

Material- und Werkstoffprüfung

Produktkatalog 2021 / 2022



Ihre Laborqualität

In den Bereichen:

- Kunststoffe
- Elastomere und TPE
- Kunststofferzeugnisse wie
 - Folien
 - Rohre
 - Schaumstoffe
 - Geokunststoffe
 - Composites
- Kunststoff - Lackierung
- Metall - Lackierung
- Kunststoff - Galvanisierung
- Textilien
- Leder
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Baustoffe
- Metalle / Räder

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		RINGVERSUCHE	
Thermoplastische Kunststoffe	12	Elastomere und TPE	20
Vermessung von Probekörpern	12		
Mechanische Eigenschaften	12	RINGVERSUCHE	
Proben spritzgießen/fräsen	13	Kunststofferzeugnisse	21
Polyamid 6 und 6.6	13	Kunststofffolien	21
Dichte Härte Glührückstand	14	Kunststoffrohre / Rohrmaterialien	21
Rheologische Eigenschaften	14	Schaumstoffe	22
Thermische Eigenschaften	15	Pappe	23
Brandverhalten	15	Faserverstärkte Kunststoffe	23
Elektrische Eigenschaften	15	Geokunststoffe	24
Emissionen	16		
Infrarotspektroskopie	16	RINGVERSUCHE	
Wassergehalt Wasseraufnahme	16	Textilien / Leder	25
Oberflächen	17	Persönliche Schutzausrüstung	
Lackierung	17	Stoffeigenschaften	25
Belichtung / Bewitterung	18	Funktionseigenschaften	26
Galvanisierung	18	Einzelfaserprüfung	26
Visuelle Auswertung	18	Farbechtheiten	27
 		Bestimmung Fasermischungen	27
RINGVERSUCHE		Leder	28
Metalle	19	Beschichtete Textilien	28
Korrosionsprüfung	19	Mikrobiologie Textilien	29
Lackierung	19	Reißverschlüsse	29
Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)	19	Persönliche Schutzausrüstung	30

Inhaltsverzeichnis

RINGVERSUCHE

Elektronische Komponenten / Bauteile	31
--------------------------------------	----

RINGVERSUCHE

Bautoffe	32
Festbeton	32
Frischbeton	32
Zement	32
Mörtel für Mauerwerk	33
Estrichmörtel und Estrichmassen	33
Mauerstein	33
Mineralische Baustoffe	33
Gesteinskörnungen	34
Dämmstoffe	34
sonstige Baustoffe	34

Anmeldeformular	35
------------------------	-----------

REFERENZMATERIAL

Material- und Werkstoffprüfung	36
--------------------------------	----

zusätzliche Informationen	37
Qualitätsmanagement / -sicherung	37
Seminare / Schulungen / Beratung	38
Zahlungs- und Lieferbedingungen	40
Allgemeine Geschäftsbedingungen	41

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 2020

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.

Akkreditierter Ringversuchsanbieter



Im Produktkatalog wird in der Spalte "Akkreditierung" entsprechend gekennzeichnet ob der Ringversuch durch den Scope der Akkreditierung durch A2LA abgedeckt ist oder ob der Ringversuch nicht durch den Scope der Akkreditierungen abgedeckt ist.

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

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

Im Produktkatalog wird in der Spalte "Akkreditierung" entsprechend gekennzeichnet ob der Ringversuch durch den Scope der Akkreditierung durch die DAkKS abgedeckt ist oder ob der Ringversuch nicht durch den Scope der Akkreditierungen abgedeckt ist.

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

Im Bereich der Material- und Werkstoffprüfung sind im Produktkatalog 2021/2022 **über 50 neue Ringversuche** an verschiedenen Materialien verfügbar:

• A2LA-Akkreditierung (USA)

Das DRRR hat erfolgreich ein Akkreditierungsaudit durch A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) absolviert. Wir sind nun ein, durch A2LA nach ISO/IEC 17043:2010 akkreditierter Anbieter von Eignungsprüfungen. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [#5494.01] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

• Kunststoffe - Lackierung

Unsere Ringversuche zur Prüfung von Lackierungen umfassen bereits ein breites Prüfspektrum. Dieses haben wir noch einmal um diverse Ringversuche zur Schichtdickenmessung und diverse Prüfungen aus dem Automobilsektor erweitert.

• Baustoffe

Das Programm im Bereich der Baustoffe wurde komplett überarbeitet und mit circa 20 neuen Ringversuchen erheblich erweitert. Teile dieses Programm sind jetzt über den Scope unserer A2LA-Akkreditierung abgedeckt, siehe Urkundenanlage [#5494.01].

• Kunststoffe/Leder - Emissionen

Ringversuche zu Emissionsprüfungen nach VDA-Normen laufen bei uns seit vielen Jahren mit hohen Teilnehmerzahlen. Neu im Programm befinden sich nun Ringversuche zur Emissionsprüfung nach GMW (GMW 3205 / GMW 3235), sowie Geruchsprüfung an Leder.

• Textilien

Zwei neue Ringversuche zur Echtheitsprüfung (Lichtechtheit und Reibechtheit), sowie ein Ringversuch zur Prüfung von filterierenden Halbmasken wurden neu in das Programm aufgenommen.

• Faserverstärkte Kunststoffe

Ringversuche zur Ermüdungsprüfung und den Schereigenschaften wurden aufgenommen, zusätzlich wird es Ringversuche für die Prüfung von GFK-Rohren und Schlauch-Lining (CIPP) geben.

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 Homepage vorbei:

www.DRRR.de

Abgabe von 10 Ergebnisblättern im Ringversuchspreis enthalten

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

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

• Kontrolle verschiedener Methoden

• Kontrolle verschiedener Labormitarbeiter

• Kontrolle verschiedener Prüfgeräte

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

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

Mit Sicherheit bezahlen mit IRIS (Internet Rechnungs Informations Netzwerk)

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

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



Ringversuche online buchen

➤ Ringversuchskatalog



Ergebnisse online eintragen

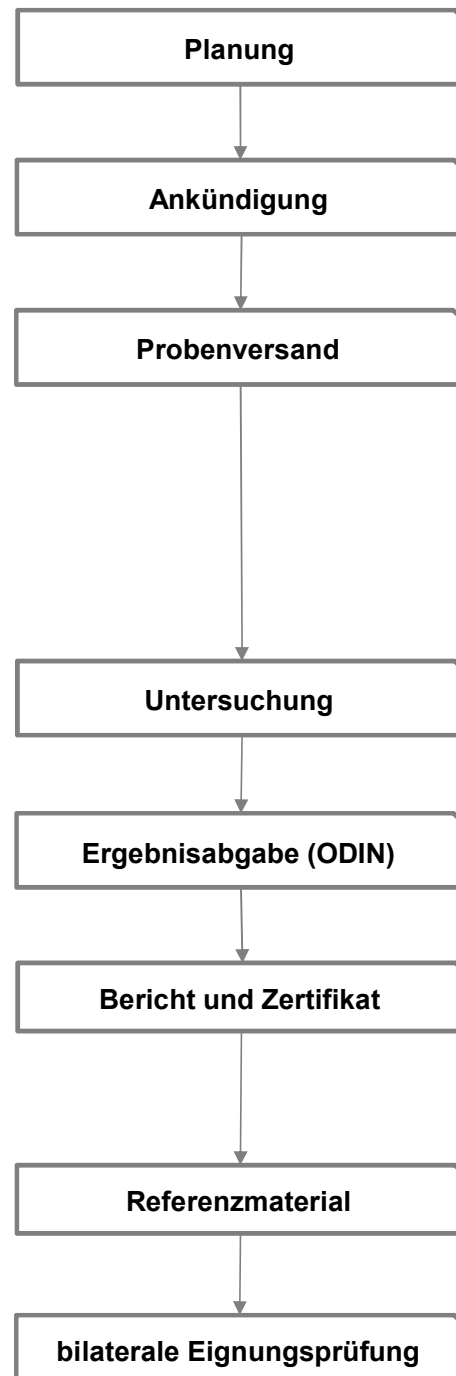
➤ Gebuchte Ringversuche



Berichte und Zertifikate online einsehen

➤ Gebuchte Ringversuche

- rechtzeitige Planung und Organisation der einzelnen Ringversuche
- spätestens 2 Wochen vor Probenversand erhalten Sie die Ankündigung der Versand- und Abgabetermine
- Sie erhalten Probenmaterial, welches den Homogenitäts- und Stabilitätskriterien der ISO/IEC 17043 bzw. den mitgeltenden Normen entspricht. Detaillierte Regelungen hierzu finden sich 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. 4-8 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen
- Abgabe der Ergebnisse über Internet durch Eintragen Ihrer Werte in eine Excel-Tabelle oder online über ODIN
- innerhalb 4-8 Wochen nach Ergebnisabgabe erhalten Sie den Auswertebereicht (wahlweise über ODIN, per Post oder per E-Mail als pdf-Datei) inkl. Teilnehmerzertifikat mit Laborleistungsbewertung
- Bereitstellung von Referenzmaterialien nach durchgeführtem Ringversuch
- Möglichkeit zur Durchführung einer bilateralen Eignungsprüfung (bPT)



Warum an Ringversuchen teilnehmen?

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

Ihr Vorteil durch DRRR-Ringversuche:

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



Bildquelle:
iStock.com/3dts

Wir arbeiten gemäß:

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

**Homogenes und stabiles
Probenmaterial**

Laborbewertung:

durch Berechnung folgender Kenngrößen:

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

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

Statistische Modelle:

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

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

**Detaillierte Informationen finden sich
außerdem in unserem statistischen
Protokoll.**

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung (sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)



Sie sind mit Ihrer Laborleistung im Ringversuch nicht zufrieden?

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

Ihre Teilnahmebedingungen:

Sie waren Teilnehmer an einem regulären DRRR-Ringversuch zur Eignungsprüfung und möchten Ihre Leistung aus dem Ringversuch nachprüfen. 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 vom DRRR 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 des DRRR. Die Durchführung des bPT kann abhängig sein, von der Verfügbarkeit des Materials.

Neu: Die bilaterale Eignungsprüfung (bPT)!

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

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

Die Kosten für den bPT betragen 75,00 € zzgl. Probenmaterial und Versandkosten.

Alternativ können Sie auch gerne Referenzmaterial bei uns bestellen.

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**

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Vermessung von Probekörpern

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010978	frei wählbar	Breite und Dicke von Probekörpern (Typ 1A) z.B. mittels Messschieber	Apr. 21	315 €	150 €	-

Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010754	ISO 527-1/-2	Zugversuch (Zug-E-Modul)	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010755	ISO 527-1/-2	Zugversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010988	ISO 527-1/-2	<u>Paket "Zugversuch" - 3 Parameter</u> - Zug-E-Modul - Zugfestigkeit/Streckspannung - Dehnung bei Zugfestigkeit/Streckdehnung	Apr. 21	425 €	150 €	[A], [D]
2010886	ASTM D638	Zugversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	345 €	150 €	[A]
2010765	ISO 527-1/-2	Zugversuch bei +80°C	Apr. 21	315 €	100 €	[A], [D]
2010766	ISO 527-1/-2	Zugversuch bei -30°C	Apr. 21	315 €	100 €	[A], [D]
2010881	ISO 899-1	Zeitstand-Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010004	ISO 16770	Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 21	315 €	120 €	-
2010116	ohne Prüfnorm	Schnellzerreiversuch mit einer servohydraulischen Prüfmaschine [NEU!]	Apr. 21	315 €	150 €	-
2010783	ISO 178	Biegeversuch (Biege-E-Modul)	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010812	ISO 178	Biegeversuch (Biegespannung bei konventioneller Durchbiegung)	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010784	ISO 178	Biegeversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010989	ISO 178	<u>Paket "Biegeversuch" - 4 Parameter</u> - Biege-E-Modul - Biegesp. bei konventioneller Durchbiegung - Biegefestigkeit - Dehnung bei Biegefestigkeit	Apr. 21	425 €	150 €	[A], [D]
2010888	ASTM D790	Biegeversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	345 €	150 €	[A]
2010756	ISO 604	Druckversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010773	ISO 179-1/1eU	Charpy-Schlagzähigkeit	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010782	ISO 179-1/1eA	Charpy-Kerbschlagzähigkeit	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010824	ISO 179-1	Charpy-Schlagzähigkeit bei -30 °C	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010774	ISO 180	Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010006	ASTM D256	Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 21	305 €	150 €	[A]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010884	DIN 53435	Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010885	DIN 53435	Biegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010977	ISO 8256	Schlagzugversuch (Typ 1, Verf. A)	Apr. 21	315 €	150 €	-
2010882	ISO 6603-2	Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 21	315 €	175 €	[A], [D]
2010883	ASTM D3763	Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 21	315 €	175 €	[A], [D]
2010757	ISO 6721-5	Dynamisch-mechanische Analyse	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]

Probekörper spritzgießen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010785	ISO 527-1/-2	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010786	ISO 178	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Biegeversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010787	ISO 179-1	Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Charpy-Schlagversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]

Probekörper fräsen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010813	ISO 527-1/-2	Probekörper fräsen (Typ 1B) und Zugversuch	Apr. 21	315 €	115 €	[A], [D]
2010814	ISO 527-1/-2	Probekörper fräsen (Typ 5A) und Zugversuch	Apr. 21	315 €	115 €	[A], [D]

Kunststoffe - Polyamid 6 und 6.6

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010815	ISO 527-1/-2	Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010816	ISO 178	Biegeversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010817	ISO 179-1	Charpy-(Kerb-)Schlagversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Dichte | Härte | Glührückstand

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010769	ISO 1183-1 und ASTM D792	Dichte I	Apr. 20	305 €	120 €	[A], [D]
2010984		Dichte II	Okt. 20	305 €	120 €	[A], [D]
2010741	ISO 1172 and ISO 3451-1	Glührückstand	Apr. 20	305 €	120 €	[A], [D]
2010742	ISO 868	Härteprüfung Shore D	Apr. 20	305 €	120 €	[A], [D]
2010811	ISO 2039-1	Kugeldruckhärte	Apr. 20	305 €	120 €	[A], [D]

Kunststoffe - Rheologische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010825	ISO 1133-1/-2 und ASTM D1238	Schmelzindex (MFR-MVR) I	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010008		Schmelzindex (MFR-MVR) II	Okt. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010861	ISO 1133	Schmelzindex MFR-MVR (Hochtemp. über 300°C)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010213	ISO 1133-2	Schmelzindex (MFR-MVR) von feuchteempfindlichen Materialien	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010795	ISO 307	Lösungviskosität (Schwefelsäure)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010857	ISO 307	Lösungviskosität (m-Kresol)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010858	ISO 307	Lösungviskosität (Ameisensäure)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010859	ISO 1628-5	Lösungviskosität an PBT	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010788	ISO 11443	Fließfähigkeit mittels Kapillarrheometer	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010789	ISO 6721-10	Platte-Platte-Rheometer	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Thermische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010743	ISO 11357-3 und ASTM D3418	DSC-Analyse: Schmelzpunkt und -enthalpie I	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010985		DSC-Analyse: Schmelzpunkt und -enthalpie II	Okt. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010854	ISO 11357-2 ASTM D3418	DSC-Analyse: Glasübergangstemperatur	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010855	ISO 11357-6 ASTM D3895	DSC-Analyse: Oxidation Induction time (OIT)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010297	ISO 11357-4	DSC-Analyse: spez. Wärmekapazität	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010856	ISO 11357-7	DSC-Analyse - Kristallisationskinetik	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010745	ISO 11358	Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010303	ISO 6964	Rußgehalt - Methode A, B1, B2 und C	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010758	ISO 11359	Längenausdehnungskoeffizient	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010775	ISO 306	Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010911	ASTM D1525	Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010790	ISO 75	Wärmeformbeständigkeitstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010791	ASTM D648	Wärmeformbeständigkeitstemperatur HDT	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]

Kunststoffe - Brandverhalten / Elektrische Eigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010819	FMVSS 302 DIN 75200	Brennverhalten	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010862	UL 94 HB IEC 60695-11-10	Brennverhalten	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010863	UL 94 V IEC 60695-11-10	Brennverhalten	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010547	IEC 62631-3-2, VDE 0307-3-2	Oberflächenwiderstand	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010549	IEC 62631-3-1, VDE 0307-3-1	Spez. Durchgangswiderstand	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010864	EN 60695-2-13	Glühdrahtprüfung (GWIT)	Mrz. 21	375 €	280 €	[A], [D]
2010979	EN 60112	Kriechwegbildung CTI	Mrz. 21	305 €	120 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung
[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Emissionen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010851	VDA 270 PV 3900	Geruchsverhalten	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010555	GMW 3205	Geruchsverhalten [NEU!]	Mrz. 21	305 €	120 €	[A]
2010869	VDA 275 PV 3925	Formaldehydemission	Mrz. 21	315 €	175 €	[A], [D]
2010843	VDA 277 PV 3341	Gesamtkohlenstoffemission	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010870	VDA 278	Thermodesorptionsanalyse	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010797	DIN 75201	Foggingverhalten Verf. A - reflektometrisch	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010557	GMW 3235	Foggingverhalten Verf. A [NEU!]	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010798	DIN 75201 PV 3015	Foggingverhalten Verf. B - gravimetrisch	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010559	GMW 3235	Foggingverhalten Verf. B [NEU!]	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]

Kunststoffe - Infrarotspektroskopie

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010818	frei wählbar	Quantitative Infrarotspektroskopie z.B. VA-Gehalt in EVA	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]

Aus unserem Katalog der Bedarfsgegenstände empfehlen wir folgende Ringversuche:

2010210	frei wählbar	Identifikation von Kunststoffgranulat	Mrz. 21	369 €	123 €	[A], [D]
2010167	frei wählbar	Identifikation PA-Typen (z.B. PA6, PA11)	Mrz. 21	369 €	123 €	[A], [D]

Kunststoffe - Wassergehalt | Wasseraufnahme

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010793	ISO 15512	Wassergehalt (Karl-Fischer)	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010865	ISO 15512	Wassergehalt (Aquatrac®) - CaH ₂ -Methode	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010796	ISO 62	Wasseraufnahme	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung
[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Oberflächen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010722	ISO 2813	Glanzgrad bei 20°, 60°, 85°	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010821	ISO 7724 DIN 53236-A	Farbmessung 8° - ΔE , ΔL , Δa , Δb	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010771	DIN 53236-B	Farbmessung 45° - ΔE , ΔL , Δa , Δb	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010822	PV 3952	Kratzbeständigkeit	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010823	ISO 1518	Erichsen-Härteprüfstab (in Anlehnung an ISO 1518, da auch Handgeräte genutzt werden können)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010871	ISO 19403-2	Kontaktwinkel und Oberflächenenergie	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010872	ISO 4287	Rauhigkeit (Linie) berührungslos	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010828	ISO 25178-2	Rauhigkeit (Fläche) berührungslos	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010873	ISO 4287 ISO 4288	Rauhigkeit Tastschnittverfahren	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010893	ISO 9352	Abrieb Reibradverfahren (Taber)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010981	PV 3987	Mikrokratzbeständigkeit Hochglanz	Mai. 21	305 €	120 €	-

Kunststoffe - Lackierung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010972	ISO 2409	Gitterschnittprüfung	Mai. 21	430 €	155 €	[A]
2010539	PV 3964	Cremebeständigkeit [NEU!]	Mai. 21	430 €	155 €	[A]
2010849	DBL 5416 DBL 5425	Multisteinschlagprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010221	ISO 20567-1	Multisteinschlagprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010845	DBL 5416 DBL 5425	Dampfstrahlprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010703	PV 1503	Dampfstrahlprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010217	PV 1200	Klimawechseltest (8 Zyklen) (z.B. Enthftung, Optikänderung)	Mai. 21	430 €	155 €	[A]
2010541	ISO 2808 (6A)	Schichtdicke - Querschliff [NEU!]	Mai. 21	315 €	155 €	-
2010543	DBL 5425 (A.1.17)	Waschkrazbeständigkeit (Amtec-Kistler) [NEU!]	Mai. 21	430 €	155 €	-
2010545	DBL 5425 (A.1.17)	Wischkrazbeständigkeit (Crockmeter) [NEU!]	Mai. 21	430 €	155 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststoffe - Belichtung / Bewitterung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
Auswertung: Farbänderung mittels Graumaßstab und instrumentell:						
2010799	VDA 75202 ISO 105-B06	Lichtecktheit	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010867	ISO 4892-2	Lichtecktheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010866	ASTM G155	Lichtecktheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010868	ISO 4892-3	Künstliche Bewitterung – UV-Leuchtstofflampen	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010014	ASTM G154	Künstliche Bewitterung – UV-Leuchtstofflampen	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010215	PV 1306	Klebrigkeit an PP-Kunststoffen [NEU!]	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010128	PV 3929	Bewitterung (trocken-heiß) - Kalahari [NEU!]	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010130	PV 3930	Bewitterung (feucht-warm) - Florida [NEU!]	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010846	DIN 75220 D-IN1-T	Sonnensimulation	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
Auswertung: Änderung der mechanischen Eigenschaften						
2010016	ISO 4892-2	Lichtecktheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]

Kunststoffe - Galvanisierung **[NEU!]**

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010239	ISO 1456	Schichtdicke (Cu / Ni / Cr) Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463) und Coulometrisches Verfahren (ISO 2177)	Mai. 21	315 €	155 €	[A]
2010241	EN 16866 ASTM B764	Einzelschichtdicken (Nickel), Potential- differenz zwischen den Nickelschichten	Mai. 21	315 €	155 €	[A]
2010243	DIN 53100	Anzahl von Mikroporen / Mikrorissen im Chromüberzug	Mai. 21	315 €	155 €	[A]
2010219	DBL 8465	Korrosionsprüfung CASS (48 h) inkl. Auswertung der Proben	Mai. 21	550 €	250 €	-

Visuelle Auswertung (Graumaßstab/Vergleichsbilder):

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010026	ISO 105 A02 ISO 105 A03	Bewertung von Farbunterschieden an Farbmusterkarten mittels Graumaßstab	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010701	ISO 4628-2	Bewertung Blasengrad (Menge / Größe) an Fotos mittels Vergleichsbildern [NEU!]	Apr. 21	315 €	120 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung
[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Metalle - Korrosionsprüfungen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
Gebrauchsnormale und lackierte Platten						
2010820	ISO 9227 Punkt 5.2.2	Korrosionsprüfung NSS: Gebrauchsnormale 48h / lackierte Platten 480h (z.B. Enthftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010018	ISO 9227 Punkt 5.2.4	Korrosionsprüfung CASS: Gebrauchsnormale 24h / lackierte Platten 240h (z.B. Enthftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
Gebrauchsnormale (Masseverlust)						
2010561	ISO 9227 Punkt 5.2.3	Korrosionsprüfung AASS	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010020	ASTM B117	Salzsprühtest	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010022	GMW 14872	Exterior Cyclic Corrosion	Apr. 21	315 €	120 €	
Stahlsubstrate						
2010520	DBL 7381.10	Korrosionswechseltest 1 Stahl [NEU!]	Mai. 21	785 €	350 €	-

Metalle - Lackierung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010024	ISO 6270	Kondenswasserkonstantklima (CH) Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	Mrz. 21	430 €	155 €	[A]
2010295	ISO 2360	Schichtdickenmessung Wirbelstrombremse [NEU!]	Mai. 21	315 €	155 €	-
2010615	ISO 2178	Schichtdickenmessung Magnetverfahren [NEU!]	Mai. 21	315 €	155 €	-

Metalle - Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010171	frei wählbar	Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA), z.B. Nickel Kupfer, Zink, Blei	Jul. 21	379 €	127 €	[A], [D]
2010416	EN ISO 12677	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) [NEU!]	Jul. 21	379 €	127 €	-
2010371	ISO 3497	Schichtdickenmessung Röntgenfluoreszenz-Verfahren	Mrz. 21	430 €	-	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Elastomere & TPE

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010727	ISO 2781	Dichte von Elastomeren	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010728	ISO 37	Zugeigenschaften (Probekörper type2/S2)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010729	ISO 37	Zugeigenschaften (Probekörper type3/S3A)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010894	ASTM D412	Zugeigenschaften	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010897	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Streifenprobe	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010761	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Winkelprobe (ohne Einschnitt)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010760	ISO 34-1	Weiterreißwiderstand Winkelprobe (mit Einschnitt)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010895	ISO 815	Druckverformungsrest	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010900	ISO 815-2	Druckverformungsrest bei niedriger Temperatur	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010896	ISO 2285	Zugverformungsrest	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010731	ISO 868 ISO 48-4	Härteprüfung Shore A	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010898	ASTM D2240	Härteprüfung Shore A	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010748	ISO 48-2	Härteprüfung IRHD - Methode M	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010899	ISO 48-2	Härteprüfung IRHD - Methode N	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010267	ISO 48-4	Härteprüfung Shore D	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010762	ISO 4662	Rückprallelastizität	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010763	ISO 4649	Abriebwiderstand	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010746	ISO 11357-2	DSC-Analyse - Glasübergangstemperatur	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010875	ISO 1407	Extrahierbare Bestandteile	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010764	ISO 289-1	Mooney Viskosität	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010749	ISO 1817	Massenzunahme (Prüflüssigkeit B)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010750	ISO 11358	Thermogravimetrie (TGA) - Rußgehalt	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010269	ISO 1431-1	Widerstand gegen Ozonrissbildung	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010508	ISO 188	Beschleunigte Alterung und Hitzebeständigkeit [NEU!]	Mai. 21	315 €	120 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung
[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Kunststofffolien

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010777	ISO 527-1/-3	Zugversuch an Folien	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010970	ISO 7765-1	Schlagfestigkeit - Fallhammer	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010878	ISO 6383-1	Reißfestigkeit - Hosenreiß-Verfahren	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010838	ISO 6383-2 ASTM D1922	Reißfestigkeit - Elmendorf-Verfahren	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010779	ISO 4593	Foliendicke	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010780	ISO 8295	Reibungskoeffizienten	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010879	ISO 11339	T-Schälprüfung	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010880	DIN 55529	Siegelnahtfestigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010847	ISO 15106-3	Wasserdampfdurchlässigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010844	ISO 15105-2	Sauerstoffdurchlässigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010518	DIN 53380-3	Gasdurchlässigkeit [NEU!]	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010781	ISO 14782	Transparenz - Haze	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010012	DIN 55543-5	Verbundhaftung	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010312	frei wählbar	Identifikation von Mehrschichtfolien	Mrz. 21	369 €	123 €	[A], [D]
2010115	frei wählbar	Identifikation von Monofolien	Sep. 21	369 €	123 €	[A], [D]

Migrationsprüfungen

Ringversuche im Bereich Globalmigration und spez. Migration finden Sie in unserem Katalog "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog

Kunststoffrohre / Rohrmaterialien (PE)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010792	ISO 1167-1/-2	Zeitstand-Innendruck-Versuch	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010890	ISO 17454	Hafffestigkeit Mehrschichtverbundrohre	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010891	ISO 9969	Thermoplastische Rohre - Ringsteifigkeit	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010980	frei wählbar	Wanddicke von Kunststoffrohren	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010987	ISO 13477	Widerstand gegen schnellen Rissfortschritt (S4 test) - Prüfmethode "Critical Pressure"	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010004	ISO 16770	Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 21	305 €	120 €	-
2010118	ISO 18488	Kaltverfestigungsindex	Apr. 21	305 €	120 €	-
2010120	ISO 18489	Risswachstum - gekerbte Rundstäbe	Apr. 21	305 €	120 €	-
2010529	ISO 10147	Grad der Vernetzung von PE-X [NEU!]	Apr. 21	305 €	120 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Schaumstoffe (ISO / DBL / ASTM)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010848	ISO 845	Rohdichte	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010829	ISO 1798	Zugversuch	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010034	ISO 8067	Weiterreißwiderstand	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010730	ISO 1856	Druckverformungsrest	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010036	ISO 3385	Ermüdung konstante Stoßbelastung	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010831	ISO 3386-1 DBL 5452	Schaumstoffe - Stauchhärte	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010038	ISO 2439	Härte (Eindruckverfahren)	Apr. 21	385 €	250 €	-
2010874	DBL 5307 FMVSS 302	Schaumstoffe - Brenngeschwindigkeit	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010040	ASTM D3574 Test B1	Härte (Eindruckverfahren) [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010042	ASTM D3574 Test C	Druckkraft [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010044	ASTM D3574 Test D	Druckverformungsrest [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	[A]
2010046	ASTM D3574 Test E	Zugversuch [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	[A]
2010048	ASTM D3574 Test F	Weiterreißwiderstand [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010050	ASTM D3574 Test I3	Ermüdung konstante Stoßbelastung [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010052	ASTM D3574 Test J	Alterung Dampfautoklav [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010054	ASTM D3574 Test K	Trockene Wärmealterung [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010152	ASTM D3574 Test L	Feuchtigkeitsalterung [NEU!]	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010412	ASTM D3574 Test N	Hystereseverlust [NEU!]	Apr. 21	385 €	250 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Pappe

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010058	EN 310 / DBL 5472	Biege-E-Modul - Biegefestigkeit [NEU!]	Apr. 21	315 €	120 €	-

Composites - Faserverstärkte Kunststoffe

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010971	EN 59 ASTM D2583	Barcolhärte	Mai. 21	390 €	190 €	[A], [D]
2010060	EN 2564	Faser-, Harz- und Porenanteile	Mai. 21	390 €	190 €	-
2010726	ISO 14125	Biegeeigenschaften	Mai. 21	550 €	350 €	[A], [D]
2010724	ISO 14126	Druckeigenschaften	Mai. 21	800 €	700 €	[A], [D]
2010725	ISO 14129	Zugversuch an 45°-Laminaten	Mai. 21	800 €	700 €	[A], [D]
2010772	ISO 14130	Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit	Mai. 21	480 €	280 €	[A], [D]
2010723	ISO 527-1/-4	Zugeigenschaften	Mai. 21	760 €	600 €	[A], [D]
2010768	ISO 527-1/-5	Zugeigenschaften	Mai. 21	680 €	480 €	[A], [D]
2010522	ASTM D5379	Schereigenschaften (V-Kerbe) [NEU!]	Mai. 21	630 €	430 €	[A]
2010524	ISO 13003	Ermüdungsverhalten unter zyklischer Beanspruchung [NEU!]	Mai. 21	1.000 €	800 €	-
2010062	ISO 2555	Scheinbare Viskosität	Mai. 21	305 €	120 €	-
2010068	ISO 3219	Viskosität Rotationsviskosimeter	Mai. 21	305 €	120 €	-

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

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010533	ASTM D638	Zugversuch [NEU!]	Mai. 21	550 €	250 €	-
2010535	ASTM D790	Biegeversuch [NEU]	Mai. 21	550 €	250 €	-
2010537	ISO 11296-4 Anhang B	Kurzzeit-Biegeeigenschaften [NEU!] (ASTM F2019 appendix X2)	Mai. 21	750 €	350 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung
[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Geokunststoffe (Dichtungsbahnen)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010901	ISO 527-1/-3	Zugversuch an Geokunststoffen	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010902	ASTM D6693	Zugversuch an PE - PP Geomembranen	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010903	ASTM D1004	Tear Resistance (Graves Tear)	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010904	ISO 12236	Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010905	ASTM D4833	Index Puncture Resistance	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010912	DIN EN 14576	Umweltbedingte Spannungsrisssbildung	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010913	ASTM D5397	Stress Crack Resistance	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010906	ISO 9863-1	Dicke unter festgelegten Drücken (20 kPa)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010907	ASTM D5199	Measuring the Nominal Thickness	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010908	ASTM D5994	Measuring Core Thickness	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010909	EN 1107-2	Maßhaltigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010910	ASTM D7466	Asperity Height	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010759	ISO 11358	Rußgehalt von Geokunststoffen (TGA)	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010876	ASTM D4218	Rußgehalt von Geokunststoffen (Muffelofen)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010877	ASTM D5596	Dispersion of Carbon Black	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

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

Textilien - Stoffeigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010733	EN 12127 ISO 3801	Flächenbezogene Masse: natürliche und synthetische Faserstoffe Prüfklima 23/50 oder 20/65 möglich	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010983	frei wählbar	Wareneinstellung: Fadenzahl / Maschenstäbchenzahl / Maschenreihenzahl	Mai. 21	200 €	200 €	[A], [D]
2010732	ISO 9073-2	Dickenmessung an Vliesstoffen	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010070	ISO 9073-4	Weiterreißfestigkeit Vliesstoff	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010734	ISO 13934-1	Streifen-Zugversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010837	ISO 13934-2	Grab-Zugversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010778	ISO 13937-1	Elmendorf-Weiterreißversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010800	ISO 13937-2	Schenkel-Weiterreißversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010801	ISO 13937-3	Flügel-Weiterreißversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010802	ISO 12947-2	Scheuerbeständigkeit Martindale	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010803	ISO 12945-1	Pillneigung (Pilling-Prüfkasten)	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010804	ISO 12945-2	Pillneigung Martindale	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010707	ICI TM 444 JIS L 1058	ICI Ziehneigung [NEU!]	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010841	ISO 13936-1/-2	Schiebewiderstand von Garnen	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010072	ISO 13935-1	Höchstzugkraft Nähte (Streifen-Zug)	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010842	ISO 13938-2	Berstdruck und Berstwölbung	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010751	ISO 3071	pH-Wert von Textilien	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010973	DIN 54278-1	Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010836	ISO 11357-3	DSC-Analyse (Schmelzpunkt) von Webware	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2011000	AATCC 197	Vertikale Kapillarwirkung	Mai. 21	200 €	100 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

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

Textilien - Funktionseigenschaften

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010805	Diffus 8°-Geometrie	Farbmetrik von Textilien ΔE , ΔL , Δa , Δb	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010806	nach Ganz	Weißgradbestimmung	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010839	ISO 811	Hydrostatischer Druckversuch	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010830	ISO 9073-12	Saugfähigkeit von Textilien	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010997	AATCC 79	Saugfähigkeit von Textilien	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010840	ISO 5077 ISO 6330	Maßänderung nach dem Waschen (Trocknungsverf. F)	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010807	ISO 15797	Industriewäsche mit anschließender Farbmessung (Verf. 2 Peressigsäurebleiche)	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010832	ISO 9237	Luftdurchlässigkeit	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010808	DIN 75200 FMVSS 302	Brenngeschwindigkeit Textilien	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010995	ISO 11092	Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstand	Mai. 21	200 €	100 €	[A]
2010237	ASTM E96 (BW)	Wasserdampfdurchgang [NEU!]	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010074	ISO 4920 / AATCC 22	Sprühverfahren - Wasserabweisung	Mai. 21	200 €	100 €	[A], [D]
2010319	EN 29865	Beregnungsprüfung nach Bundesmann	Mai. 21	200 €	100 €	[A]
2010092	ISO 14419	Prüfung der Ölbeständigkeit	Mai. 21	290 €	110 €	[A], [D]
2010514	EN 13758-1	Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung [NEU!]	Mai. 21	290 €	100 €	-

Textilien - Einzelfaserprüfung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010975	ISO 1973	Faserfeinheit (4,4dtex bis 15dtex)	Mai. 21	200 €	100 €	-
2010976	ISO 5079	Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung (4,4dtex bis 15dtex)	Mai. 21	200 €	100 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkKS-Akkreditierung

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

Textilien - Farbechtheiten

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010809	ISO 105-B02	Lichtecktheit Xenonbogenlicht	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010810	ISO 105-B04	Lichtecktheit Xenonbogenlicht	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010510	ISO 105-B07	Lichtecktheit: künstlicher Schweiß [NEU!]	Mai. 20	200 €	100 €	[A]
2010833	ISO 105-C06/C2S	Waschecktheit 60°	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010735	ISO 105-X12	Reibecktheit Crockmeter	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010834	ISO 105-C08	Waschecktheit	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010835	ISO 105-D01	Trockenreinigungsecktheit	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010512	ISO 105-D02	Reibecktheit organische Lösemittel [NEU!]	Mai. 20	200 €	100 €	[A]
2010752	ISO 105-E01	Wasserecktheit	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010223	ISO 105-E02	Farbecktheit: Meerwasser	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010229	ISO 105-E03	Farbecktheit: gechlortes Wasser	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010736	ISO 105-E04	Schweißecktheit	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010992	ISO 105-E06	Farbecktheit gegen Flecken: Alkali	Mai. 20	200 €	100 €	-
2010993	ISO 105-P01	Trockenhitzecktheitecktheit	Mai. 20	200 €	100 €	[A]
2010231	ISO 105-X05	Farbecktheit: organische Lösemittel	Mai. 20	200 €	100 €	[A]
2010235	ISO 105-X11	Farbecktheit gegen Bügeln	Mai. 20	200 €	100 €	[A]

Textilien - Faserbestimmung

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010974	frei wählbar	Qualitative Bestimmung einer Fasermischung	Mai. 20	200 €	100 €	[A]
2011001	ISO 17751-1,-2	Quantitative Bestimmung von Kaschmir, Wolle, anderen tierischen Fasern	Mai. 20	200 €	100 €	-
2010737	ISO 1833-11	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (PES-CO)	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010776	ISO 1833-12	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Polyacrylfasern)	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010738	ISO 1833-4	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Proteinfasern)	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010739	ISO 1833-6	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Viskosefasern)	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]
2010740	ISO 1833-7	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung (Polyamidfasern)	Mai. 20	200 €	100 €	[A], [D]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

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

Leder

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010770	DBL 5307 FMVSS 302	Brenngeschwindigkeit	Apr. 21	315 €	200 €	[A]
2010028	ISO 3376	Zugversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	315 €	160 €	[A]
2010030	ISO 3377-1	Weiterreißfestigkeit - Einkantenriss	Apr. 21	315 €	160 €	[A]
2010032	ISO 3377-2	Weiterreißfestigkeit - Zweikantenriss	Apr. 21	315 €	160 €	[A]
2010066	ISO 2589	Dickenmessung	Apr. 21	315 €	160 €	[A]
2010713	ISO 11640	Reibechtheit von Färbungen	Apr. 21	315 €	160 €	-
2010709	ISO 17186	Dicke der Oberflächendeckschicht	Apr. 21	315 €	160 €	-
2010516	VDA 270	Geruchsverhalten (Variante D4 und D5) [NEU!]	Apr. 21	315 €	160 €	[A]

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

Beschichtete Textilien

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010990	ISO 32100	Dauerbiegefestigkeit (Flexometer-Verfahren)	Mai. 21	240 €	120 €	[A]
2010991	ISO 1421	Zugfestigkeit und Bruchdehnung	Mai. 21	240 €	120 €	[A]
2010150	ISO 2286-3	Dicke	Mai. 21	240 €	120 €	-
2010086	ISO 7854-A	Beständigkeit gegen Biegen (De Mattia)	Mai. 21	305 €	120 €	-
2010088	ISO 7854-C	Beständigkeit gegen Biegen (Knitter/Biege)	Mai. 21	305 €	120 €	-
2010090	ISO 5470-2	Abrieb Martindale	Mai. 21	305 €	120 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkKS-Akkreditierung

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

Reißverschlüsse (Metall)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010271	EN 16732 Anhang B, F, G, I	Abreißfestigkeit des Schiebergriffs, Dauerlaufbeständigkeit, Querfestigkeit des Reißverschlusses, Haltekraft der Schiebersperre	Mai. 21	290 €	110 €	-

Laufsohlen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010705	ISO 17707	Biegeverhalten von Laufsohlen [NEU!]	Mai. 21	315 €	160 €	-

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 - Mikrobiologie

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010076	AATCC 100	Antibakterielle Wirksamkeit [NEU!]	Mai. 21	300 €	150 €	[A]
2010078	AATCC 147	Antibakterielle Wirksamkeit [NEU!]	Mai. 21	300 €	150 €	[A]
2010080	ISO 20743 / AATCC 90	Antibakterielle Wirksamkeit [NEU!]	Mai. 21	300 €	150 €	[A]
2010082	EN 16615	4-Felder Test / Keimreduzierung Textil [NEU!]	Mai. 21	300 €	150 €	[A]

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

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

Schutzkleidung (allgemein)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010094	EN 863	Widerstand gegen Durchstoßen [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010096	EN 1149-1	Oberflächenwiderstand [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010098	EN 1149-2	Durchgangswiderstand [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010100	EN 1149-3	Ladungsabbau [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010102	ISO 15025	Begrenzte Flammenausbildung [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010104	ISO 9185	Widerstand gegen flüssige Metallspritzer [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-

Filtrierende Halbmasken

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010551	EN 149+A1	Durchlass des Filtermediums (EN 13274-7) [NEU!]	Mai. 21	315 €	160 €	-

Hochsichtbare Warnkleidung (ISO 20471)

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010106	ISO 20471 / 5.1	Farbmessung (Hintergrundmaterial) [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-
2010108	ISO 20471 / 6.1	Retroreflexion (retroreflektierende Materialien) [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-

Schutzkleidung gegen Regen

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010110	EN 343 5.1.3.4 / 5.1.3.5	Wasserdurchgangswiderstand nach Vorbehandlung Knicken und Kraftstoff / Öl [NEU!]	Mai. 21	290 €	110 €	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Elektronische Komponenten / Bauteile: [NEU!]

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010553	nicht festgelegt	Netzwerkanalysator: S-Parameter bis 8,5 GHz	Mai. 21	350 €	150 €	-

Akustik: [NEU!]

Art. Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben	Akkreditierung
2010531	ISO 3745	Schalldruckmessung von Geräuschquellen für reflexionsarme Räume und Halbräume	Mai. 21	350 €	-	-

* Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Festbeton

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010288	EN 12390-3 EN 12390-7	Dichte und Druckfestigkeit	Dez. 21	690 €	280 €	[A]
2010290	EN 12390-5	Biegezugfestigkeit (2-Punkt-Lastangriff) [3]	Dez. 21	690 €	280 €	[A]
2010589	EN 12390-6	Spaltzugfestigkeit [NEU!]	Dez. 21	690 €	280 €	-
2010591	EN 12390-8	Wassereindringtiefe unter Druck [NEU!]	Dez. 21	690 €	280 €	-
2010274	EN 12390-9	Frost- u. Frost-Tausalz-Widerstand-Abwitterung (Plattenverf.)	Dez. 21	690 €	280 €	-
2010205	EN 14629	Chloridgehalt	Nov. 21	390 €	130 €	[A]
2010270	EN 450-1	Flugasche - Masseanteil an reaktionsfähigen CaO	Nov. 21	390 €	130 €	[A]

Frischbeton

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010593	EN 12350-4,-5,-6,-7	Verdichtungsmaß, Ausbreitmaß, Rohdichte und Luftgehalt - Druckverfahren [NEU!]	Dez. 21	450 €	150 €	-

Zement

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010284	EN 196-1	Druck- und Biegefestigkeit	Nov. 21	450 €	200 €	[A]
2010266	EN 196-2	Chloridgehalt	Nov. 21	315 €	100 €	[A]
2010268	EN 196-2	Glühverlust	Nov. 21	315 €	100 €	[A]
2010569	EN 196-2	Gesamtsulfatgehalt [NEU!]	Nov. 21	315 €	100 €	-
2010595	EN 196-3	Erstarrungszeiten und Raumbeständigkeit [NEU!]	Nov. 21	315 €	100 €	-
2010597	EN 196-6	Mahlfeinheit [NEU!]	Nov. 21	315 €	100 €	-

* Preise nur gültig bei online Ergebnisabgabe und Bericht in ODIN / Preise für die Ergebnisabgabe per E-Mail/Fax zzgl. 40 € / Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

** zusätzliche Ergebnisblätter per E-Mail, Post oder Fax werden wie zusätzliche Probensets berechnet

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Mörtel für Mauerwerk

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010599	EN 1015-1	Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse) [NEU!]	Dez. 21	315 €	100 €	-
2010601	EN 1015-3, -6, -7	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt von Frischmörtel [NEU!]	Dez. 21	450 €	100 €	-
2010276	EN 1015-10	Trockenrohichte Festmörtel	Dez. 21	700 €	235 €	[A]
2010298	EN 1015-11	Biegezug- und Druckfestigkeit	Dez. 21	760 €	255 €	[A]
2010300	EN 1015-12	Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln	Dez. 21	900 €	300 €	-

Estrichmörtel und Estrichmassen

[Probenherstellung beim Teilnehmer]

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010302	EN 13892-2	Biegezug- und Druckfestigkeit	Dez. 21	450 €	100 €	[A]

Mauerstein **[NEU!]**

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010603	EN 772-1	Druckfestigkeit	Nov. 21	400 €	100 €	-
2010605	EN 772-21	Kaltwasseraufnahme	Nov. 21	400 €	100 €	-

Mineralische Baustoffe **[NEU!]**

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010571	ISO 12570	Feuchtegehalt - Trocknen bei erhöhter Temperatur	Dez. 21	400 €	100 €	-
2010573	ISO 12571	Hygroskopische Sorptionseigenschaften	Dez. 21	400 €	100 €	-

* Preise nur gültig bei online Ergebnisabgabe und Bericht in ODIN / Preise für die Ergebnisabgabe per E-Mail/Fax zzgl. 40 € / Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

** zusätzliche Ergebnisblätter per E-Mail, Post oder Fax werden wie zusätzliche Probensets berechnet

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkkS-Akkreditierung

Wir empfehlen für Ihre Anmeldung unseren Onlinekatalog (ODIN) oder die Anmeldeformulare auf unserer Homepage (www.DRRR.de). Sie können auch das Anmeldeformular auf Seite 35 in diesem Katalog nutzen.

Gesteinskörnungen [NEU!]

2010611	EN 933-1	Korngrößenverteilung - Siebverfahren	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010613	EN 933-4	Kornform - Kornformkennzahl	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010575	EN 1097-3	Schüttdichte und Hohlraumgehalt	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010577	EN 1097-5	Wassergehalt durch Ofentrocknung	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010579	EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010581	EN 1744-1 (Abs. 7)	Wasserlösliche Chloride nach Volhard	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010583	EN 1744-1 (Abs. 11)	Gesamtschwefelgehalt	Nov. 21	325 €	100 €	-
2010585	EN 1744-1 (Abs. 12)	Säurelösliche Sulfate	Nov. 21	325 €	100 €	-

Wärmedämmstoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010587	EN 1602	Rohdichte [NEU!]	Dez. 21	315 €	150 €	-
2010607	EN 1607	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [NEU!]	Dez. 21	315 €	150 €	-
2010609	EN 826	Verhalten bei Druckbeanspruchung [NEU!]	Dez. 21	315 €	150 €	-
2010286	EN 29052-1	Akkustikbestimmung der dynamischen Steifigkeit	Dez. 21	505 €	169 €	[A]
2010280	EN 12667	Wärmedurchlasswiderstand	Dez. 21	860 €	287 €	[A]

sonstige Baustoffe

Art. Nr.	Ringversuchstyp	Untersuchungsparameter	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben**	Akkreditierung
2010282	EN ISO 15148	Wasseraufnahmekoeffizient	Nov. 21	505 €	169 €	[A]

* Preise nur gültig bei online Ergebnisabgabe und Bericht in ODIN / Preise für die Ergebnisabgabe per E-Mail/Fax zzgl. 40 € / Preis für Bericht per Post zzgl. 40 €

** zusätzliche Ergebnisblätter per E-Mail, Post oder Fax werden wie zusätzliche Probensets berechnet

[A] = Ringversuch im Scope der A2LA-Akkreditierung

[D] = Ringversuch im Scope der DAkKS-Akkreditierung

Art. Nr. / Ringversuchstyp	Zeitraum	Ergebnisabgabe und Bericht online (ODIN)	Ergebnisabgabe per E-Mail / Fax; Bericht per E-Mail	Bericht per Post	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 Proben-set, berechnet.

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

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

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

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

DRRR-Kundennummer _____

Firma _____

Firma-Zusatz _____

Ansprechpartner _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Land (bei Ausland) _____

Fon _____

Fax _____

E-Mail _____

Ust-ID-Nr. _____

Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie unsere Allgemeine Geschäftsbedingungen!

_____ Datum

_____ Unterschrift

Besonderheiten

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

Beschreibung

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.

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards

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

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

Verfügbarkeit

Für alle 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.

Verfügbarkeit und Preisanfrage

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

Für folgende Fragestellungen bieten wir unsere Unterstützung an:

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

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

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

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

IR-Seminar

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

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

Sensorik-Seminar

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

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

Anwendertreffen

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

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

Statistik-Seminar für Einsteiger

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

Das Seminar wird durch praktische Übungen am Notebook ergänzt.

Statistik-Seminar für Fortgeschrittene

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

Das Seminar wird durch praktische Übungen am Notebook ergänzt.

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

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

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

Inhouse-Schulungen

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

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

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

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

Zahlungsbedingungen

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

Zahlungsbedingungen: 8 Tage rein netto, ohne Abzug

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

Unsere Bankdaten:

Raiffeisenbank im Allgäuer Land / BLZ 733 692 64

Konto 102350 / IBAN DE 94733692640000102350

BIC-Code: GENO DEF1DTA

Ust-ID-Nr. DE254613132

Steuer-Nr. 127/124/32207

Lieferbedingungen

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

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

Lieferbedingungen (Risikogruppe 1, 2 und 3)

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

Für Ringversuche bzw. Referenzmaterialien die mit „Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3**“ gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG

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

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen!

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

§ 1 Allgemeine Bestimmungen

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

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

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

§ 2 Durchführung des Auftrages

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

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

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

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

Bei einer Ringversuchabmeldung gelten folgende Kündigungsbedingungen:

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

§ 3 Fristen

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

§ 4 Gewährleistung und Haftung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

§ 5 Ausschluss weitergehender Haftung und Ansprüche

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

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

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

§ 6 Vergütungs- und Zahlungsbedingungen

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

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

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

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

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

§ 7 Geheimhaltung und Urheberrecht

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

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

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

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

§ 8 Gerichtsstand, Erfüllungsort, anzuwendendes Recht

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

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

§ 9 Gewährleistung von Dienstleistungen und Waren von Kooperationspartnern

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

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

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

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

Die Gewährleistung wird begrenzt auf das angegebene Haltbarkeitsdatum der Referenzmaterialien.

Dies gilt für: ieLab, TGZ AQS Baden-Württemberg