

# Deutsche Akkreditierungsstelle

# Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-17063-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010

Gültig ab: 17.04.2024

Ausstellungsdatum: 17.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-EP-17063-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH Reinhartser Straße 31, 87437 Kempten

mit dem Standort

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH Reinhartser Straße 31, 87437 Kempten

Der Eignungsprüfungsanbieter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17043:2010, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Der Eignungsprüfungsanbieter erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17043 sind in einer für Eignungsprüfungsanbieter relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite



Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Materialprüfung von Kunststoffen und Kunststofferzeugnissen, Textilien und Textilerzeugnissen, Karton und Papier, Elastomeren und Kautschuk, metallischen Werkstoffen; Emissionsprüfungen von nichtmetallischen Werkstoffen der Kfz-Innenausstattung; physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische und mikrobiologische Untersuchungen von Roh- und Ausgangsstoffen und Zwischenprodukten

Für die mit \* markierten Zellen ist es dem Eignungsprüfungsanbieter innerhalb der angegebenen Eignungsprüfungsgegenstände und Messgrößen/Parameter gestattet, Eignungsprüfungen in den Geltungsbereich der Akkreditierung aufzunehmen, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf. Der Eignungsprüfungsanbieter führt eine aktuelle Liste der Eignungsprüfungen im akkreditierten Bereich.



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
Mechanische Prüfungen	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Zugeigenschaften Biegeeigenschaften	Zugversuch ISO 527-2 Zugversuch
		Druckeigenschaften Schlageigenschaften Weiterreißwiderstand	ASTM D638 Zugversuch
		Druckverformungsrest Kriechverhalten	ISO 527-3 - Folien - Geokunststoff
			Zugversuch Composites ISO 527-4/-5 ISO 14129
			Zugversuch Schaumstoff ISO 1798
			Zeitstand-Zugversuch ISO 899-1
			Biegeversuch ISO 178
			Biegeversuch ASTM D790
			Dynstat-Biegeversuch DIN 53435
			Biegeversuch Composites ISO 14125
			Scherfestigkeit ISO 14130  Drugkvorguch Compositos
			Druckversuch Composites ISO 14126 Druckversuch
			ISO 604  Druckverformungsrest
			Schaumstoff ISO 1856
			Charpy-(Kerb-) Schlagversuch ISO 179
			Dynstat-(Kerb-) Schlagversuch DIN 53435
			Izod-Schlagversuch ISO 180 ASTM D256



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
		Schlageigenschaften Dynamisch-mechanische Eigenschaften (DMA) Durchstoßverhalten Reißfestigkeit Dampfstrahlprüfung Kennwerte (z.B. mit Vergleichsbildern oder Tabellenwerten)	DMA ISO 6721-5 Instr. Durchstoßversuch ISO 6603-2 ASTM D3763 Stempeldurchdrückversuch ISO 12236 ASTM D4833 Dampfstrahlprüfung DBL 5416 ISO 16925 Schlagfestigkeit Fallhammer ISO 7765-1 Reißfestigkeit Hosenreiß ISO 6383-1 Reißfestigkeit Elmendorf ISO 6383-2
	Textilien und Textilerzeugnisse	Zugeigenschaften Weiterreißfestigkeit	Streifen-Zugversuch ISO 13934-1 Grab-Zugversuch ISO 13934-2 Elmendorf Weiterreißversuch ISO 13937-1 Schenkel-Weiterreiß ISO 13937-2 Flügel-Weiterreiß ISO 13937-3 Zugversuch ISO 1421
	Elastomere	Zugeigenschaften Weiterreißwiderstand Druckverformungsrest Zugverformungsrest	Zugversuch ISO 37  Zugversuch ASTM D412  Weiterreißwiderstand ISO 34 (Streifenprobe/ Winkelprobe)  Druckverformungsrest ISO 815-1/-2  Zugverformungsrest ISO 2285



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
	Karton/Papier	Biegeeigenschaften	Biege-E-Modul – Biegefestigkeit DIN EN 310 DBL 5472
Thermische Prüfungen/Brandverhalten	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Schmelzpunkt und Schmelzenthalpie Glasübergangstemperatur Oxidations-Induktionszeit (OIT-Wert) Füllstoffgehalt Rußgehalt Rußverteilung Längenausdehnungs-koeffizient Erweichungstemperatur Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT) Brenngeschwindigkeit/ Brennverhalten Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	DSC-Analyse Schmelzpunkt/enthalpie ISO 11357-3 ASTM D3418 DSC-Analyse Glasübergang ISO 11357-2 ASTM D3418 DSC-Analyse OIT ISO 11357-6 ASTM D3895 Thermogravimetrie (TGA) Füllstoffgehalt ISO 11358 Rußgehalt Geokunststoffe ISO 11358 ASTM D4218 ASTM D4218 ASTM D5596 Längenausdehnungs-koeffizient ISO 11359 Vicat-Erweichungstemperatur ISO 306 ASTM D1525 Wärmeformbeständigkeit ISO 75 ASTM D648 Brennverhalten FMVSS 302 DIN 75200 Brennverhalten UL 94 V/HB Brennverhalten (Schaumstoff) FMVSS 302 DBL 5307 Glühdrahtprüfung DIN EN 60695-2-13



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
	Textilien und Textilerzeugnisse	Schmelzpunkt und Schmelzenthalpie	DSC-Analyse von Webware ISO 11357-3
		Brenngeschwindigkeit	Brennverhalten Textil FMVSS 302/DIN 75200
	Elastomere	Glasübergangstemperatur Rußgehalt	DSC-Analyse – Glasübergangs- temperatur ISO 11357-2
			Thermogravimetrie (TGA) – Rußgehalt ISO 11358
Härteprüfung	Kunststoffe und Kunststoff-	Härte	Härteprüfung Shore D ISO 868
	erzeugnisse		Kugeldruckhärte ISO 2039-1
			Härte Schaumstoff ISO 2439 ASTM D3574
			Stauchhärte Schaumstoff ISO 3386-1 DBL 5452
			Barcolhärte Composites DIN EN 59 ASTM D2583
	Elastomere	Härte	Härteprüfung Shore A ISO 868 ISO 7619 ISO 48 ASTM D2240
			Härteprüfung IRHD (Methode M und N) ISO 48
Dichte / Flächenbezogene	Kunststoffe und Kunststoff-	Dichte Rohdichte	Dichte ISO 1183-1
Masse	erzeugnisse		Dichte ASTM D792
			Rohdichte (Schaumstoff) ISO 845



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
	Textilien und Textilerzeugnisse	Flächenbezogene Masse/ Flächengewicht	Flächenbezogene Masse DIN EN 12127 ISO 3801
	Elastomere	Dichte	Dichte ISO 2781
Rheologische Prüfungen	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Schmelze-Massefließrate (MFR) und die Schmelze-Volumenfließrate (MVR) Lösungsviskosität/ Viskositätszahl Fließfähigkeit Scheinbare Viskosität Komplexe Scherviskosität (Speichermodul, Verlustmodul, Viskosität)	Schmelzindex MFR/MVR ISO 1133 Schmelzindex ASTM D1238 Lösungsviskosität ISO 307: - Schwefelsäure - m-Kresol - Ameisensäure Lösungsviskosität an PBT ISO 1628-5 Fließfähigkeit mittels Kapillarrheometer ISO 11443 Platte-Platte Rheometer ISO 6721-10
	Kautschuk	Mooney Viskosität	Mooney Viskosität ISO 289-1



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
Optische Prüfungen/ Prüfungen an Oberflächen	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Glanzgrad Farbunterschied Abrieb Erichsen Härte Kratzbeständigkeit Kontaktwinkel und Oberflächenenergie Rauheitskennwerte (berührungslos) Rauheitskennwerte (Tastschnittverfahren) Trübung/Haze	Glanzgradmessung ISO 2813 Farbmessung 8°/45°- ΔΕ, ΔL, Δa, Δb DIN 53236 ISO 7724 Kratzbeständigkeit PV 3952 Erichsen Härteprüfstab ISO 1518 Kontaktwinkel und Oberflächenenergie DIN 55660-2
			Rauhigkeit (Fläche/Linie) ISO 4287 ISO 25178-2 Rauhigkeit Tastschnitt ISO 4287 ISO 4288 Abrieb Reibradverfahren ISO 9352 Transparenz-Haze (Folien) ISO 14782
	Textilien und Textilerzeugnisse	Farbmessung Weißgrad	Farbmetrik von Textilien $\Delta E$ , $\Delta L$ , $\Delta a$ , $\Delta b$ Weißgradbestimmung nach Ganz
Umwelt- simulation	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Änderung optischer Eigenschaften (z.B. Farbe und Glanz) Änderung mechanischer Eigenschaften Zeitdauer bis zum Versagen	Lichtechtheit ISO 105-B06 ISO 4892 ASTM G155 Sonnensimulation DIN 75220 Bewitterung UV-Lampen ISO 4892-3 ASTM G154 Umweltbedingte Spannungs- rissbildung DIN EN 14576 ASTM D5397



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
	Aluminiumfelgen Gebrauchsnormale Lackierte Metall- bleche	Korrosionseigenschaften Masseverlust	Aluminiumräder - Korrosionsprüfung (Filiform und CASS) DBL 7381 Korrosionsprüfung ISO 9227
Permeation	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Wasserdampfdurchlässigkeit Sauerstoffdurchlässigkeit	Wasserdampfdurchlässigkeit ISO 15106-3 Sauerstoff-durchlässigkeit ISO 15105-2
Wassergehalt, Wasseraufnahme	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Wassergehalt Wasseraufnahme	Wassergehalt (Karl-Fischer) ISO 15512 Wassergehalt (Aquatrac®) Wasseraufnahme ISO 62
Dickenmessung	Kunststoffe und Kunststoff- erzeugnisse	Dicke	Foliendicke ISO 4593 Dicke unter festgelegten Drücken ISO 9863-1
	Textilien und Textilerzeugnisse	Dicke	Dickenmessung an Vliesstoffen ISO 9073-2 Dicke ISO 2286-3



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
Sonstige physikalische	Kunststoffe und Kunststoff-	Physikalische Eigenschaften	Reibungskoeffizienten (Folien) ISO 8295
Prüfungen	erzeugnisse		Maßhaltigkeit DIN EN 1107-2
			Zeitstand-Innendruckversuch ISO 1167-1/-2
			Ringsteifigkeit (Rohre) ISO 9969
			Siegelnahtfestigkeit (Folie) DIN 55529
			Haftfestigkeit Mehrschichtverbundrohre ISO 17454
			Glührückstand ISO 1172
			Quantitative Infrarotspektroskopie
	Elastomere	Physikalische Eigenschaften	Rückprallelastizität ISO 4662 DIN 53512
			Abrieb ISO 4649
			Massenzunahme ISO 1817
			Extrahierbare Bestandteile ISO 1407
Farbechtheits- prüfungen	Textilien und Textilerzeugnisse	Lichtechtheit Waschechtheit	Lichtechtheit ISO 105-B02 und B04
		Trockenreinigungsechtheit Wasserechtheit Schweißechtheit Reibechtheit	Waschechtheit ISO 105-C06 und C08
			Trockenreinigungsechtheit ISO 105-D01
			Wasserechtheit ISO 105-E01
			Schweißechtheit ISO 105-E04
			Reibechtheit Crockmeter ISO 105-X12



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
Funktions- und Stoffeigen-	Textilien und Textilerzeugnisse	Funktionseigenschaften	Luftdurchlässigkeit ISO 9237
schaften			Saugfähigkeit ISO 9073-12
			Maßänderung nach dem Waschen ISO 5077 ISO 6330
			Hydrostatischer Druckversuch ISO 811
			Wärme- und Wasser- dampfdurchgangswiderstand ISO 11092
			Industriewäsche und Farbänderung ISO 15797
			Dauerbiegefestigkeit ISO 32100
			Beständigkeit gegen Biegen ISO 7854
		Stoffeigenschaften	pH-Wert ISO 3071
			Scheuerbeständigkeit Martindale ISO 12947-2
			Pillneigung (Prüfkasten) ISO 12945-1
			Pillneigung Martindale ISO 12945-2
			Berstdruck und Berstwölbung ISO 13938-2
			Schiebewiederstand von Garnen ISO 13936-1/-2
			Wareneinstellung Höchstzugkraft Nähte ISO 13935-1



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
Bestimmung von Fasermischungen	Textilien und Textilerzeugnisse	Anteil einer Fasermischung Qualitative Bestimmung von Fasermischungen	Quantitative Bestimmung einer Fasermischung ISO 1833: - Baumwollfasern - Polyesterfasern - Polyacrylasern - Proteinfasern - Viskosefasern - Polyamidfasern Qualitative Bestimmung einer Fasermischung
Emissions- prüfungen	Nichtmetallische PKW-Innenraum- materialien	Geruchsverhalten Formaldehydemission Gesamtkohlenstoffemission Foggingverhalten	Geruchsverhalten VDA 270 PV 3900 Formaldehydemission VDA 275 PV 3925 Gesamtkohlenstoffemission VDA 277 PV 3341 Foggingverhalten A DIN 75201 Foggingverhalten B DIN 75201 PV 3015
Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Analytik	Roh- und Ausgangsstoffe und Zwischenprodukte	Flammschutzmittel	Textilien - extrahierbare Metalle DIN EN 16711-2 Textilien - Perfluorierte Verbindungen Schwermetalle ISO 21392 Pflegeprodukte



Prüfgebiet	Matrix/Produkt*	Messgröße/Prüfparameter*	Eignungsprüfungsprogramme (Beispiele)
		Inhaltsstoffe Zusatzstoffe	Kunststoff - Gesamtmigration (einseitiger Kontakt)
		Rückstände Kontaminanten Extraktionsuntersuchungen Identifikation Identifikation mittels Mikroskopie Säureverhalten/ pH-Wert spezifisches Gewicht/ Dichte	DIN EN 1186-3  Kunststoff - Spezifische Migration Caprolactam  Mineralöl in Karton  Papier, Karton - Formaldehyd  DIN EN 1541
		Farbechtheit/ Farblässigkeit Metalle/Schwermetalle Farbstoffe Mineralölbestandteile Druckfarben und Druckfarbenbestandteile	

#### verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization

FMVSS Federal Motor Vehicle Safety Standard
ASTM American Society for Testing and Materials

PV Prüfvorschrift Volkswagen AG VDA Verband der Automobilindustrie UL Underwriters Laboratories

OL Olider Willers Laboratories

DBL Technische Liefervorschrift Daimler AG