

Material- und Werkstoffprüfung

Produktkatalog 2025



Bildquelle:
iStock.com/JazzIRT

Das DRRR 3

RINGVERSUCHE 4

individueller Ringversuch 5

RINGVERSUCHE

Thermoplastische Kunststoffe 6

Mechanische Eigenschaften 6

Proben spritzgießen/fräsen 6

Polyamid 6 und 6.6 6

Vermessung von Probekörpern 6

Wassergehalt | Wasseraufnahme 6

Dichte | Härte | Glührückstand 7

Rheologische Eigenschaften 7

Thermische Eigenschaften 7

Infrarotspektroskopie 7

Emissionen 7

Oberflächen 8

Lackierung 8

Galvanisierung 8

Belichtung / Bewitterung 9

Auswertung von Proben 9

Brandverhalten 10

Elektrische Eigenschaften 10

RINGVERSUCHE

Kunststofferzeugnisse 10

Kunststofffolien 10

Kunststoffrohre / Rohrmaterialien 10

RINGVERSUCHE

Metalle / Räder 11

Mechanische Eigenschaften (Aluminium) 11

Mechanische Eigenschaften (Stahl) 11

Korrosionsprüfung 11

Lackierung 11

Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA) 11

Technische Sauberkeit 11

RINGVERSUCHE

Elastomere und TPE 12

RINGVERSUCHE

Kunststofferzeugnisse 12

Geokunststoffe 12

Schaumstoffe 13

Faserverstärkte Kunststoffe 13

Papier | Karton | Pappe 13

Weitere Informationen

Allgemeine Informationen 24

Ringversuchsverwaltung in ODIN 24

Ringversuchsdurchführung 25

Nutzen durch Ringversuche 26

Statistische Modelle 27

z'score > 2: was nun? 28

RINGVERSUCHE

Textilien 14

Stoffeigenschaften 14

Automobilprüfungen (Textil) 14

Funktionseigenschaften 14

Farbechtheiten 15

Bestimmung Fasermischungen 15

Beschichtete Textilien 15

Einzelfaserprüfung 15

RINGVERSUCHE

Leder / Persönliche Schutzausrüstung 16

Leder 16

Persönliche Schutzausrüstung 16

RINGVERSUCHE

Umweltsimulation und EMV 17

Umweltsimulation 17

Elektromagnetische Verträglichkeit 17

Teil I - Gestrahlte Störaussendungen 17

Teil II - Gestrahlte Störfestigkeit 17

Teil III - Leitungsgebundene Störemission 17

Teil IV - Leitungsgebundene Störfestigkeit 18

RINGVERSUCHE

Baustoffe 19

Festbeton 19

Frischbeton 19

Zement 19

Mörtel für Mauerwerk 19

Mauerstein 19

Mineralische Baustoffe 19

Gesteinskörnungen 20

Asphalt & Bitumen 20

Wärmedämmstoffe 20

sonstige Baustoffe 20

RINGVERSUCHE

immunologisch, molekularbiologisch & mikrobiologisch 21

Anmeldeformular 22

REFERENZMATERIAL 23

zusätzliche Informationen 29

Qualitätsmanagement / -sicherung 29

Seminare / Schulungen / Beratung 29

Zahlungs- und Lieferbedingungen 31

Allgemeine Geschäftsbedingungen 32

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 pro Jahr

Akkreditierung ISO/IEC 17043:2023 (A2LA)

Das DRRR ist ein, durch A2LA nach ISO/IEC 17043:2023 akkreditierter Anbieter von Eignungsprüfungen. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [#5494.01] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Akkreditierter
Ringversuchsanbieter

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



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

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

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

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

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

Neben unserem Standardprogramm kann die DRRR GmbH kundenspezifische und individuell auf Ihre Wünsche abgestimmte Ringversuche organisieren. Durch langjährige Erfahrung in den unterschiedlichsten Prüf- und Untersuchungsbereichen sind wir Ihr Ansprechpartner für derartige Fragestellungen.

Ihr individueller Ringversuch

Beispiele für kundenspezifische Ringversuche die vom DRRR durchgeführt werden:

- Qualifizierungsprogramme für die Automobilindustrie
- Qualifizierungsprogramme für die Textilindustrie
- Ringversuche zur Überprüfung der Methodenkompetenz im Bereich Bedarfsgegenstände
- Konzernweite Ringversuche zur Verbesserung der Vergleichbarkeit im Bereich Bedarfsgegenstände
- Qualifizierungsprogramme im Bereich Lebensmittelüberwachung
- Verbandsspezifische Ringversuche für die Fruchtsaftindustrie

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungs-bereichen.

In enger Abstimmung mit den Projektpartnern wird Ihr Ringversuchsprojekt geplant. Je nach Anforderung können alle Schritte, von der Anmeldung bis zum Bericht, übernommen werden.

Statistisches Know-how, Fachkompetenz und die etablierten, kundenorientierten Abläufe des DRRR stellen die erfolgreiche Organisation Ihres Ringversuchsprojekts sicher.

Sprechen Sie uns an.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften (ISO):				
Einloggen oder registrieren				
2010988	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch	Apr. 25	
2010765	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch bei +80°C	Apr. 25	
2010766	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch bei -30°C	Apr. 25	
2010881	ISO 899-1	<input type="checkbox"/> Zeitstand-Zugversuch	Apr. 25	
2010989	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegeversuch	Apr. 25	
2010004	ISO 16770	<input type="checkbox"/> Kriechversuch (FNCT)	Apr. 25	
2010756	ISO 604	<input type="checkbox"/> Druckversuch (Festigkeit, Dehnung)	Apr. 25	
2010773	ISO 179-1 (1eU)	<input type="checkbox"/> Charpy-Schlagzähigkeit	Apr. 25	
2010782	ISO 179-1 (1eA)	<input type="checkbox"/> Charpy-Kerbschlagzähigkeit	Apr. 25	
2010824	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Charpy-Schlagzähigkeit bei -30 °C	Apr. 25	
2010774	ISO 180	<input type="checkbox"/> Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 25	
2010884	DIN 53435	<input type="checkbox"/> Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 25	
2010885	DIN 53435	<input type="checkbox"/> Biegeversuch an Dynstat-Probekörpern	Apr. 25	
2010977	ISO 8256	<input type="checkbox"/> Schlagzugversuch	Apr. 25	
2010882	ISO 6603-2	<input type="checkbox"/> Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 25	
2010757	ISO 6721-5	<input type="checkbox"/> Dynamisch-mechanische Analyse	Apr. 25	
Kunststoffe - Mechanische Eigenschaften (ASTM):				
2010886	ASTM D638	<input type="checkbox"/> Zugversuch	Apr. 25	
2010888	ASTM D790	<input type="checkbox"/> Biegeversuch	Apr. 25	
2010006	ASTM D256	<input type="checkbox"/> Izod-Schlagzähigkeit	Apr. 25	
2010883	ASTM D3763	<input type="checkbox"/> Instrumentierter Durchstoßversuch	Apr. 25	
Probekörper spritzgießen (Typ 1A):				
2010785	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Zugversuch	Apr. 25	
2010786	ISO 178	<input type="checkbox"/> Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Biegeversuch	Apr. 25	
2010787	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Probekörper spritzgießen (Typ 1A) und Charpy-Schlagversuch	Apr. 25	
Probekörper fräsen:				
2010813	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Probekörper fräsen (Typ 1B) und Zugversuch	Apr. 25	
2010814	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Probekörper fräsen (Typ 5A) und Zugversuch	Apr. 25	
Kunststoffe - Polyamid 6 und 6.6:				
2010815	ISO 527-1,-2	<input type="checkbox"/> Zugversuch an Polyamid 6 und 66	Apr. 25	
2010816	ISO 178	<input type="checkbox"/> Biegeversuch an Polyamid 6 und 66	Apr. 25	
2010817	ISO 179-1	<input type="checkbox"/> Charpy-Schlagversuch an Polyamid 6 und 66	Apr. 25	
Kunststoffe - Vermessung von Probekörpern:				
2010978	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Breite und Dicke von Probekörpern (Typ 1A)	Apr. 25	
Kunststoffe - Wassergehalt Wasseraufnahme:				
2010793	ISO 15512	<input type="checkbox"/> Wassergehalt (Karl-Fischer)	Apr. 25	
2010865	ISO 15512	<input type="checkbox"/> Wassergehalt (Aquatrac®) CaH ₂ -Methode	Apr. 25	
2010796	ISO 62	<input type="checkbox"/> Wasseraufnahme	Apr. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Kunststoffe - Dichte Härte Glührückstand:				
2010769	ISO 1183-1 und ASTM D792 (Apr.)	<input type="checkbox"/> Dichte	Apr. 25	Einloggen oder registrieren
2010984	ISO 1183-1 und ASTM D792 (Okt.)	<input type="checkbox"/> Dichte	Okt. 25	
2010741	ISO 1172 und ISO 3451-1	<input type="checkbox"/> Glührückstand	Apr. 25	
2010651	ASTM D5630	<input type="checkbox"/> Glührückstand	Apr. 25	
2010742	ISO 868	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore D	Apr. 25	
2010811	ISO 2039-1	<input type="checkbox"/> Kugeldruckhärte	Apr. 25	
Kunststoffe - Rheologische Eigenschaften:				
2010825	ISO 1133-1 und ASTM D1238 (Mrz.)	<input type="checkbox"/> Masse- und Volumenfließrate (MFR-MVR)	Mrz. 25	
2010008	ISO 1133-1 und ASTM D1238 (Okt.)	<input type="checkbox"/> Masse- und Volumenfließrate (MFR-MVR)	Okt. 25	
2010861	ISO 1133	<input type="checkbox"/> Schmelzindex MFR-MVR (Hochtemp. über 300°C)	Mrz. 25	
2010213	ISO 1133-2	<input type="checkbox"/> MFR-MVR (feuchtempfindliches Material)	Mrz. 25	
2010795	ISO 307	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität (Schwefelsäure)	Mrz. 25	
2010858	ISO 307	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität (Ameisensäure)	Mrz. 25	
2010859	ISO 1628-5	<input type="checkbox"/> Lösungsviskosität an PBT	Mrz. 25	
2010788	ISO 11443	<input type="checkbox"/> Fließfähigkeit Kunststoffe - Kapillarrheometer	Mrz. 25	
2010789	ISO 6721-10	<input type="checkbox"/> Platte-Platte-Rheometer	Mrz. 25	
Kunststoffe - Thermische Eigenschaften, Infrarotspektroskopie:				
2010743	ISO 11357-3 und ASTM D3418 (Mrz.)	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Schmelzpunkt und -enthalpie	Mrz. 25	
2010985	ISO 11357-3 und ASTM D3418 (Okt.)	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Schmelzpunkt und -enthalpie	Okt. 25	
2010854	ISO 11357-2 und ASTM D3418	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Glasübergangstemperatur	Mrz. 25	
2010855	ISO 11357-6 und ASTM D3895	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Oxidation Induction time (OIT)	Mrz. 25	
2010297	ISO 11357-4	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - spez. Wärmekapazität	Mrz. 25	
2010745	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt	Mrz. 25	
2010653	ASTM E1131	<input type="checkbox"/> Thermogravimetrie (TGA) - Füllstoffgehalt	Mrz. 25	
2010303	ISO 6964	<input type="checkbox"/> Rußgehalt - Kalzinierung und pyrolytische Zersetzung	Mrz. 25	
2010758	ISO 11359	<input type="checkbox"/> Längenausdehnungskoeffizient	Apr. 25	
2010775	ISO 306	<input type="checkbox"/> Vicat-Erweichungstemperatur	Apr. 25	
2010790	ISO 75	<input type="checkbox"/> Wärmeformbeständigkeitstemperatur HDT	Apr. 25	
2010818	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Quantitative Infrarotspektroskopie	Mrz. 25	
Empfehlung aus Kategorie "Bedarfsgegenstände":				
2010210	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation von Kunststoffgranulat	Mrz. 25	
2010167	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation PA-Typen (z.B. PA6, PA11)	Mrz. 25	
Kunststoffe - Emissionen:				
2010851	VDA 270 - PV 3900	<input type="checkbox"/> Geruchsverhalten	Mrz. 25	
2010555	GMW 3205	<input type="checkbox"/> Geruchsverhalten	Mrz. 25	
2010869	VDA 275 - PV 3925	<input type="checkbox"/> Formaldehydemission	Mrz. 25	
2010843	VDA 277 - PV 3341	<input type="checkbox"/> Gesamtkohlenstoffemission	Mrz. 25	
2010870	VDA 278	<input type="checkbox"/> Thermodesorptionsanalyse	Mrz. 25	
2010797	DIN 75201	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. A - reflektometrisch	Mrz. 25	
2010557	GMW 3235	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. A	Mrz. 25	
2010798	DIN 75201 - PV 3015	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. B - gravimetrisch	Mrz. 25	
2010559	GMW 3235	<input type="checkbox"/> Foggingverhalten Verf. B	Mrz. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Kunststoffe - Oberflächen:				
Einloggen oder registrieren				
2010722	ISO 2813	<input type="checkbox"/> Glanzgrad	Mrz. 25	
2010649	ASTM D523	<input type="checkbox"/> Glanzgrad	Mrz. 25	
2010821	DIN 53236-A	<input type="checkbox"/> Farbmessung 8°	Mrz. 25	
2010771	DIN 53236-B	<input type="checkbox"/> Farbmessung 45°	Mrz. 25	
2011106	VW 50195	<input type="checkbox"/> Automobillackierung - Farbmetrische Beurteilung	Mai. 25	
2010822	PV 3952	<input type="checkbox"/> Kratzfestigkeit	Mrz. 25	
2010823	ISO 1518-1	<input type="checkbox"/> Erichsen-Härteprüfstab	Mrz. 25	
2011049	ISO 22557	<input type="checkbox"/> Kratzprüfung Härteprüfstab	Mrz. 25	
2010871	ISO 19403-2	<input type="checkbox"/> Kontaktwinkel und Oberflächenenergie	Mrz. 25	
2010893	ISO 9352	<input type="checkbox"/> Abrieb Reibradverfahren (Taber)	Mrz. 25	
2010981	PV 3987	<input type="checkbox"/> Mikrokratzbeständigkeit	Jan. 25	
2010699	PV 3974	<input type="checkbox"/> Schreibfestigkeit von Oberflächen	Apr. 25	
2010719	PV 3991	<input type="checkbox"/> Hautabriebprüfung	Apr. 25	
2010693	PV 3966	<input type="checkbox"/> Weißbruchverhalten (Kugelfallprüfung)	Apr. 25	
2010717	PV 3989	<input type="checkbox"/> Kugelfallprüfung	Apr. 25	
2011205	ISO 8296, ASTM D2578	<input type="checkbox"/> Benetzungsspannung (Testtinte rot)	Mai. 25	
2011206	ISO 8296, ASTM D2578	<input type="checkbox"/> Benetzungsspannung (Testtinte grün)	Mai. 25	
Kunststoffe - Lackierung:				
2010972	ISO 2409	<input type="checkbox"/> Gitterschnittprüfung	Mai. 25	
2010539	PV 3964	<input type="checkbox"/> Cremebeständigkeit	Mai. 25	
2010849	DBL 5425	<input type="checkbox"/> Multisteinschlagprüfung	Mai. 25	
2010221	ISO 20567-1	<input type="checkbox"/> Multisteinschlagprüfung	Mai. 25	
2011042	SAE J400	<input type="checkbox"/> Steinschlagprüfung	Mai. 25	
2010845	DBL 5425	<input type="checkbox"/> Dampfstrahlprüfung	Mai. 25	
2010703	TL 211 (ISO 16925-C)	<input type="checkbox"/> Dampfstrahlprüfung	Mai. 25	
2011045	IEC 60068-2-70	<input type="checkbox"/> Beständigkeit gegen Abrieb	Mai. 25	
2010217	PV 1200	<input type="checkbox"/> Klimawechseltest	Mai. 25	
2010541	ISO 2808 (6A, Var. 1)	<input type="checkbox"/> Schichtdicke - Querschliff	Mai. 25	
2010641	ISO 2808 (6A, Var. 2)	<input type="checkbox"/> Schichtdicke - Querschnitt	Mai. 25	
2010543	DBL 5425 (A.1.17)	<input type="checkbox"/> Waschkratzbeständigkeit (Amtec-Kistler)	Mai. 25	
2010545	DBL 5425 (A.1.17)	<input type="checkbox"/> Wischkratzbeständigkeit (Crockmeter)	Mai. 25	
2010721	PV 3.3.3	<input type="checkbox"/> Kratzfestigkeit von Klarlacken	Mai. 25	
Kunststoffe - Galvanisierung:				
2010239	ISO 1456 (ISO 1463, ISO 2177)	<input type="checkbox"/> Schichtdicke (Cu-Ni-Cr)	Mai. 25	
2010241	ISO 16866, ASTM B764	<input type="checkbox"/> Einzelschichtdicken, Potentialdifferenz (Nickel)	Mai. 25	
2010243	DIN 53100	<input type="checkbox"/> Anzahl von Mikroporen - Mikrorissen	Mai. 25	
2010219	DBL 1665	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung CASS (48 h)	Mai. 25	
2010661	PV 1058	<input type="checkbox"/> Chromrissnetz	Mai. 25	
2010663	PV 1063	<input type="checkbox"/> Mikroporendichte	Mai. 25	
2010665	PV 1065	<input type="checkbox"/> Potenzialdifferenzen, Schichtdicken von Nickel	Sep. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Kunststoffe - Belichtung / Bewitterung				
<u>Auswertung: Farbänderung mittels Graumaßstab und instrumentell</u>				
2010799	ISO 105-B06	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit	Apr. 25	[P]
2010667	PV 1303	<input type="checkbox"/> Belichtungsprüfung	Mrz. 25	
2010867	ISO 4892-2	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 25	[P]
2010866	ASTM G155	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit Xenonbogenlampe (Zyklus 1)	Apr. 25	[P]
2010868	ISO 4892-3 und ASTM G154	<input type="checkbox"/> Bewitterung (UV-Lampen)	Apr. 25	[P]
2010128	PV 3929	<input type="checkbox"/> Bewitterung (trocken-heiß) - Kalahari-Test	Apr. 25	
2010130	PV 3930	<input type="checkbox"/> Bewitterung (feucht-warm) - Florida-Test	Apr. 25	
2010846	DIN 75220 D-IN1-T, VDA 230-219	<input type="checkbox"/> Sonnensimulation	Apr. 25	[P]
[P] = Rücksendung der getesteten Proben ist erforderlich				
<u>Auswertung: Änderung der mechanischen Eigenschaften</u>				
2010016	ISO 4892-2	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit Zyklus 1 (Mechanik)	Apr. 25	
Auswertung - Änderung der Farbe / Anbluten / Blasengrad:				
2010026	ISO 105 A02, A03	<input type="checkbox"/> Visuelle Bewertung mit Graumaßstab	Apr. 25	
2010919	ISO 105 A04, A05	<input type="checkbox"/> Instrumentelle Bewertung	Apr. 25	
2010701	ISO 4628-2	<input type="checkbox"/> Blasengrad (Menge und Größe)	Apr. 25	
2011046	ISO 4628-3	<input type="checkbox"/> Rostgrad	Apr. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Brandverhalten / Brandgefahr / Elektrische Eigenschaften:				
				Einloggen oder registrieren
2010819	FMVSS 302 und DIN 75200	<input type="checkbox"/> Kunststoffe - Brenngeschwindigkeit	Mrz. 25	
2010862	UL 94 HB und IEC 60695-11-10	<input type="checkbox"/> Brennverhalten	Mrz. 25	
2010863	UL 94 V und IEC 60695-11-10	<input type="checkbox"/> Brennverhalten	Mrz. 25	
2010655	TL 1010	<input type="checkbox"/> Brennverhalten	Mrz. 25	
2010659	TL 1011	<input type="checkbox"/> Brennverhalten	Mrz. 25	
2010547	IEC 62631-3-2, VDE 0307-3-2	<input type="checkbox"/> Oberflächenwiderstand	Mai. 25	
2010549	IEC 62631-3-1, VDE 0307-3-1	<input type="checkbox"/> Spez. Durchgangswiderstand	Mai. 25	
2010864	IEC 60695-2-13	<input type="checkbox"/> Glühdrahtprüfung (GWIT)	Mrz. 25	
2010979	IEC 60112	<input type="checkbox"/> Kriechwegbildung CTI	Mrz. 25	
Kunststoffrohre / Rohrmaterialien (PE)				
2010792	ISO 1167-1 -2	<input type="checkbox"/> Zeitstand-Innendruck-Versuch	Mrz. 25	
2010890	ISO 17454	<input type="checkbox"/> Haftfestigkeit Mehrschichtverbundrohre	Mrz. 25	
2010891	ISO 9969	<input type="checkbox"/> Thermoplastische Rohre - Ringsteifigkeit	Mrz. 25	
2010980	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Wanddickenmessung von Kunststoffrohren	Mrz. 25	
2010004	ISO 16770	<input type="checkbox"/> Kriechversuch (FNCT)	Apr. 25	
2010118	ISO 18488	<input type="checkbox"/> Kaltverfestigungsindex	Apr. 25	
2010120	ISO 18489	<input type="checkbox"/> Risswachstum - gekerbte Rundstäbe	Apr. 25	
2010529	ISO 10147	<input type="checkbox"/> Grad der Vernetzung von PE-X	Apr. 25	
Kunststofffolien				
2010777	ISO 527-3	<input type="checkbox"/> Zugversuch an Folien	Mrz. 25	
2010970	ISO 7765-1	<input type="checkbox"/> Schlagfestigkeit - Fallhammerverfahren	Mrz. 25	
2010878	ISO 6383-1	<input type="checkbox"/> Reißfestigkeit - Hosenreiß-Verfahren	Mrz. 25	
2010838	ISO 6383-2, ASTM D1922	<input type="checkbox"/> Reißfestigkeit - Elmendorf-Verfahren	Mrz. 25	
2010779	ISO 4593	<input type="checkbox"/> Foliendicke	Mrz. 25	
2010780	ISO 8295	<input type="checkbox"/> Reibungskoeffizienten	Mrz. 25	
2010879	ISO 11339	<input type="checkbox"/> T-Schälprüfung	Mrz. 25	
2010880	DIN 55529	<input type="checkbox"/> Siegelnahtfestigkeit	Mrz. 25	
2010847	ISO 15106-3	<input type="checkbox"/> Wasserdampfdurchlässigkeit	Mrz. 25	
2010844	ISO 15105-2	<input type="checkbox"/> Sauerstoffpermeation	Mrz. 25	
2010518	ISO 15106-2	<input type="checkbox"/> Wasserdampfdurchlässigkeit (IR Sensor)	Mrz. 25	
2010781	ISO 14782	<input type="checkbox"/> Transparenz - Haze	Mrz. 25	
2010012	DIN 55543-5	<input type="checkbox"/> Folien - Verbundhaftung	Mrz. 25	
2010312	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation von Mehrschichtfolien	Mrz. 25	
2010115	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Identifikation von Monofolien	Sep. 25	
2011205	ISO 8296, ASTM D2578	<input type="checkbox"/> Benetzungsspannung (Testtinte rot)	Mai. 25	
2011237	EN 14477	<input type="checkbox"/> Durchstoßfestigkeit	Mrz. 25	
2011238	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Mehrschichtfolie - Schichtdicke Mikrotomschnitt	Mrz. 25	
2011239	ASTM F88, EN 868-5 Anhang D	<input type="checkbox"/> Verbundfolie - Siegelnahtfestigkeit	Mrz. 25	

Migrationsprüfungen:
Ringversuche zu Globalmigration und spez. Migration finden Sie in unserer Kategorie Bedarfsgegenstände bzw. im Online-Katalog

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Metalle - Mechanische Eigenschaften (Aluminium):				
2011315	ISO 6506-1	<input type="checkbox"/> Aluminium - Härteprüfung Brinell [HBW 2,5/ 62,5]	Okt. 25	Einloggen oder registrieren
2011316	ISO 6507-1	<input type="checkbox"/> Aluminium - Härteprüfung Vickers [HV 5]	Okt. 25	
Artikelnummern 2011315 & 2011316 sind als Paket mit Preisvorteil buchbar!				
2011317	ISO 6892-1 - unfertige Proben	<input type="checkbox"/> Aluminium - Zugversuch (flach)	Okt. 25	
2011318	ISO 6892-1 - unfertige Proben	<input type="checkbox"/> Aluminium - Zugversuch (rund)	Okt. 25	
Metalle - Mechanische Eigenschaften (Stahl):				
2011319	ISO 6506-1	<input type="checkbox"/> Stahl - Härteprüfung Brinell [HBW 2,5/ 187,5]	Okt. 25	
2011320	ISO 6507-1	<input type="checkbox"/> Stahl - Härteprüfung Vickers [HV 30]	Okt. 25	
Artikelnummern 2011319 & 2011320 sind als Paket mit Preisvorteil buchbar!				
2011321	ISO 6508-1	<input type="checkbox"/> Stahl - Härteprüfung Rockwell C	Okt. 25	
2011322	ISO 6892-1 - unfertige Proben	<input type="checkbox"/> Stahl - Zugversuch (flach)	Okt. 25	
2011323	ISO 6892-1 - unfertige Proben	<input type="checkbox"/> Stahl - Zugversuch (rund)	Okt. 25	
2011324	ISO 148-1	<input type="checkbox"/> Stahl - Kerbschlagbiegeversuch (20-40 J)	Okt. 25	
2011325	ISO 148-1	<input type="checkbox"/> Stahl - Kerbschlagbiegeversuch (80-120 J)	Okt. 25	
Metalle - Korrosionsprüfungen:				
2010820	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (NSS)	Apr. 25	
2010018	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (CASS)	Apr. 25	
2010561	ISO 9227	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (AASS)	Apr. 25	
2010020	ASTM B117	<input type="checkbox"/> Salzsprühtest	Apr. 25	
2010022	GMW 14872	<input type="checkbox"/> Exterior Cyclic Corrosion	Apr. 25	
2010520	DBL 7381.10 (KWT 1 Stahl)	<input type="checkbox"/> Korrosionswechseltest	Mai. 25	
2010921	DBL 7381.20 (KWT 2 Stahl verzinkt)	<input type="checkbox"/> Korrosionswechseltest	Mai. 25	
2011043	PV 1210	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung	Mai. 25	
2011044	ISO 11997-1 (Zyklus A)	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung	Mai. 25	
2011047	ISO 22479	<input type="checkbox"/> Kondenswasser-Wechselklima SO ₂ (Kesternich)	Mai. 25	
Aluminium - Korrosionsprüfungen:				
2010850	DBL 7381.50	<input type="checkbox"/> Korrosionsprüfung (Filiform und CASS)	Jun. 25	
Metalle - Lackierung:				
2010024	ISO 6270-2	<input type="checkbox"/> Kondenswasserkonstantklima (CH)	Mrz. 25	
2010295	ISO 2360	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung Wirbelstromverfahren	Mai. 25	
2010615	ISO 2178	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung Magnetverfahren	Mai. 25	
2010927	DBL 7381.30	<input type="checkbox"/> Technisch-mechanische Prüfungen	Okt. 25	
Metalle - Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA)				
2010171	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenz - Analyse (RFA), z.B. Nickel Kupfer, Zink, Blei	Jul. 25	
2010371	ISO 3497	<input type="checkbox"/> Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren	Mrz. 25	
Metalle - Oberflächen Technische Sauberkeit von Bauteilen				
2011172	VDA Band 19.1, ISO 16232	<input type="checkbox"/> Sauberkeitsprüfung (gravimetrisch)	Mai. 25	

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

Ringversuche - Elastomere & TPE | Geokunststoffe

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Elastomere & TPE:				
				Einloggen oder registrieren
2010727	ISO 2781	<input type="checkbox"/> Dichte von Elastomeren	Mai. 25	
2010728	ISO 37	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften (Probekörper S2)	Mai. 25	
2010729	ISO 37	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften (Probekörper S3A)	Mai. 25	
2011033	VDI 2019	<input type="checkbox"/> Haftung von thermoplastischen Elastomeren (TPE)	Mai. 25	
2010894	ASTM D412	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 25	
2010897	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Streifenprobe	Mai. 25	
2010761	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Winkelprobe (ohne Einschnitt)	Mai. 25	
2010760	ISO 34-1	<input type="checkbox"/> Weiterreißwiderstand Winkelprobe (mit Einschnitt)	Mai. 25	
2010895	ISO 815	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest	Mai. 25	
2010900	ISO 815-2	<input type="checkbox"/> Druckverformungsrest bei niedriger Temperatur	Mai. 25	
2010896	ISO 2285	<input type="checkbox"/> Zugverformungsrest	Mai. 25	
2010731	ISO 48-4 und ISO 868	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore A	Mai. 25	
2010898	ASTM D2240	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore A	Mai. 25	
2010748	ISO 48-2	<input type="checkbox"/> Härteprüfung IRHD, M	Mai. 25	
2010899	ISO 48-2	<input type="checkbox"/> Härteprüfung IRHD, N	Mai. 25	
2010267	ISO 48-4	<input type="checkbox"/> Härteprüfung Shore D	Mai. 25	
2010762	ISO 4662	<input type="checkbox"/> Rückprallelastizität	Mai. 25	
2010763	ISO 4649	<input type="checkbox"/> Abriebwiderstand	Mai. 25	
2010746	ISO 11357-2 (Elastomere)	<input type="checkbox"/> DSC-Analyse - Glasübergangstemperatur	Mai. 25	
2010875	ISO 1407	<input type="checkbox"/> Extrahierbare Bestandteile	Mai. 25	
2010764	ISO 289-1	<input type="checkbox"/> Mooney Viskosität	Mai. 25	
2010749	ISO 1817	<input type="checkbox"/> Massenzunahme	Mai. 25	
2010750	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Thermogravimetrie (TGA) - Rußgehalt	Mai. 25	
2010269	ISO 1431-1	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen Ozonrissbildung	Mai. 25	
2010508	ISO 188	<input type="checkbox"/> Beschleunigte Alterung und Hitzebeständigkeit	Mai. 25	
2010671	PV 3305	<input type="checkbox"/> Ozonbeständigkeit und bleibende Verformung	Mai. 25	
2010673	PV 3307	<input type="checkbox"/> Plastische und elastische Verformbarkeit	Mai. 25	
2010675	PV 3330	<input type="checkbox"/> Runddichtringe - Druckverformungsrest	Mai. 25	
2010697	PV 3973	<input type="checkbox"/> Runddichtringe - Zugversuch	Mai. 25	
2010677	PV 3366	<input type="checkbox"/> Verschleißverhalten Beflockung	Mai. 25	
2010715	PV 3988 (4.1)	<input type="checkbox"/> Gleitlackbeschichtung - Lackschichtdicke	Sep. 25	
Geokunststoffe (Dichtungsbahnen):				
2010901	ISO 527-1,-3	<input type="checkbox"/> Zugversuch an Geokunststoffen	Mrz. 25	
2010902	ASTM D6693	<input type="checkbox"/> Zugversuch an PE - PP Geomembranen	Mrz. 25	
2010903	ASTM D1004	<input type="checkbox"/> Tear Resistance (Graves Tear)	Mrz. 25	
2010904	ISO 12236	<input type="checkbox"/> Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)	Mrz. 25	
2010906	ISO 9863-1	<input type="checkbox"/> Dicke unter festgelegten Drücken	Mrz. 25	
2010909	EN 1107-2	<input type="checkbox"/> Maßhaltigkeit	Mrz. 25	
2010759	ISO 11358	<input type="checkbox"/> Rußgehalt von Geokunststoffen (TGA)	Apr. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Schaumstoffe (ISO / DBL / ASTM)				
Einloggen oder registrieren				
2010848	ISO 845	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Rohdichte	Apr. 25	
2010829	ISO 1798	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Zugversuch	Apr. 25	
2010034	ISO 8067	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Weiterreißwiderstand (Verfahren B)	Apr. 25	
2010730	ISO 1856	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Druckverformungsrest	Apr. 25	
2010036	ISO 3385	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Ermüdung	Apr. 25	
2010831	ISO 3386-1, DBL 5452	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Stauchhärte	Apr. 25	
2010038	ISO 2439	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Härte	Apr. 25	
2010874	FMVSS 302 und DBL 5307	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Brenngeschwindigkeit	Apr. 25	
2010040	ASTM D3574 B1	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Härte	Apr. 25	
2010042	ASTM D3574 C	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Druckkraft	Apr. 25	
2010044	ASTM D3574 D	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Druckverformungsrest	Apr. 25	
2010046	ASTM D3574 E	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Zugversuch	Apr. 25	
2010048	ASTM D3574 F	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Weiterreißwiderstand	Apr. 25	
2010050	ASTM D3574 I3	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Ermüdung	Apr. 25	
2010052	ASTM D3574 J	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Alterung Dampfautoklav	Apr. 25	
2010054	ASTM D3574 K	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Trockene Wärmealterung	Apr. 25	
2010152	ASTM D3574 L	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Feuchtigkeitsalterung	Apr. 25	
2010412	ASTM D3574 N	<input type="checkbox"/> Schaumstoffe - Hystereseverlust	Apr. 25	
Composites - Faserverstärkte Kunststoffe:				
2010971	ASTM D2583, EN 59	<input type="checkbox"/> Barcolhärte	Mai. 25	
2010060	EN 2564	<input type="checkbox"/> Faser-, Harz- und Porenanteile	Mai. 25	
2010726	ISO 14125	<input type="checkbox"/> Biegeeigenschaften	Mai. 25	
2010724	ISO 14126	<input type="checkbox"/> Druckeigenschaften	Mai. 25	
2010725	ISO 14129	<input type="checkbox"/> Zugversuch an 45°-Laminaten	Mai. 25	
2010772	ISO 14130	<input type="checkbox"/> Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit	Mai. 25	
2010723	ISO 527-1,-4	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 25	
2010768	ISO 527-1,-5	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften	Mai. 25	
2010522	ASTM D5379	<input type="checkbox"/> Schereigenschaften (V-Kerbe)	Mai. 25	
2011048	ASTM D7078	<input type="checkbox"/> Rail-Shear-Versuch	Mai. 25	
2010524	ISO 13003	<input type="checkbox"/> Ermüdungsverhalten (zyklische Beanspruchung)	Mai. 25	
2010062	ISO 2555	<input type="checkbox"/> Harze - Scheinbare Viskosität	Mai. 25	
2010068	ISO 3219	<input type="checkbox"/> Harze - Viskosität	Mai. 25	
Schlauch-Lining (CIPP):				
2010537	ISO 11296-4	<input type="checkbox"/> Schlauch-Lining - Kurzzeit-Biegeeigenschaften	Mai. 25	
Papier Karton Pappe:				
2011024	ISO 2528	<input type="checkbox"/> Blattmaterialien - Wasserdampfdurchlässigkeit	Okt. 25	
2011025	ISO 535	<input type="checkbox"/> Papier und Pappe - Wasserabsorptionsvermögens (Cobb)	Okt. 25	
2011026	ISO 5636-3	<input type="checkbox"/> Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Bendtsen)	Okt. 25	
2011027	ISO 5636-5	<input type="checkbox"/> Papier und Pappe - Luftdurchlässigkeit (Gurley)	Okt. 25	
2011028	ISO 536	<input type="checkbox"/> Papier und Pappe - Flächenbezogene Masse	Okt. 25	
2011029	ISO 534	<input type="checkbox"/> Papier und Pappe - Dicke, Dichte, spez. Volumen	Okt. 25	
2011030	ISO 12625-3	<input type="checkbox"/> Tissue-Produkte - Dicke	Okt. 25	
2011031	ISO 12625-8	<input type="checkbox"/> Tissue-Produkte - Wasseraufnahmekapazität	Okt. 25	
2011032	ISO 12625-6	<input type="checkbox"/> Tissue-Produkte - flächenbezogenen Masse	Okt. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Textilien - Stoffeigenschaften:				
Einloggen oder registrieren				
2010733	EN 12127 ISO 3801	<input type="checkbox"/> Flächenbezogene Masse von Faserstoffen	Mai. 25	
2010983	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Wareneinstellung	Mai. 25	
2010732	ISO 9073-2	<input type="checkbox"/> Dickenmessung an Vliesstoffen	Mai. 25	
2010070	ISO 9073-4	<input type="checkbox"/> Weiterreißfestigkeit Vliesstoff	Mai. 25	
2010635	ISO 9073-3	<input type="checkbox"/> Zugeigenschaften Vliesstoff	Mai. 25	
2010734	ISO 13934-1	<input type="checkbox"/> Streifen-Zugversuch	Mai. 25	
2010837	ISO 13934-2	<input type="checkbox"/> Grab-Zugversuch	Mai. 25	
2010778	ISO 13937-1	<input type="checkbox"/> Elmendorf-Weiterreißversuch	Mai. 25	
2010800	ISO 13937-2	<input type="checkbox"/> Schenkel-Weiterreißversuch	Mai. 25	
2010801	ISO 13937-3	<input type="checkbox"/> Flügel-Weiterreißversuch	Mai. 25	
2010802	ISO 12947-2	<input type="checkbox"/> Scheuerbeständigkeit Martindale	Mai. 25	
2010637	ISO 12947-3	<input type="checkbox"/> Scheuerbeständigkeit Martindale (Masseverlust)	Mai. 25	
2010803	ISO 12945-1	<input type="checkbox"/> Pillneigung (Pilling-Prüfkasten)	Mai. 25	
2010804	ISO 12945-2	<input type="checkbox"/> Pillneigung Martindale	Mai. 25	
2010841	ISO 13936-1	<input type="checkbox"/> Schiebewiderstand Garn - festgelegte Nahtöffnung	Mai. 25	
2011103	ISO 13936-2	<input type="checkbox"/> Schiebewiderstand Garne - festgelegte Kraft	Mai. 25	
2010072	ISO 13935-1	<input type="checkbox"/> Höchstzugkraft Nähte	Mai. 25	
2011177	ISO 13935-2	<input type="checkbox"/> Höchstzugkraft Nähte - Grab Zugversuch	Mai. 25	
2010842	ISO 13938-2	<input type="checkbox"/> Berstdruck und Berstwölbung	Mai. 25	
2010751	ISO 3071	<input type="checkbox"/> pH-Wert von Textilien	Mai. 25	
2010973	DIN 54278-1	<input type="checkbox"/> Textilien - Lösliche Substanzen	Mai. 25	
2011178	ISO 16322-2	<input type="checkbox"/> Textilien - Verdrehen nach Waschbehandlung	Mai. 25	
2011179	ISO 15487	<input type="checkbox"/> Textilien - Selbstglättungsverhalten	Mai. 25	
2011228	ISO 20932-1	<input type="checkbox"/> Elastizität (Streifenprüfungen)	Mai. 25	
Textilien - Funktions- und Stoffeigenschaften (Automobil):				
2010669	PV 2034	<input type="checkbox"/> Rollenschälversuch	Jan. 25	
2010679	PV 3906	<input type="checkbox"/> Abriebverhalten	Mai. 25	
2010681	PV 3908	<input type="checkbox"/> Verschleißfestigkeit	Mai. 25	
2010683	PV 3909	<input type="checkbox"/> Statische und bleibende Dehnung	Mai. 25	
2011105	PV 3949	<input type="checkbox"/> Polsterstoff - Fadenzieherprüfung	Mai. 25	
2010689	PV 3955	<input type="checkbox"/> Polsterstoff - Nahtschiebewiderstand	Jan. 25	
2010691	PV 3961	<input type="checkbox"/> Polsterstoff - Klettverschlussstest	Jan. 25	
Textilien - Funktionseigenschaften				
2010805	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Farbmeterik von Textilien Diffus - 8°-Geometrie	Mai. 25	
2010839	ISO 811	<input type="checkbox"/> Hydrostatischer Druckversuch	Mai. 25	
2011175	UN, ECE R118 Anhang 8	<input type="checkbox"/> Vertikale Brenngeschwindigkeit	Mai. 25	
2011176	ISO 6941	<input type="checkbox"/> Textilien - Brennverhalten vertikaler Proben	Mai. 25	
2010840	ISO 5077 - ISO 6330	<input type="checkbox"/> Maßänderung nach dem Waschen	Mai. 25	
2010807	ISO 15797	<input type="checkbox"/> Industrieräsche mit anschließender Farbmessung	Mai. 25	
2010832	ISO 9237	<input type="checkbox"/> Luftdurchlässigkeit	Mai. 25	
2010808	FMVSS 302 und DIN 75200	<input type="checkbox"/> Textilien - Brenngeschwindigkeit	Mai. 25	
2010995	ISO 11092	<input type="checkbox"/> Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstand	Mai. 25	
2010237	ASTM E96 (BW)	<input type="checkbox"/> Wasserdampfdurchgang	Mai. 25	
2010074	AATCC 22	<input type="checkbox"/> Sprühverfahren - Wasserabweisung ISO 4920	Mai. 25	
2010319	ISO 9865	<input type="checkbox"/> Beregnungsprüfung Bundesmann	Mai. 25	
2010092	ISO 14419	<input type="checkbox"/> Prüfung der Ölbeständigkeit	Mai. 25	
2010514	EN 13758-1	<input type="checkbox"/> Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung	Mai. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Textilien - Farbechtheiten:				
Einloggen oder registrieren				
2010809	ISO 105-B02	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit Xenonbogenlicht	Okt. 25	
2010810	ISO 105-B04	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit Xenonbogenlicht	Okt. 25	
2010510	ISO 105-B07	<input type="checkbox"/> Lichtechtheit künstlicher Schweiß	Okt. 25	
2010833	ISO 105-C06 (C2S)	<input type="checkbox"/> Waschechtheit 60°	Okt. 25	
2010735	ISO 105-X12	<input type="checkbox"/> Reibechtheit Crockmeter	Okt. 25	
2010834	ISO 105-C08	<input type="checkbox"/> Waschechtheit 60°C	Okt. 25	
2010629	ISO 105-C10	<input type="checkbox"/> Farbechtheit gegen Waschen mit Seife (u. Soda)	Okt. 25	
2010835	ISO 105-D01	<input type="checkbox"/> Trockenreinigungsechtheit	Okt. 25	
2010512	ISO 105-D02	<input type="checkbox"/> Reibechtheit organische Lösemittel	Okt. 25	
2010752	ISO 105-E01	<input type="checkbox"/> Wasserechtheit	Okt. 25	
2010223	ISO 105-E02	<input type="checkbox"/> Farbechtheit - Meerwasser	Okt. 25	
2010229	ISO 105-E03	<input type="checkbox"/> Farbechtheit - gechlortes Wasser	Okt. 25	
2010736	ISO 105-E04	<input type="checkbox"/> Schweißechtheit	Okt. 25	
2010633	ISO 105-N01	<input type="checkbox"/> Farbechtheit gegen Bleichen - Hypochlorit	Okt. 25	
2010917	ISO 105-N02	<input type="checkbox"/> Farbechtheit gegen Bleichen - Peroxid	Okt. 25	
2010231	ISO 105-X05	<input type="checkbox"/> Farbechtheit - organische Lösemittel	Okt. 25	
2010235	ISO 105-X11	<input type="checkbox"/> Farbechtheit gegen Bügeln	Okt. 25	
<p>Weitere Ringversuche zur chemischen Textilprüfung finden Sie in der Kategorie "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog: z.B. Schwermetalle, Formaldehyd, Flammenschutzmittel, Azofarbstoffe, Pestizide, Chlorphenole, Phthalate, PAK, ...</p>				
Auswertung - Änderung der Farbe / Anbluten:				
2010026	ISO 105 A02, A03	<input type="checkbox"/> Visuelle Bewertung mit Graumaßstab	Apr. 25	
2010919	ISO 105 A04, A05	<input type="checkbox"/> Instrumentelle Bewertung	Apr. 25	
Textilien - determination of fibre blends:				
2010974	frei wählbar	<input type="checkbox"/> Qualitative Bestimmung einer Fasermischung	Mai. 25	
2010737	ISO 1833-11	<input type="checkbox"/> Fasermischung - Anteil Baumwollfasern	Mai. 25	
2010776	ISO 1833-12	<input type="checkbox"/> Fasermischung - Anteil Acrylfasern	Mai. 25	
2010738	ISO 1833-4	<input type="checkbox"/> Fasermischung - Anteil Proteinfasern	Mai. 25	
2010739	ISO 1833-6	<input type="checkbox"/> Fasermischung - Anteil Viskosefasern	Mai. 25	
2010740	ISO 1833-7	<input type="checkbox"/> Fasermischung - Anteil Polyamidfasern	Mai. 25	
Beschichtete Textilien:				
2010990	ISO 32100	<input type="checkbox"/> Beschichtete Textilien – Dauerbiegefestigkeit (Flexometer)	Mai. 25	
2010991	ISO 1421	<input type="checkbox"/> Beschichtete Textilien – Zugeigenschaften	Mai. 25	
2011050	ISO 2411	<input type="checkbox"/> Beschichtete Textilien - Haftfestigkeit	Mai. 25	
2010631	ISO 4674-1	<input type="checkbox"/> Beschichtete Textilien - Weiterreißfestigkeit (B)	Mai. 25	
2010150	ISO 2286-3	<input type="checkbox"/> Beschichtete Textilien - Dicke	Mai. 25	
2010086	ISO 7854-A	<input type="checkbox"/> Beständigkeit gegen Biegen (De Mattia)	Mai. 25	
2010088	ISO 7854-C	<input type="checkbox"/> Beständigkeit gegen Biegen (Knitter - Biege)	Mai. 25	
2010090	ISO 5470-2	<input type="checkbox"/> Abrieb Martindale	Mai. 25	
Textilien - Einzelfaserprüfung:				
2010975	ISO 1973	<input type="checkbox"/> Faserfeinheit	Mai. 25	
2010976	ISO 5079	<input type="checkbox"/> Textilien – Fasern – Zugversuch	Mai. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Leder:				
Einloggen oder registrieren				
2010770	FMVSS 302 und DBL 5307	<input type="checkbox"/> Leder - Brenngeschwindigkeit	Apr. 25	
2010028	ISO 3376	<input type="checkbox"/> Leder - Zugversuch	Apr. 25	
2010030	ISO 3377-1	<input type="checkbox"/> Leder - Weiterreißfestigkeit - Einkantenriss	Apr. 25	
2010032	ISO 3377-2	<input type="checkbox"/> Leder Weiterreißfestigkeit - Zweikantenriss	Apr. 25	
2010066	ISO 2589	<input type="checkbox"/> Leder - Dickenmessung	Apr. 25	
2010713	ISO 11640	<input type="checkbox"/> Reibechtheit von Färbungen	Apr. 25	
2010709	ISO 17186	<input type="checkbox"/> Dicke der Oberflächendeckschicht	Apr. 25	
2010516	VDA 270	<input type="checkbox"/> Geruchsverhalten (Variante D4 und D5)	Apr. 25	
2010645	ISO 4045	<input type="checkbox"/> Leder - pH-Wert und Differenzzahl	Apr. 25	
2010643	ISO 11641	<input type="checkbox"/> Leder - Farbechtheit gegen Schweiß	Apr. 25	
2010647	ISO 11642	<input type="checkbox"/> Leder - Farbechtheit gegenüber Wasser	Apr. 25	
2011173	ISO 14268	<input type="checkbox"/> Leder - Wasserdampfdurchlässigkeit	Apr. 25	
2010695	PV 3968	<input type="checkbox"/> Anschmutzverhalten	Apr. 25	
Ringversuche zur chemischen Lederprüfung finden Sie in der Kategorie "Bedarfsgegenstände" bzw. im Online-Katalog: z.B. Metallgehalt, Konservierungsmittel, Formaldehyd, Chlorphenole, flüchtige Substanzen, ...				
Schutzkleidung (allgemein):				
2010094	ISO 13996	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen Durchstoßen	Mai. 25	
2010096	EN 1149-1	<input type="checkbox"/> Oberflächenwiderstand	Mai. 25	
2010098	EN 1149-2	<input type="checkbox"/> Durchgangswiderstand	Mai. 25	
2010100	EN 1149-3	<input type="checkbox"/> Ladungsabbau	Mai. 25	
2010102	ISO 15025	<input type="checkbox"/> Begrenzte Flammenausbildung	Mai. 25	
2010104	ISO 9185	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen flüssige Metallspritzer	Mai. 25	
2011182	ISO 6530	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen Durchdringung von Flüssigkeiten	Mai. 25	
2011183	ISO 17493	<input type="checkbox"/> Konvektiver Hitze-Widerstand (Heißluftumwälzofen)	Mai. 25	
2011229	ISO 6942 (Verf. B)	<input type="checkbox"/> Hitze-Strahlungsquelle - Schutzeffekt	Mai. 25	
2011230	ISO 9151	<input type="checkbox"/> Wärmedurchgang bei Flammeneinwirkung	Mai. 25	
Schutzhandschuhe:				
2010639	EN 388	<input type="checkbox"/> Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken	Mai. 25	
2011036	ISO 13997	<input type="checkbox"/> Schutzhandschuhe - Widerstand gegen Schnitte	Mai. 25	
2011180	ISO 21420	<input type="checkbox"/> Schutzhandschuhe - Länge und Fingerbeweglichkeit	Mai. 25	
Filtrierende Halbmasken / Gesichtsmasken:				
2010551	EN 149+A1, EN 13274-7	<input type="checkbox"/> Filtrierende Halbmasken - Durchlass	Mai. 25	
2010321	EN 14683	<input type="checkbox"/> Prüfverfahren Medizinische Gesichtsmasken	Mai. 25	
2010621	EN 14683 (ISO 22609)	<input type="checkbox"/> Medizinische Gesichtsmasken - Spritzwiderstand	Mai. 25	
Hochsichtbare Warnkleidung:				
2010106	ISO 20471 (5.1)	<input type="checkbox"/> Farbmessung (Hintergrundmaterial)	Mai. 25	
2010108	ISO 20471 (6.1)	<input type="checkbox"/> Retroreflexion (retroreflektierende Materialien)	Mai. 25	
Mikroplastik aus textilen Quellen:				
2010625	AATCC TM 212, ISO 4484-1	<input type="checkbox"/> Mikroplastik - Masseverlust Textil	Mai. 25	
2011174	ISO 4484-2	<input type="checkbox"/> Qual. und quant. Bewertung von Mikroplastik	Mai. 25	

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

Ringversuche - Umweltsimulation und EMV



Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
in Zusammenarbeit mit: und				
Einloggen oder registrieren				
Umweltsimulation				
2011035	IEC 60068-2-6, -2-64	<input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration	Mrz. 25	
2011107	IEC 60068-2-6, -2-64 (Runde 2)	<input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration	Jan. 25	
2011196	IEC 60068-2-6, -2-64 (Runde 3)	<input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration	Jan. 25	
2011034	IEC 60068-2-27	<input type="checkbox"/> Schock	Mai. 25	
2011194	IEC 60068-2-14	<input type="checkbox"/> Temperaturwechsel - Prüfung N	Mrz. 25	
2011195	IEC 60068-2-30, -2-38	<input type="checkbox"/> Feuchte Wärme und Temperatur-Feuchte, zyklisch	Mrz. 25	
2011250	IEC 60068-2-30, -2-38 (Runde 2)	<input type="checkbox"/> Feuchte Wärme und Temperatur-Feuchte, zyklisch	Mai. 25	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)				
Teil I - Gestrahlte Störaussendungen:				
2011065	RTCA DO-160 (Kap. 21)	<input type="checkbox"/> Emission von Hochfrequenzenergie 2 MHz - 6 GHz	Apr. 25	
2011066	MIL-STD461 (RE102) - AECTP 500 (NRE02) - VG95373-12 (SA04G)	<input type="checkbox"/> Gestrahlte Emissionen - elektrische Felder 10 kHz - 18 GHz	Aug. 25	
2011072	CISPR 25	<input type="checkbox"/> Gestrahlte Störaussendungen Baugruppen - Absorberraum 150 kHz - 6 GHz	Aug. 25	
2011074	UN ECE R10 (6.5, 6.6)	<input type="checkbox"/> Breitbandige und schmalbandige Störaussendung (EUB) - 30 MHz - 1 GHz (BB und NB)	Aug. 25	
2010931	CISPR 16-2-3 - EN 55016-2-3 - EN 55011	<input type="checkbox"/> Gestrahlte Störaussendung 30 MHz - 6 GHz Antennenabstand 3 m, (EN 55011 bis 1 GHz)	Apr. 25	
Teil II - Gestrahlte Störfestigkeit:				
2011077	RTCA DO-160 (Kap. 20)	<input type="checkbox"/> Hochfrequenzempfindlichkeit (gestrahlt) 100 MHz - 8 GHz Prüfpegel: Cat R	Apr. 25	
2011078	MIL-STD461 (RS103) - AECTP 500 (NRS02) - VG95373-13 (SF03G)	<input type="checkbox"/> Strahlungsbezogene Störanfälligkeit - elektrische Felder 10 kHz - 40 GHz Prüfpegel: 50 V/m	Aug. 25	
2011084	ISO 11452-2	<input type="checkbox"/> Elektrische Störungen - Absorberraum 200 MHz - 6 GHz Grenzwert / Prüfpegel: bis 100 V/m	Aug. 25	
2011085	UN ECE R10 (6.8)	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit (EUB) - elektromagnetische Strahlung - Feldeinstrahlung 20 MHz - 2000 MHz Grenzwert / Prüfpegel: 30 V/m	Aug. 25	
2010933	IEC 61000-4-3	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - hochfrequente elektromagn. Felder 80 MHz - 6 GHz Grenzwert / Prüfpegel: 10 V/m, 3 V/m	Apr. 25	
Teil III - Leitungsgebundene Störemission:				
2011054	CISPR 16-2-1 - EN 55016-2-1 - EN 55011	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendung 150 kHz - 30 MHz	Mai. 25	
2011240	CISPR 25	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen 150 kHz - 108 MHz	Okt. 25	
2011241	RTCA DO-160 (Kap. 21)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte HF Störaussendungen 10 kHz - 200 MHz	Okt. 25	
2011242	MIL-STD461 (CE101)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen NF auf 30 Hz to 10 kHz	Okt. 25	
2011243	MIL-STD461 (CE102)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen NF auf 10 kHz to 10 MHz	Okt. 25	
2011244	ISO 7637-2 - UN ECE R10 (6.7)	<input type="checkbox"/> Emission transienter leitungsgeführter Störgrößen an Versorgungsleitungen langsame (ms) und schnelle (ns und µs) Pulse	Okt. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):				Einloggen oder registrieren
Teil IV - Leitungsgebundene Störfestigkeit:				
2011055	IEC 61000-4-2	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität	Mai. 25	
2011057	IEC 61000-4-4	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - schnelle transiente elektrische Störgrößen	Mai. 25	
2011058	IEC 61000-4-5	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	Mai. 25	
2011059	IEC 61000-4-6	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - leitungsgeführte Störgrößen (hochfrequente Felder)	Mai. 25	
2011060	IEC 61000-4-8	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	Mai. 25	
2011061	IEC 61000-4-9	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - impulsförmige Magnetfelder	Mai. 25	
2011063	IEC 61000-4-11	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Einbrüche, Unterbrechungen, Schwankungen	Mai. 25	
2011245	ISO 11452-4 - UN ECE R10 (6.8)	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit (EUB) - Stromspeisung (BCI) 10 kHz - 400 MHz	Okt. 25	
2011246	RTCA DO-160 (Kap. 20)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störfestigkeit (BCI) 10 kHz - 400 MHz	Okt. 25	
2011247	MIL-STD461 (CS114)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störfestigkeit (BCI) 4 kHz - 200 MHz	Okt. 25	
2011248	ISO 7637-2 - UN ECE R10 (6.9)	<input type="checkbox"/> Leitungsgeführte transiente Störungen in Versorgungsleitungen Pulsformen 1, 2a, 2b, 3a, 3b und 4	Okt. 25	
2011249	ISO 10605 (8.3)	<input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Entladung statischer Elektrizität (eingeschaltet direkte Entladung)	Mai. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Festbeton:				
				Einloggen oder registrieren
2010288	EN 12390-7 und -3	<input type="checkbox"/> Dichte und Druckfestigkeit	Dez. 25	
2010290	EN 12390-5	<input type="checkbox"/> Biegezugfestigkeit	Dez. 25	
2010589	EN 12390-6	<input type="checkbox"/> Spaltzugfestigkeit	Dez. 25	
2010591	EN 12390-8	<input type="checkbox"/> Wassereindringtiefe unter Druck	Dez. 25	
2010205	EN 14629	<input type="checkbox"/> Chloridgehalt in Festbeton	Nov. 25	
Frischbeton: [Probenherstellung beim Teilnehmer]				
2010593	EN 12350-4,-5,-6,-7	<input type="checkbox"/> Frischbeton	Dez. 25	
Zement:				
2010284	EN 196-1	<input type="checkbox"/> Druck und Biegezugfestigkeit	Nov. 25	
2010266	EN 196-2	<input type="checkbox"/> Chloridgehalt in Zement	Nov. 25	
2010268	EN 196-2	<input type="checkbox"/> Glühverlust von Zement	Nov. 25	
2010569	EN 196-2	<input type="checkbox"/> Gesamtsulfatgehalt	Nov. 25	
2011236	EN 196-2	<input type="checkbox"/> Unlöslicher Rückstand (Salzsäure - Natriumcarbonat)	Nov. 25	
2010595	EN 196-3	<input type="checkbox"/> Erstarrungszeiten und Raumbeständigkeit	Nov. 25	
2010597	EN 196-6	<input type="checkbox"/> Mahlfineinheit	Nov. 25	
2011184	EN 196-10	<input type="checkbox"/> Zement - wasserlösliches Chrom (VI)	Nov. 25	
Mörtel für Mauerwerk: [Probenherstellung beim Teilnehmer]				
2010599	EN 1015-1	<input type="checkbox"/> Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)	Dez. 25	
2010601	EN 1015-3,-6,-7	<input type="checkbox"/> Frischmörtel	Dez. 25	
2010276	EN 1015-10	<input type="checkbox"/> Trockenrohddichte von Festmörtel	Dez. 25	
2010298	EN 1015-11	<input type="checkbox"/> Biegezug- u. Druckfestigkeit	Dez. 25	
2010300	EN 1015-12	<input type="checkbox"/> Haftfestigkeit Putzmörtel	Dez. 25	
Mauerstein:				
2010603	EN 772-1	<input type="checkbox"/> Druckfestigkeit	Nov. 25	
2010605	EN 772-21	<input type="checkbox"/> Kaltwasseraufnahme	Nov. 25	
Mineralische Baustoffe:				
2010571	ISO 12570	<input type="checkbox"/> Feuchtegehalt	Nov. 25	
2010573	ISO 12571	<input type="checkbox"/> Hygroskopische Sorptionseigenschaften	Nov. 25	

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

Art.-Nr.	Prüfmethode	Ringversuchstyp ^[A]	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Gesteinskörnungen:				
				Einloggen oder registrieren
2010611	EN 933-1	<input type="checkbox"/> Korngrößenverteilung - Siebverfahren	Dez. 25	
2010613	EN 933-4	<input type="checkbox"/> Kornform - Kornformkennzahl	Dez. 25	
2011185	EN 933-9	<input type="checkbox"/> Feinanteile - Methylenblau-Verfahren	Nov. 25	
2011186	EN 933-10	<input type="checkbox"/> Feinanteile - Kornverteilung von Füller	Nov. 25	
2010575	EN 1097-3	<input type="checkbox"/> Schüttdichte und Hohlraumgehalt	Nov. 25	
2010579	EN 1097-6	<input type="checkbox"/> Rohdichte und Wasseraufnahme	Nov. 25	
2010581	EN 1744-1	<input type="checkbox"/> Wasserlösliche Chloride nach Volhard	Nov. 25	
2011187	EN 1744-1	<input type="checkbox"/> Wasserlösliche Chloride - Potentiometrie	Nov. 25	
2010583	EN 1744-1	<input type="checkbox"/> Gesamtschwefelgehalt, Säurelösliche Sulfate	Nov. 25	
2011234	EN 1367-1	<input type="checkbox"/> Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	Nov. 25	
2011235	EN 933-7	<input type="checkbox"/> Muschelschalengehalt	Nov. 25	
Asphalt & Bitumen:				
2011191	EN 12697-1	<input type="checkbox"/> Asphalt - Löslicher Bindemittelgehalt	Dez. 25	
2011192	EN 1426	<input type="checkbox"/> Bitumen - Nadelpenetration	Dez. 25	
2011193	EN 1427	<input type="checkbox"/> Bitumen - Erweichungspunkt	Dez. 25	
2011197	EN 12697-6	<input type="checkbox"/> Raumdichte von Asphalt-Probekörpern (Verf. B)	Dez. 25	
Wärmedämmstoffe:				
2010587	ISO 29470	<input type="checkbox"/> Wärmedämmstoffe - Rohdichte	Dez. 25	
2010607	EN 1607	<input type="checkbox"/> Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Dez. 25	
2011040	EN 12089	<input type="checkbox"/> Verhalten bei Biegebeanspruchung	Dez. 25	
2010609	ISO 29469	<input type="checkbox"/> Verhalten bei Druckbeanspruchung	Dez. 25	
2010286	EN 29052-1	<input type="checkbox"/> Dynamische Steifigkeit	Dez. 25	
2010280	EN 12667	<input type="checkbox"/> Wärmedurchlasswiderstand	Dez. 25	
2011188	ISO 16535	<input type="checkbox"/> Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen (2A)	Dez. 25	
2011189	EN 1604	<input type="checkbox"/> Wärmedämmstoffe - Dimensionsstabilität	Dez. 25	
2011190	EN 12086	<input type="checkbox"/> Wärmedämmstoffe - Wasserdampfdurchlässigkeit	Dez. 25	
2011231	ISO 16546	<input type="checkbox"/> Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	Dez. 25	
2011232	EN 12430	<input type="checkbox"/> Verhalten unter Punktlast	Dez. 25	
2011233	EN 1605	<input type="checkbox"/> Verformung bei Druck- und Temperaturbeanspruchung	Dez. 25	
sonstige Baustoffe:				
2010282	ISO 15148	<input type="checkbox"/> Wasseraufnahmekoeffizient	Nov. 25	

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

Ringversuche - immunologisch, molekularbiologisch & mikrobiologisch



Art.-Nr.	Ringversuchstyp ^[A]	Parameter ^[*]	Risikogruppe	Zeitraum	Um Preise einzusehen:
Sonstige Baustoffe					Einloggen oder registrieren
2010682	Schimmelpilze Baustoffe (Oberflächenkontaktprobe)	<input type="checkbox"/> Schimmelpilze [KbE/Probe]	Risikogruppe 2	Apr. 25	
2010684	Schimmelpilze Baustoffe (Materialprobe)	<input type="checkbox"/> Schimmelpilze qualitativ [KbE/g]	Risikogruppe 2	Apr. 25	
Kunststoffe- Oberflächen					
2010623	Antibakterielle Aktivität Kunststoffe - ISO 22196	<input type="checkbox"/> antibakterielle Aktivität S.aureus [log10 Reduktion], antibakterielle Aktivität E.coli [log10 Reduktion]		Mai. 25	

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

[*] = Angegebene Parameter entsprechen dem Stand der Katalogveröffentlichung. Die verbindlichen Parameter für den jeweiligen Ringversuch sind in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#) einzusehen.

Anmeldeformular Ringversuche



Für folgende Ringversuche werden zusätzliche Proben benötigt:

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

Für Fragen und Anregungen steht Ihnen das DRRR-Team jederzeit zur Verfügung!

+49(0)831/960 878-0

info@DRRR.de

© DRRR Stand: 17.10.2024
(Änderungen vorbehalten)

Für Ringversuche die mit "Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3" gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG, eine Ausnahmegenehmigung nach §45 IfSG o.ä.**

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.

- 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

Bestellung per E-Mail:

info@DRRR.de

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

DRRR-Kundennummer

Firma

Firma-Zusatz

Ansprechpartner

Straße

PLZ / Ort

Land

E-Mail

Datum:

Deutsches Referenzbüro
für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH
Reinhartser Straße 31 | 87437 Kempten
Tel.: +49 (0)8 31/960 878-0 | Fax: +49 (0)8 31/960 878-99
www.DRRR.de | info@DRRR.de

Besonderheiten

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

Nutzen durch unsere zertifizierten DRRR-Referenzmaterialien

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

Eigenschaften

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

Verfügbarkeit

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

Beschreibung Referenzmaterial

Profitieren Sie von unseren hohen Qualitätsstandards in allen wichtigen Untersuchungsbereichen.

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

Verfügbarkeit und Bestellanfrage von Referenzmaterial

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

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

Mit Sicherheit bezahlen mit IRIS (Internet Rechnungs Informations Netzwerk)

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

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



Ringversuche online buchen

➤ Ringversuchskatalog



Ergebnisse online eintragen

➤ Gebuchte Ringversuche



Berichte und Zertifikate online
einsehen

➤ Gebuchte Ringversuche

- rechtzeitige Planung und Organisation der einzelnen Ringversuche

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

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

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

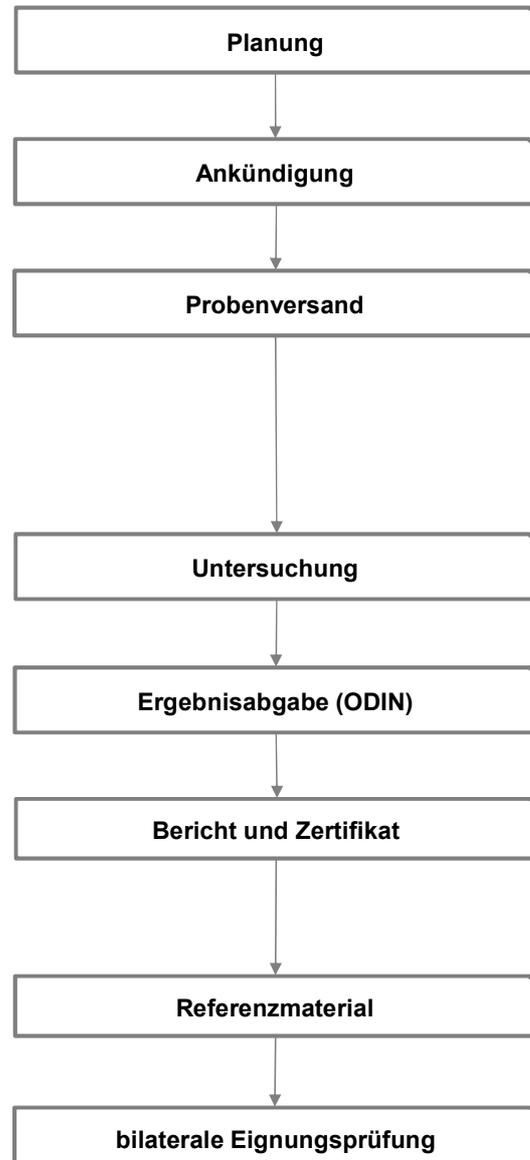
- nach Erhalt der Proben haben Sie ca. 4 Wochen Zeit für Ihre Untersuchungen

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

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

- Bereitstellung von Referenzmaterialien nach durchgeführtem Ringversuch

- Möglichkeit zur Durchführung einer bilateralen Eignungsprüfung (bPT)



Warum an Ringversuchen teilnehmen?

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

Ihr Vorteil durch DRRR-Ringversuche:

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



Bildquelle:
iStock.com/3dts

Wir arbeiten gemäß:

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

Homogenes und stabiles Probenmaterial

Laborbewertung:

durch Berechnung folgender Kenngrößen:

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

Berechnung von Präzisionsdaten
nach ISO 5725-2 bei vielen Ringversuchen

Statistische Modelle:

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

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

Auswahl der statistischen
Verfahren mit dem
 χ^2 -Anpassungstest

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

Zusätzlich erweiterte Methodenauswertung
(sofern es die vorhandenen Daten ermöglichen)



z'-score > 2: Was nun?

Sie sind mit Ihrer Laborleistung im Ringversuch nicht zufrieden?

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

Ihre Teilnahmebedingungen:

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

*(i.d.R. nicht länger als 1 - 2 Wochen)

Der bPT ist nicht im Scope der Akkreditierung der DRRR GmbH. Die Durchführung des bPT kann abhängig sein, von der Verfügbarkeit des Materials.

Die bilaterale Eignungsprüfung (bPT)!

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

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

Kosten bPT:

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

Alternativ können Sie auch gerne Referenzmaterial bei uns bestellen.

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.

Zahlungsbedingungen

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

Zahlungsbedingungen: 8 Tage rein netto, ohne Abzug

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

Unsere Bankdaten:

Raiffeisenbank im Allgäuer Land / BLZ 733 692 64

Konto 102350 / IBAN DE 94733692640000102350

BIC-Code: GENO DEF1DTA

Ust-ID-Nr. DE254613132

Steuer-Nr. 127/124/32207

Lieferbedingungen

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

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

Lieferbedingungen (Risikogruppe 1, 2 und 3)

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

Für Ringversuche bzw. Referenzmaterialien die mit „Risikogruppe 2, oder Risikogruppe 3***“ gekennzeichnet sind, benötigen wir von Ihrem Labor eine Erlaubnis nach § 44 IfSG (Infektionsschutzgesetz) o.ä. Fügen Sie bitte Ihrer Anmeldung bzw. Bestellung eine Kopie der Erlaubnis bei.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen!

© DRRR Stand: 06.11.24
(Änderungen vorbehalten)

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

§ 1 Allgemeine Bestimmungen

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

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

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

§ 2 Durchführung des Auftrages

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

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

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

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

Bei einer Ringversuchabmeldung gelten folgende Kündigungsbedingungen:

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

§ 3 Fristen

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

§ 4 Gewährleistung und Haftung

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

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

Die Gewährleistung des DRRR umfasst nur die ihm gemäß § 2 ausdrücklich in Auftrag gegebenen Leistungen.

Eine Gewähr für die Ordnungsmäßigkeit und das Funktionieren der betreffenden Gesamtanlage, Messgeräte oder Materialien, zu der die begutachteten oder geprüften Proben gehören, wird damit nicht übernommen; insbesondere trägt das DRRR keine Verantwortung für Verpackung, Materialauswahl und Bau der untersuchten Anlagen, Messgeräte oder Baugruppen, soweit diese Fragen nicht ausdrücklich Gegenstand des Auftrages sind.

Auch im letzten Falle werden die Gewährleistungspflicht und die rechtliche Verantwortung des Herstellers weder eingeschränkt noch übernommen.

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

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

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

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 Auftrag entspricht.

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

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

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

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

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

Sämtliche Proben und Verpackungs-Materialien sind Eigentum des DRRR. Proben, die für zerstörungsfreie Prüfungen 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 Materialeigenschaften, als dass die Proben vorschriftsmäßig behandelt werden. Für gefrorene Proben, die in Länder außerhalb der EU geliefert werden, können wir die Probeneigenschaften nur bis zur ersten Zollabfertigungsstelle an der jeweiligen EU-Grenze garantieren.

§ 5 Ausschluss weitergehender Haftung und Ansprüche

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

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 verwerfen.

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

© DRRR Stand: 06.11.24
(Änderungen vorbehalten)