

### Akkreditierung ISO/IEC 17043 (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 [#5491.01] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

In diesem Katalog wird in den jeweiligen Tabellen 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.

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.



### Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17043 (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. In diesem Katalog wird in den jeweiligen Tabellen 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.

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.

### Ihr Nutzen

Unsere Ringversuche decken einen sehr großen Bereich unterschiedlicher Prüfungen und Analysen in der Material- und Werkstoffprüfungen ab. Somit können Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen profitieren:

**Im Jahr 2021 bieten wir über 500 akkreditierte Ringversuche an.**

Mit der Teilnahme an Ringversuchen steht Ihnen ein objektiver und unabhängiger Vergleich Ihrer Qualität und Leistungsfähigkeit in der Laborroutine zur Verfügung. Die Teilnahme an DRRR-Ringversuchen bietet Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen:

- Teilnahme an Ringversuchen wird von verschiedenen Einrichtungen vorgeschrieben
- Teilnehmer können Ihre eigene Leistung/Qualität vergleichen, sichern und verbessern
- Vergleich der angewandten Methode mit denen anderer Laboratorien
- Keine zweifelhafte Laborleistung gegenüber Kunden und Zertifizierungsstellen
- Kostenersparnis der Laborentwicklung und -wartung
- Einsparung von Arbeitszeit im Labor und viele andere Vorteile



### Anmeldung/Information

**Einfach genial, Ihre Ringversuche online mit ODIN.**

Komfortable Ringversuchsteilnahmen in ODIN: einfach, sicher und übersichtlich

- direkte Buchung der Ringversuche in unserem Onlinekatalog
- Übersicht über Ihre registrierten Ringversuche
- schnelle und sichere Abgabe der Ergebnisse über ODIN
- Zugriff auf Zertifikat und Bericht für den einzelnen Kunden dauerhaft möglich

Alternativ können auch die nachfolgenden Seiten als Anmeldeformular genutzt werden oder diese direkt auf unserer Internetseite herunterladen:

[DRRR Ringversuche - Material- und Werkstoffprüfung](#)

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit sehr gerne zur Verfügung!

DRRR GmbH  
Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH  
Bodmanstraße 4 D-87435 Kempten  
Fon: +49 (0)8 31/960 878-0  
Fax: +49 (0)8 31/960 878-99  
E-mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de) Website: [www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)

© DRRR Stand: 15.12.2020 (Änderungen vorbehalten)



Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkreditierung
<b>Mechanische Eigenschaften (ISO):</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
		<u>Zugversuch:</u>				
2010754	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zug-E-Modul	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010755	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zugfestigkeit, Dehnung	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010988	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch "Paket" (alle 3 o.g. Parameter)	Apr. 21	425 €	150 €	[A], [D]
2010765	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch bei +80°C	Apr. 21	315 €	100 €	[A], [D]
2010766	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch bei -30°C	Apr. 21	315 €	100 €	[A], [D]
2010881	ISO 899-1	<input type="checkbox"/> Zeitstand-Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010116	ohne Prüfnorm	<input type="checkbox"/> Schnellzerreißversuch mit einer servohydraulischen Prüfmaschine <b>[NEU!]</b>	Apr. 21	315 €	150 €	-
		<u>Biegeversuch:</u>				
2010783	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biege-E-Modul	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010812	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegepannung bei konvent. Durchbiegung	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010784	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegefestigkeit / Dehnung	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010989	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegeversuch "Paket" (alle 4 o.g. Parameter)	Apr. 21	425 €	150 €	[A], [D]
2010004	ISO 16770	<input type="checkbox"/> Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 21	315 €	120 €	-
2010756	ISO 604	<input type="checkbox"/> Druckversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010773	ISO 179-1/1eU	<input type="checkbox"/> Charpy-Schlagzähigkeit +23 °C	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010782	ISO 179-1/1eA	<input type="checkbox"/> Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23 °C	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010824	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Charpy-Schlagzähigkeit bei -30 °C	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010774	ISO 180	<input type="checkbox"/> Izod-Schlagzähigkeit +23 °C	Apr. 21	305 €	150 €	[A], [D]
2010884	DIN 53435	<input type="checkbox"/> Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010885	DIN 53435	<input type="checkbox"/> Biegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010977	ISO 8256	<input type="checkbox"/> Schlagzugversuch (Typ 1, Verfahren A)	Apr. 21	315 €	150 €	-
2010882	ISO 6603-2	<input type="checkbox"/> Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 21	315 €	175 €	[A], [D]
2010757	ISO 6721-5	<input type="checkbox"/> Dynamisch-mechanische Analyse	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
<b>Mechanische Eigenschaften (ASTM):</b>						
2010886	ASTM D638	<input type="checkbox"/> Zugversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	345 €	150 €	[A]
2010888	ASTM D790	<input type="checkbox"/> Biegeversuch (E-Modul, Festigkeit, Dehnung)	Apr. 21	345 €	150 €	[A]
2010006	ASTM D256	<input type="checkbox"/> Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 21	315 €	150 €	[A]
2010883	ASTM D3763	<input type="checkbox"/> Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 21	315 €	175 €	[A], [D]
<b>Probekörper spritzgießen (Typ 1A):</b>						
2010785	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Spritzgießen und Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010786	ISO 178	<input type="checkbox"/> Spritzgießen und Biegeversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010787	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Spritzgießen und Charpy-Schlagversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
<b>Probekörper fräsen:</b>						
2010813	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Fräsen (Typ 1B) und Zugversuch	Apr. 21	315 €	115 €	[A], [D]
2010814	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Fräsen (Typ 5A) und Zugversuch	Apr. 21	315 €	115 €	[A], [D]
<b>Polyamid 6 und 6.6:</b>						
2010815	ISO 527-1/-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010816	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegeversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
2010817	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Charpy-(Kerb-)Schlagversuch	Apr. 21	315 €	150 €	[A], [D]
<b>Vermessung von Probekörpern:</b>						
2010978	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Breite und Dicke von Probekörpern (Typ 1A)	Apr. 21	315 €	150 €	-

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkreditierung
<b>Dichte   Härte   Glührückstand:</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
2010769 2010984	ISO 1183-1 und ASTM D792	<input type="checkbox"/> Dichte I (Apr.) <input type="checkbox"/> Dichte II (Okt.)	Apr. 21 Okt. 21	305 € 305 €	120 € 120 €	[A], [D] [A], [D]
2010741	ISO 1172 und ISO 3451-1	<input type="checkbox"/> Glührückstand	Apr-21	305 €	120 €	[A], [D]
2010742	ISO 868	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore D	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010811	ISO 2039-1	<input type="checkbox"/> Kugeldruckhärte	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]

### Rheologische Eigenschaften:

2010825	ISO 1133-1 und	<input type="checkbox"/> Masse-/Volumenfließrate (MFR-MVR) I (Mrz.)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010008	ASTM D1238	<input type="checkbox"/> Masse-/Volumenfließrate (MFR-MVR) II (Okt.)	Okt. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010213	ISO 1133-2	<input type="checkbox"/> MFR/MVR (feuchteempfindliche Materialien)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010861	ISO 1133	<input type="checkbox"/> MFR/MVR (Hochtemp. über 300°C)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010795	ISO 307	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität (Schwefelsäure)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010857	ISO 307	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität (m-Kresol)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010858	ISO 307	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität (Ameisensäure)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010859	ISO 1628-5	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität an PBT	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010788	ISO 11443	<input type="checkbox"/> Fließfähigkeit mittels Kapillarrheometer	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010789	ISO 6721-10	<input type="checkbox"/> Platte-Platte-Rheometer	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]

### Thermische Eigenschaften / Infrarotspektroskopie:

2010743 2010985	ISO 11357-3 und ASTM D3418	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse: Schmelzpunkt /-enthalpie (Mrz.) <input type="checkbox"/> DSC-Analyse: Schmelzpunkt /-enthalpie (Okt.)	Mrz. 21 Okt. 21	305 € 305 €	120 € 120 €	[A], [D] [A], [D]
2010854	ISO 11357-2 und ASTM D3418	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse: Glasübergangstemperatur	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010855	ISO 11357-6 und ASTM D3895	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse: Oxidation Induction time	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010297	ISO 11357-4	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse: spez. Wärmekapazität	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010856	ISO 11357-7	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Kristallisationskinetik	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010303	ISO 6964	<input type="checkbox"/> Rußgehalt - Methode A, B1, B2 und C	Mrz. 21	305 €	120 €	-
2010745	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010758	ISO 11359	<input type="checkbox"/> Längenausdehnungskoeffizient	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010775	ISO 306	<input type="checkbox"/> Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010911	ASTM D1525	<input type="checkbox"/> Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010790	ISO 75	<input type="checkbox"/> Wärmeformbeständigkeitstemperatur	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010791	ASTM D648	<input type="checkbox"/> Wärmeformbeständigkeitstemperatur HDT	Apr. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010818	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Quantitative Infrarotspektroskopie	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]

### Aus unserem Katalog der Bedarfsgegenstände:

2010210	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation von Kunststoffgranulat	Mrz. 21	369 €	123 €	[A], [D]
2010167	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation PA-Typen (z.B. PA6, PA11)	Mrz. 21	369 €	123 €	[A], [D]

### Emissionen:

2010851	VDA 270	<input type="checkbox"/> Geruchsverhalten (PV 3900)	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010555	GMW 3205	<input type="checkbox"/> Geruchsverhalten <b>[NEU!]</b>	Mrz. 21	305 €	120 €	[A]
2010869	VDA 275	<input type="checkbox"/> Formaldehydemission (PV 3925)	Mrz. 21	315 €	175 €	[A], [D]
2010843	VDA 277	<input type="checkbox"/> Gesamtkohlenstoffemission (PV 3341)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010870	VDA 278	<input type="checkbox"/> Thermodesorptionsanalyse	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010797	DIN 75201	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. A	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010557	GMW 3235	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. A <b>[NEU!]</b>	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010798	DIN 75201	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. B (PV 3015)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010559	GMW 3235	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. B <b>[NEU!]</b>	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkreditierung
<b>Kunststoffe - Oberflächen:</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
2010722	ISO 2813	<input type="checkbox"/> Glanzgrad bei 20°, 60°, 85°	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010821	ISO 7724 DIN 53236	<input type="checkbox"/> Farbmessung 8° - ΔE, ΔL, Δa, Δb	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010771	DIN 53236	<input type="checkbox"/> Farbmessung 45° - ΔE, ΔL, Δa, Δb	Mrz. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010822	PV 3952	<input type="checkbox"/> Kratzbeständigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010823	ISO 1518	<input type="checkbox"/> Erichsen-Härteprüfstab (in Anlehnung an ISO 1518, da auch Handgeräte möglich)	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010871	ISO 19403-2	<input type="checkbox"/> Kontaktwinkel und Oberflächenenergie	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010872	ISO 4287	<input type="checkbox"/> Rauigkeit (Linie) berührungslos	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010828	ISO 25178-2	<input type="checkbox"/> Rauigkeit (Fläche) berührungslos	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010873	ISO 4288	<input type="checkbox"/> Rauigkeit Tastschnittverfahren (ISO 4287)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010893	ISO 9352	<input type="checkbox"/> Abrieb Reibradverfahren (Taber)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010981	PV 3987	<input type="checkbox"/> Mikrokratzbeständigkeit Hochglanz	Mai. 21	315 €	120 €	-
<b>Kunststoffe - Lackierung:</b>						
2010972	ISO 2409	<input type="checkbox"/> Gitterschnittprüfung	Mai. 21	430 €	155 €	[A]
2010539	PV 3964	<input type="checkbox"/> Cremebeständigkeit <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	430 €	155 €	-
2010849	DBL 5416 und DBL 5425	<input type="checkbox"/> Multisteinschlagprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010221	ISO 20567-1	<input type="checkbox"/> Multisteinschlagprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010845	DBL 5416 und DBL 5425	<input type="checkbox"/> Dampfstrahlprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010703	PV 1503	<input type="checkbox"/> Dampfstrahlprüfung	Mai. 21	825 €	525 €	[A]
2010217	PV 1200	<input type="checkbox"/> Klimawechseltest (8 Zyklen) (z.B. Enthftung, Optikänderung)	Mai. 21	430 €	155 €	[A]
2010541	ISO 2808 (6A)	<input type="checkbox"/> Schichtdicke - Querschliff <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	155 €	-
2010543	DBL 5425 (A.1.17)	<input type="checkbox"/> Waschkratzbeständigkeit (Amtec-Kistler) <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	430 €	155 €	-
2010545	DBL 5425 (A.1.17)	<input type="checkbox"/> Wischkratzbeständigkeit (Crockmeter) <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	430 €	155 €	-
<b>Metalle - Lackierung:</b>						
2010024	ISO 6270	<input type="checkbox"/> Kondenswasserkonstantklima (CH) Beständigkeit gegen Feuchtigkeit (z.B. Enthftung, Korrosion, Blasengrad)	Mrz. 21	430 €	155 €	[A]
2010295	ISO 2360	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung Wirbelstrombremse <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	155 €	-
2010615	ISO 2178	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung Magnetverfahren <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	155 €	-
<b>Kunststoffe - Galvanisierung:</b>						
2010239	ISO 1456	<input type="checkbox"/> Schichtdicke (Cu / Ni / Cr) Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463) oder Coulometrisches Verfahren (ISO 2177)	Mai. 21	315 €	155 €	[A]
2010241	EN 16866 und ASTM B764	<input type="checkbox"/> Einzelschichtdicken (Nickel), Potential- differenz zwischen den Nickelschichten	Mai. 21	315 €	155 €	[A]
2010243	DIN 53100	<input type="checkbox"/> Anzahl von Mikroporen / Mikrorissen im Chromüberzug	Mai. 21	315 €	155 €	-
2010219	DBL 8465	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung CASS (48 h) inkl. Auswertung der Proben	Mai. 21	550 €	250 €	-

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkreditierung
<b>Kunststoffe - Belichtung / Bewitterung:</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
<u>Auswertung: Farbänderung mittels Graumaßstab und instrumentell</u>						
2010799	ISO 105-B06	<input type="checkbox"/> Lichteinheit	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010867	ISO 4892-2	<input type="checkbox"/> Lichteinheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010866	ASTM G155	<input type="checkbox"/> Lichteinheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010868	ISO 4892-3 und ASTM G154	<input type="checkbox"/> Bewitterung UV-Leuchtstofflampen	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010215	PV 1306	<input type="checkbox"/> Klebrigkeit an PP-Kunststoffen	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010128	PV 3929	<input type="checkbox"/> Bewitterung (trocken-heiß) - Kalahari	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010130	PV 3930	<input type="checkbox"/> Bewitterung (feucht-warm) - Florida	Apr. 21	430 €	155 €	[A]
2010846	DIN 75220	<input type="checkbox"/> Sonnensimulation (D-IN1-T)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
<u>Auswertung: Änderung der mechanischen Eigenschaften</u>						
2010016	ISO 4892-2	<input type="checkbox"/> Lichteinheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
<b>Visuelle Auswertung (Graumaßstab/Vergleichsbilder):</b>						
2010026	ISO 105 A02 ISO 105 A03	<input type="checkbox"/> Bewertung von Farbunterschieden an Farbmusterkarten mittels Graumaßstab	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010701	ISO 4628-2	<input type="checkbox"/> Bewertung Blasengrad (Menge / Größe) an Fotos mittels Vergleichsbildern der Norm	Apr. 21	315 €	120 €	-
<b>Metalle - Korrosionsprüfung:</b>						
<b>Gebrauchsnormale und lackierte Platten</b>						
2010820	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (NSS-Prüfung): Gebrauchsnormale 48h und Platten 480h (z.B. Enthftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
2010018	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (CASS-Prüfung): Gebrauchsnormale 24h und Platten 240h (z.B. Enthftung, Korrosion, Blasengrad)	Apr. 21	430 €	155 €	[A], [D]
<b>Gebrauchsnormale (Masseverlust)</b>						
2010561	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (AASS-Prüfung) <b>[NEU!]</b>	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010020	ASTM B117	<input type="checkbox"/> Salzsprühtest	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010022	GMW 14872	<input type="checkbox"/> Exterior Cyclic Corrosion	Apr. 21	315 €	120 €	-
<b>Stahlsubstrate</b>						
2010520	DBL 7381.10	<input type="checkbox"/> Korrosionswechseltest 1 Stahl (z.B. Korrosion, Gitterschnitt, Multisteinschlag, Kratzprobe) <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	785 €	350 €	-
<b>Metalle - Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA):</b>						
2010171	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA), z.B. Nickel Kupfer, Zink, Blei	Jul. 21	379 €	127 €	[A], [D]
2010416	EN ISO 12677	<input type="checkbox"/> Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) <b>[NEU!]</b>	Jul. 21	379 €	127 €	-
2010371	ISO 3497	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung Röntgenfluoreszenz-Verfahren	Mrz. 21	430 €	-	-

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

### Brandverhalten / Elektrische Eigenschaften:

2010819	FMVSS 302	<input type="checkbox"/> Brennverhalten (DIN 75200)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010862	UL 94 HB	<input type="checkbox"/> Brennverhalten (IEC 60695-11-10)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010863	UL 94 V	<input type="checkbox"/> Brennverhalten (IEC 60695-11-10)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010547	IEC 62631-3-2	<input type="checkbox"/> Oberflächenwiderstand (VDE 0307-3-2) <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010549	EN 62631-3-1	<input type="checkbox"/> Spez. Durchgangswiderstand (VDE 0307-3-1) <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010864	IEC 60695-2-13	<input type="checkbox"/> Glühdrahtprüfung (GWIT)	Mrz. 21	375 €	280 €	[A], [D]
2010979	IEC 60112	<input type="checkbox"/> Kriechwegbildung CTI	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010553	nicht festgelegt	<input type="checkbox"/> <b>Elektronische Komponenten / Bauteile:</b> Netzwerkanalysator: S-Parameter bis 8,5 GHz <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	350 €	150 €	-

### Kunststoffrohre / Rohrmaterialien (PE):

2010792	ISO 1167-1/-2	<input type="checkbox"/> Zeitstand-Innendruck-Versuch	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010890	ISO 17454	<input type="checkbox"/> Haftfestigkeit Mehrschichtverbundrohre	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010891	ISO 9969	<input type="checkbox"/> Thermoplastische Rohre - Ringsteifigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010980	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Wanddicke von Kunststoffrohren	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010987	ISO 13477	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen schnellen Rissfortschritt (S4 test) - "Critical Pressure"	Mrz. 21	345 €	120 €	-
2010004	ISO 16770	<input type="checkbox"/> Kriechversuch umlaufende Kerbe	Apr. 21	315 €	120 €	-
2010118	ISO 18488	<input type="checkbox"/> Kaltverfestigungsindex	Apr. 21	315 €	120 €	-
2010120	ISO 18489	<input type="checkbox"/> Risswachstum - gekerbte Rundstäbe	Apr. 21	315 €	120 €	-
2010529	ISO 10147	<input type="checkbox"/> Grad der Vernetzung von PE-X <b>[NEU!]</b>	Apr. 21	315 €	120 €	-

### Wassergehalt | Wasseraufnahme:

2010793	ISO 15512	<input type="checkbox"/> Wassergehalt (Karl-Fischer)	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010865	ISO 15512	<input type="checkbox"/> Wassergehalt (Aquatrac®) CaH <sub>2</sub> -Methode	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010796	ISO 62	<input type="checkbox"/> Wasseraufnahme	Apr. 21	315 €	120 €	[A], [D]

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkredittierung
<b>Elastomere &amp; TPE:</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
2010727	ISO 2781	<input type="checkbox"/> Dichte von Elastomeren	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010728	ISO 37	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften (Probekörper type2/S2)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010729	ISO 37	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften (Probekörper type3/S3A)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010894	ASTM D412	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010897	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Streifenprobe	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010761	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Winkelprobe (ohne Einschnitt)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010760	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Winkelprobe (mit Einschnitt)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010895	ISO 815	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010900	ISO 815-2	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest bei niedriger Temp.	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010896	ISO 2285	<input type="checkbox"/> Zugverformungsrest	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010731	ISO 48-4	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore A (ISO 868)	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010898	ASTM D2240	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore A	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010748	ISO 48-2	<input type="checkbox"/> Härteprüfung IRHD - Methode M	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010899	ISO 48-2	<input type="checkbox"/> Härteprüfung IRHD - Methode N	Mai. 21	305 €	120 €	[A], [D]
2010267	ISO 48-4	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore D	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010762	ISO 4662	<input type="checkbox"/> Rückprallelastizität	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010763	ISO 4649	<input type="checkbox"/> Abriebwiderstand	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010746	ISO 11357-2	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Glasübergangstemperatur	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010875	ISO 1407	<input type="checkbox"/> Extrahierbare Bestandteile	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010764	ISO 289-1	<input type="checkbox"/> Mooney Viskosität	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010749	ISO 1817	<input type="checkbox"/> Massenzunahme (Prüflüssigkeit B)	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010750	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Thermogravimetrie (TGA) - Rußgehalt	Mai. 21	315 €	120 €	[A], [D]
2010269	ISO 1431-1	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen Ozonrissbildung	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010508	ISO 188	<input type="checkbox"/> Beschleunigte Alterung - Hitzebeständigkeit <b>[NEU!]</b>	Mai. 21	315 €	120 €	-
<b>Geokunststoffe:</b>						
2010901	ISO 527-1/-3	<input type="checkbox"/> Zugversuch an Geokunststoffen	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010902	ASTM D6693	<input type="checkbox"/> Zugversuch an PE - PP Geomembranen	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010903	ASTM D1004	<input type="checkbox"/> Tear Resistance (Graves Tear)	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010904	ISO 12236	<input type="checkbox"/> Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010905	ASTM D4833	<input type="checkbox"/> Index Puncture Resistance	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010912	DIN EN 14576	<input type="checkbox"/> Umweltbedingte Spannungsrissbildung	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010913	ASTM D5397	<input type="checkbox"/> Stress Crack Resistance	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010906	ISO 9863-1	<input type="checkbox"/> Dicke unter festgelegten Drücken (20 kPa)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010907	ASTM D5199	<input type="checkbox"/> Measuring the Nominal Thickness	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010908	ASTM D5994	<input type="checkbox"/> Measuring Core Thickness	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010909	EN 1107-2	<input type="checkbox"/> Maßhaltigkeit	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010910	ASTM D7466	<input type="checkbox"/> Asperity Height	Mrz. 21	315 €	120 €	-
2010759	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Rußgehalt Geokunststoffe (TGA)	Apr. 21	315 €	120 €	[A]
2010876	ASTM D4218	<input type="checkbox"/> Rußgehalt Geokunststoffe (Muffelofen)	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
2010877	ASTM D5596	<input type="checkbox"/> Dispersion of Carbon Black	Mrz. 21	315 €	120 €	[A]
<b>Pappe: <b>[NEU!]</b></b>						
2010058	EN 310 / DBL 5472	<input type="checkbox"/> Biege-E-Modul - Biegefestigkeit	Apr. 21	315 €	120 €	-

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp	Zeitraum	Preis*	zusätzl. Proben-set	Akkredittierung
<b>Schaumstoffe (ISO/DBL):</b>			*Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt			
2010848	ISO 845	<input type="checkbox"/> Rohdichte	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010829	ISO 1798	<input type="checkbox"/> Zugversuch	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010034	ISO 8067	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010730	ISO 1856	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010036	ISO 3385	<input type="checkbox"/> Ermüdung konst. Stoßbelastung	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010831	ISO 3386-1 DBL 5452	<input type="checkbox"/> Stauchhärte	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
2010038	ISO 2439	<input type="checkbox"/> Härte (Eindruckverfahren)	Apr. 21	385 €	250 €	-
2010874	DBL 5307 FMVSS 302	<input type="checkbox"/> Brenngeschwindigkeit	Apr. 21	315 €	215 €	[A], [D]
<b>Schaumstoffe (Teile der ASTM D3574): [NEU!]</b>						
2010040	Test B1	<input type="checkbox"/> Härte (Eindruckverfahren)	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010042	Test C	<input type="checkbox"/> Druckkraft	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010044	Test D	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest	Apr. 21	315 €	215 €	[A]
2010046	Test E	<input type="checkbox"/> Zugversuch	Apr. 21	315 €	215 €	[A]
2010048	Test F	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010050	Test I3	<input type="checkbox"/> Ermüdung konstante Stoßbelastung	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010052	Test J	<input type="checkbox"/> Alterung Dampfautoklav	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010054	Test K	<input type="checkbox"/> Trockene Wärmealterung	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010152	Test L	<input type="checkbox"/> Feuchtigkeitsalterung	Apr. 21	315 €	215 €	-
2010412	Test N	<input type="checkbox"/> Hystereseverlust	Apr. 21	385 €	250 €	-
<b>Composites - Faserverstärkte Kunststoffe</b>						
2010971	EN 59 ASTM D2583	<input type="checkbox"/> Barcolhärte	Mai. 21	390 €	190 €	[A]
2010060	EN 2564	<input type="checkbox"/> Faser-, Harz- und Porenanteile	Mai. 21	390 €	190 €	-
2010726	ISO 14125	<input type="checkbox"/> Biegeeigenschaften	Mai. 21	550 €	350 €	[A], [D]
2010724	ISO 14126	<input type="checkbox"/> Druckeigenschaften	Mai. 21	800 €	700 €	[A], [D]
2010725	ISO 14129	<input type="checkbox"/> Zugversuch an 45°-Laminaten	Mai. 21	800 €	700 €	[A], [D]
2010772	ISO 14130	<input type="checkbox"/> Scheinbare interlaminiäre Scherfestigkeit	Mai. 21	480 €	280 €	[A], [D]
2010723	ISO 527-1/-4	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 21	760 €	600 €	[A], [D]
2010768	ISO 527-1/-5	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 21	680 €	480 €	[A], [D]
2010522	ASTM D5379	<input type="checkbox"/> Schereigenschaften (V-Kerbe) [NEU!]	Mai. 21	630 €	430 €	[A]
2010524	ISO 13003	<input type="checkbox"/> Ermüdungsverhalten unter zyklischer Beanspruchung [NEU!]	Mai. 21	1.000 €	800 €	-
2010062	ISO 2555	<input type="checkbox"/> Scheinbare Viskosität	Mai. 21	315 €	120 €	-
2010068	ISO 3219	<input type="checkbox"/> Viskosität Rotationsviskosimeter	Mai. 21	315 €	120 €	-
<b>GFK Rohre / Schlauch-Lining (CIPP) - Faserverstärkte Kunststoffe:</b>						
2010533	ASTM D638	<input type="checkbox"/> Zugversuch [NEU!]	Mai. 21	550 €	250 €	-
2010535	ASTM D790	<input type="checkbox"/> Biegeversuch [NEU!]	Mai. 21	550 €	250 €	-
2010537	ISO 11296-4 Anhang B	<input type="checkbox"/> Kurzzeit-Biegeeigenschaften [NEU!] (ASTM F2019 appendix X2)	Mai. 21	750 €	350 €	-
<b>Akustik: [NEU!]</b>						
2010531	ISO 3745	<input type="checkbox"/> Schalldruckmessung von Geräuschquellen für reflexionsarme Räume und Halbräume [NEU!] <b>Messung Schalldruckpegel mit 2 Mikrofonen</b>	Mai. 21	350 €	150 €	-



In den Tabellen auf den vorherigen Seiten wird jedem Ringversuch ein Durchführungszeitraum und damit **eine feste Zeitplanung** zugeordnet.

## Ringversuche mit dem Zeitraum März 2021

- 1** Probenversand: 22.-26. März 2021 [Kalenderwoche 12]  
Ergebnisabgabe: 28. Mai 2021 [Kalenderwoche 21]

## Ringversuche mit dem Zeitraum April 2021

- 2** Probenversand: 19.-23. April 2021 [Kalenderwoche 16]  
Ergebnisabgabe: 25. Juni 2021 [Kalenderwoche 25]

## Ringversuche mit dem Zeitraum Mai 2021

- 3** Probenversand: 25.-28. Mai 2021 [Kalenderwoche 21]  
Ergebnisabgabe: 30. Juli 2021 [Kalenderwoche 30]

## Ringversuche mit dem Zeitraum Oktober 2021

- 4** Probenversand: 18.-22. Oktober 2021 [Kalenderwoche 42]  
Ergebnisabgabe: 3. Dezember 2021 [Kalenderwoche 48]

**Das DRRR-Team steht jederzeit zur Verfügung:**

Stefanie Beyer  
+49(0)831/960 878-87  
[stefanie.beyer@drrr.de](mailto:stefanie.beyer@drrr.de)

Thorsten Helbig  
+49(0)831/960 878-77  
[thorsten.helbig@drrr.de](mailto:thorsten.helbig@drrr.de)

Für folgende Ringversuche werden **zusätzliche Proben** benötigt:

Anzahl	Art.-Nr. / Prüfmethode
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**Kontaktieren Sie uns für Sonderpreise bei der Buchung einer großen Anzahl an Ringversuchen!**

- Bericht per Post (zzgl. 40 €/Ringversuch)  
 Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt  
 Eine zusätzliche Bestellung über den Einkauf folgt

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

Hiermit bestätigen wir verbindlich die Teilnahme an den oben gekennzeichneten Versuchen, sowie die Bestellung der eingetragenen zusätzlichen Probensets

Firma

Firma-Zusatz

Ansprechpartner

Straße

PLZ / Ort

Land

E-Mail

Datum:

**Deutsches Referenzbüro**

für Ringversuche und Referenzmaterialien

Bodmannstraße 4 | 87435 Kempten

Tel.: +49 (0)8 31/960 878-0 | Fax: +49 (0)8 31/960 878-99

[www.DRRR.de](http://www.DRRR.de) | [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)