _____

Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie unsere Allgemeine Geschäftsbedingungen!

_____ Datum

_____ Unterschrift

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Referenzmaterial
Material- und Werkstoffprüfung

Beschreibung

Besonderheiten

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

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards

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 und mechanischen Prüfungen, 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.

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

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

Verfügbarkeit und Preisanfrage

Verfügbarkeit

Für viele Ringversuchsprogramme in diesem Katalog stehen Ihnen zertifizierte Referenzmaterialien zur Verfügung. Gerne können Sie uns zur Verfügbarkeit oder einer Preisinformation kontaktieren. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

47 Qualitätsmanagement / -sicherung

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.

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.

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).

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

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, qui2-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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

50 Zahlungs- und Lieferbedingungen

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!

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

51 Allgemeine 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:

Kündigungs-Zeitraum	Daueranmeldung (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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

§ 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübertritt 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.
Beruht 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 Auftrag 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 eingestzt 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 Materialeigenschaften, 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.
Schadensersatzansprüche 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.

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

§ 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 Fehlschlagen 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

© DRRR Stand: 26.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

chemisch-physikalisch

mikrobiologisch

Medizinprodukte

Produktkatalog 2024 / 2025

In den Bereichen:

- Sterilisationsrückstände
- Proteinrückstände
- Chemische Charakterisierung
- Extractables & Leachables
- Extraktion von Elementen
- Sterilisation von Medizinprodukten
- Identifikation von Mikroorganismen
- Bakterielle Filterleistung von medizinischen Gesichtsmasken

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen **1**

Das DRRR 3

Neuigkeiten 4

ODIN - Ringversuche online 5

Ringversuchsdurchführung 6

Nutzen durch Ringversuche 7

Statistik 8

z'score > 2: was nun? 9

RINGVERSUCHE **10**

RINGVERSUCHE

chemisch-physikalisch 11

RINGVERSUCHE

mikrobiologisch 13

Anmeldeformular **14**

zusätzliche Informationen **15**

Zahlungs- und Lieferbedingungen 15

Allgemeine Geschäftsbedingungen 16

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

3 DRRR - Das Unternehmen

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH (DRRR GmbH)

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Über 500 durchgeführte Ringversuche in 2023

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.

Akkreditierter Ringversuchsanbieter

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.

ilac-MRA

A2LA ACCREDITED CERT #5494.01

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.

Hochwertiges Referenzmaterial

Referenzmaterialhersteller

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

Jederzeit kompetente Ansprechpartner

Kundenunterstützung

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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

4 Neuigkeiten

Medizinprodukte

Unter Medizinprodukt werden alle Instrumente, Stoffe, Gegenstände, Maschinen und Software zusammengefasst, die beim Menschen für physikalische therapeutische und diagnostische Zwecke eingesetzt werden. Alleine in Deutschland sind über 450,000 verschiedene Medizinprodukte auf dem Markt. Die Normenreihe ISO 10993 beschreibt die Untersuchung von Medizinprodukten auf ihre biologische Unbedenklichkeit. Die Untersuchung auf Biokompatibilität muss für alle Neuzulassungen und bei Veränderungen von Produkten durchgeführt werden.

In unserem neuen Ringversuchsprogramm fokussieren wir uns auf die chemische Charakterisierung und bieten Ihnen 3 neue Ringversuche zusätzlich zu den bereits bestehenden chemischen und mikrobiologischen Ringversuchen im Bereich der Medizinprodukte an:

1. Gravimetrische Bestimmung extrahierbare Substanzen
Angelehnt an die ISO 10993-12 und ISO 10993-18 sollen durch völliges Eintauchen der Prüfkörper in den Simulanzien n-Hexan und Iso-Propanol die extrahierbaren Substanzen gravimetrisch bestimmt werden. Prüfbedingungen: 50°C, 72 h.

2. Extractables & Leachables
Qualitative und quantitative Bestimmung: Angelehnt an die ISO 10993-18 soll ein fertiger Extrakt zunächst mit einer Screening Methode qualitativ untersucht werden. Positivbefunde können quantitativ bestimmt werden. Bei den E&L handelt es sich um typische Substanzen aus den Bereichen UV-Absorber, Alterungsschutzmittel, Weichmacher, Slipping Agents, Fettsäuren und Ketonen. Mögliche Untersuchungsmethoden: GC-MS und LC-MS.

3.Extraktion von Elementen (ISO 10993-12)
Als Ergänzung zu unserem Ringversuch zur Extraktion von Metallen sollen hier verschiedene Elemente quantitativ untersucht werden, z.B. Calcium, Phosphor, Magnesium, Fluor, Mangan, Chrom, Jod und Selen. Es werden mindestens 5 Elemente in den Proben enthalten sein.

Die diesjährigen neuen Ringversuche wurden in Zusammenarbeit mit Laboren aus dem Bereich der Medizinprodukte Untersuchungen im Rahmen des 1. Treffen des DRRR Arbeitskreis „Medizinprodukte“ in unser Programm aufgenommen. Falls Sie Interesse haben im Arbeitskreis mitzuwirken, können Sie sich gerne bei uns melden (info@drrr.de). Die beiden Schwerpunkte 2024 werden Zellkultur / Mikrobiologie / Sterilität und Extractables / Leachables / Verpackungsprüfungen sein, wofür wir 2 Unterarbeitsgruppen bilden werden.

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

5 Ringversuchsverwaltung in ODIN

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.

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

6 Ringversuchsdurchführung

- rechtzeitige Planung und Organisation der einzelnen Ringversuche

Planung

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

Ankündigung

- 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.

Probenversand

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

Untersuchung

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

Ergebnisabgabe (ODIN)

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

Bericht und Zertifikat

- Bereitstellung von Referenzmaterialien nach durchgeführtem Ringversuch

Referenzmaterial

- Möglichkeit zur Durchführung einer bilateralen Eignungsprüfung (bPT)

bilaterale Eignungsprüfung

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

7 Nutzen durch Ringversuche

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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

8 Statistische Modelle

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 statistsiche 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 chi²-Anpassungstest

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

9 z'-score > 2: Was nun?

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

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.

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.

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.

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

10 Ringversuche

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 Ringversuchs-Teilnahme 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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

11 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 14 in diesem Katalog nutzen.

Medizinprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010375	Medizinprodukte - Ethylenoxid-Rückstände (ISO 10993-7) 1	**CAS 75-21-8 (Ethylenoxid), CAS 107-07-3 (Ethylenchlorhydrin)**	Jun. 24	Einloggen oder registrieren
2010377	Medizinprodukte - Ethylenoxid-Rückstände (ISO 10993-7) 2	**CAS 75-21-8 (Ethylenoxid), CAS 107-07-3 (Ethylenchlorhydrin)**	Jun. 24	
2010379	Medizinprodukte - Extraktion Metalle (ISO 10993-12)	**Cadmium, Blei, Eisen, Aluminium, Kupfer, Zink, Quecksilber, Nickel und Arsen (min. 5 der Metalle enthalten)**	Jun. 24	
2010381	Medizinprodukte - Qual. Charakterisierung (ISO 10993-18)	**qualitative Identifikation des Materials, z.B. verschiedene Kunststoffe**	Jul. 24	
2010383	Medizinprodukte - Quan. Charakterisierung (ISO 10993-18) - RFA	**Bestimmung der Elemente mittels XRF**	Jul. 24	
2010385	Medizinprodukte - Quan. Charakterisierung (ISO 10993-18) - Formaldehyd	**Formaldehyd**	Jul. 24	
2010387	Medizinprodukte - Keramische Abbauprodukte (ISO 10993-14) 1	**Masse des Filterrückstands und Masse des gelösten Materials**	Mai. 24	
2010389	Medizinprodukte - Keramische Abbauprodukte (ISO 10993-14) 2	**Quantitative Bestimmung der Elemente in der Prüflösung**	Mai. 24	
2010391	Medizinprodukte - Masseverlust aus Polymeren (ISO 10993-13) 1	**Massenverlust der Probe in der Prüflösung Wasser**	Aug. 24	
2010393	Medizinprodukte - Masseverlust aus Polymeren (ISO 10993-13) 2	**Massenverlust der Probe in der Prüflösung Wasser**	Aug. 24	

Für die Teilnahme an den Ringversuchen wird geeignete Laborausrüstung vorausgesetzt.

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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

12 Chemisch-physikalische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 14 in diesem Katalog nutzen.

Medizinprodukte

Art. Nr.	Ringversuchstyp [A]	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Um Preise einzusehen bitte im Online Portal:
2010961	Medizinprodukte - Proteinrückstände	**Protein quantitativ und qualitativ**	Sep. 24	Einloggen oder registrieren
2011168	Medizinprodukte - Gravim. Bestimmung extrahierbare Substanzen	**Angelehnt an die ISO 10993-12 und ISO 10993-18 sollen durch völliges Eintauchen der Prüfkörper in den Simulanzien n-Hexan und Iso-Propanol die extrahierbaren Substanzen gravimetrisch bestimmt werden. Prüfbedingungen: 50°C, 72 h.**	Jul. 24	
2011169	Medizinprodukte - Extractables & Leachables	**Qualitative und quantitative Bestimmung: Angelehnt an die ISO 10993-18 soll ein fertiger Extrakt zunächst mit einer Screening Methode qualitativ untersucht werden. Positivbefunde können quantitativ bestimmt werden. Bei den E&L handelt es sich um typische Substanzen aus den Bereichen UV-Absorber, Alterungsschutzmittel, Weichmacher, Slipping Agents, Fettsäuren und Ketonen. Mögliche Untersuchungsmethoden: GC-MS und LC-MS.**	Aug. 24	
2011159	Medizinprodukte - Extraktion von Elementen (ISO 10993-12)	**Calcium, Phosphor, Magnesium, Fluor, Mangan, Chrom, Jod, Selen (mindestens 5 Elemente quantitativ)**	Sep. 24	

Für die Teilnahme an den Ringversuchen wird geeignete Laborausrüstung vorausgesetzt.

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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

13 Mikrobiologische Ringversuche

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Hompage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 14 in diesem Katalog nutzen.

Medizinprodukte

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

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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

14 Anmeldeformular Ringversuche

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

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

Für Ringversuche die mit "Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3" gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG, eine Ausnahmegenehmigung nach §45 IfSG o.ä. Das dafür vorgesehene Formular finden Sie im Produktkatalog auf der Seite 20.**

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 Probenset, 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
Online über www.odin.drrr.de

o Anmeldung ist eine Abonnement-Anmeldung und soll bis zu meinem Widerruf dauerhaft gültig sein

o Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

o 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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

15 Zahlungs- und Lieferbedingungen

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!

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

16 Allgemeine 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:

Kündigungs-Zeitraum	Daueranmeldung (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.

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

§ 4 Gewährleistung und Haftung

Die Unversehrtheit des Probenmaterials auf eine definierte Beschaffenheit wird bei Auslandsversand nur bis zum ersten Grenzübertritt 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.
Beruht 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 Auftrag 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 eingestzt 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 Materialeigenschaften, 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.
Schadensersatzansprüche 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.

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

§ 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 Fehlschlagen 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

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)

18 Nachweis einer Erlaubnis für Tätigkeiten mit pathogenen, mikrobiologischen Mikroorganismen

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien

Verantwortlicher / Leiter der Arbeiten:

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

Bitte zutreffendes ankreuzen und die notwendigen Dokumente beifügen:

1 **Besitz einer Erlaubnis nach § 44 IfSG (bzw. vor dem 01.01.2002 nach § 19 BSeuchG)?**

- O ja (bitte Kopie beilegen)
- O nein

2 **Ist er nach § 45 IfSG von der Erlaubnispflicht ausgenommen?**

- O ja (bitte Nachweisdokumente beilegen)
- O nein

3 **Besitz einer vergleichbaren Erlaubnis für Tätigkeiten mit pathogenen, mikrobiologischen Mikroorganismen? (falls existent)**

- O ja (bitte Kopie beilegen)
- O nein

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

Datum _____ Unterschrift _____

© DRRR Stand: 25.10.2023 (Änderungen vorbehalten)