

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017

Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Diese Liste gibt einen Überblick über alle Normen im akkreditierten Geltungsbereich einschließlich der Informationen zu den bestehenden Flexibilitäten der UL International Germany GmbH, Standort Krefeld

Die zwei Kategorien des flexiblen Anwendungsbereichs sind in der DAkkS-Regel 71 SD 0 002 beschrieben ([Link to DAkkS Rule 71 SD 0 002 on the DAkkS Website](#))

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, rheologische und physikalische Prüfungen, Emissionsprüfungen und Untersuchungen des Umwelt- und Brandverhaltens von polymeren Werkstoffen, Verbundwerkstoffen und Fertigteilen sowie Vor- und Endprodukten und Bauteilen in der Automobilindustrie, insbesondere Materialien für den Fahrzeuginnenraum und Isolierungen und Ummantelungen von Kabeln

Flexible Scope V4.0
Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017

Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03

Liste der Standards mit flexible Geltungsbereich I:



Verfahren	Beispielhafte Normen	Messgröße/Prüfparameter	Prüfgegenstand
Lichtechtheit	ISO 4892-1 :2016	Bestrahlungsstärke	
	ISO 4892-2 :2013	Filtersystem	
	ISO 16474-1 :2013	Kammertemperatur	
	ISO 16474-2 :2013	BST/BPT Temperatur	
	PV 1303 :2015	Feuchte	
	PV 1306 :2008	Zyklus	
	ISO 105-B06 :2020		
	VDA 75202 :2001 ASTM G151 :2019		
Wetterechtheit	ISO 4892-1 :2016	Bestrahlungsstärke	Polymere Werkstoffe Verbundwerkstoffen und Fertigteilen sowie Vor- und Endprodukten und Bauteilen in der Automobilindustrie, insbesondere Materialien für den Fahrzeuginnenraum
	ISO 4892-2 :2013	Filtersystem	
	ISO 16474-1 :2013	Kammertemperatur	
	ISO 16474-2 :2013	BST/BPT Temperatur	
	PV3929 :2018	Feuchte	
	PV 3930 :2017	Zyklus	
	DBL 5404 :2016		
	ASTM G155 :2013		
	SAE J2527 :2017		
	SAE J2412 :2015		
	ASTM G151:2019		
	IEC 62930:2017		
	EN 50289-4-17:2015		
	IEC 62893-2:2017		
	EN 50618 :2014		
	EN 50620 :2017		
ASTM D4459-21			
ASTM G2-96			
DBL 5404:2016			
FLTM BO 116-01: 2013			
FLTM BO 116-01: 2018			
ISO 105-B06:2020			

Flexible Scope V4.0

Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Verfahren	Charakteristische Prüfverfahren	Messgröße/Prüfparameter	Prüfgegenstand
Geruchsprüfung mittels Sensorik	FLTM BO 131-03: 2017 PV 3900:2019 STD 429-0001: 2005-01 TP-0000912 VDA 270:2018 VDA 270:2022	Probenmenge	
		Glasgrößen	
		Lagerbedingungen	
Prüfung mittels Gravimetrie und/oder reflektometrischem Fogging	DIN 75201:2011 DIN 75201:2023-11 ISO 6452:2007 ISO 6452:2021 PV 3015:2019 TP-0000912	Probenmenge	Polymere Werkstoffe Verbundwerkstoffen und Fertigteilen sowie Vor- und Endprodukten und Bauteilen in der Automobilindustrie, insbesondere Materialien für den Fahrzeuginnenraum
		Badtemperatur	
		Kühlplattentemperatur	
		Glanzwerte	
		Vorkonditionierung	
Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen	TP-0000912 VDA 278:2002 VDA 278:2011 VDA 278:2016 ISO 16000-6:2011 ISO 16000-6:2021	Probenmenge	
Zugversuch	ISO 527-1:2019 ISO 527-2:2012 ISO 527-2:2018 ISO 527-4:1997 ISO 527-5:2009 ASTM D638 - 14 IEC / EN 60811-501:2012+AMD1:2018 IEC / EN 60811-1-1:1993+A1:2001	Kraftbereich	Polymere Werkstoffe Verbundwerkstoffen und Fertigteilen sowie Vor- und Endprodukten und Bauteilen in der Automobilindustrie, insbesondere Materialien für den Fahrzeuginnenraum, Isolierungen und Ummantelungen von Kabeln
		Feindehnungsweg	
		Traversenweg	
		Geschwindigkeit	
		Temperatur	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Liste der Standards mit flexible Geltungsbereich III:

Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
ANSI/UL 94 dated April 01, 2022	Prüfungen der Entflammbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Vorrichtungen	Akkreditierter Teil: Abschnitt 7 - Horizontale Brennprüfung und Abschnitt 8 - Vertikale Brennprüfung mit 50 W (20 mm)
ANSI/UL 94 dated February 28, 2023	Prüfungen der Entflammbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Vorrichtungen	Akkreditierter Teil: Abschnitt 7 - Horizontale Brennprüfung und Abschnitt 8 - Vertikale Brennprüfung mit 50 W (20 mm)
ANSI/UL 94 dated June 27, 2020	Prüfungen der Entflammbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Vorrichtungen	Akkreditierter Teil: Abschnitt 7 - Horizontale Brennprüfung und Abschnitt 8 - Vertikale Brennprüfung mit 50 W (20 mm)
ANSI/UL 94 dated March 06, 2022	Prüfungen der Entflammbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Vorrichtungen	Akkreditierter Teil: Abschnitt 7 - Horizontale Brennprüfung und Abschnitt 8 - Vertikale Brennprüfung mit 50 W (20 mm)
ANSI/UL 94 dated May 6, 2021	Prüfungen der Entflammbarkeit von Kunststoffen für Teile in Geräten und Vorrichtungen	Akkreditierter Teil: Abschnitt 7 - Horizontale Brennprüfung und Abschnitt 8 - Vertikale Brennprüfung mit 50 W (20 mm)
ASTM D1003-13	Standard-Prüfverfahren für Trübung und Lichtdurchlässigkeit von transparenten Kunststoffen	nur Prozedur A—Trübungsmessung
ASTM D1003-21	Standard-Prüfverfahren für Trübung und Lichtdurchlässigkeit von transparenten Kunststoffen	nur Prozedur A—Trübungsmessung
ASTM D1238-13	Standard-Prüfverfahren für Schmelzflussraten von Thermoplasten mittels Extrusionsplastometer	
ASTM D1238-20	Standard-Prüfverfahren für Schmelzflussraten von Thermoplasten mittels Extrusionsplastometer	
ASTM D1238-23	Standard-Prüfverfahren für Schmelzflussraten von Thermoplasten mittels Extrusionsplastometer	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
ASTM D1525-17	Standardprüfverfahren für die Vicat-Erweichung Temperatur von Kunststoffen	
ASTM D256-10	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Izod-Pendelschlagzähigkeit von Kunststoffen	
ASTM D256-23	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Izod-Pendelschlagzähigkeit von Kunststoffen	
ASTM D4804-20	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Entflammbarkeit von nicht starren festen Kunststoffen	
ASTM D523-14	Standard-Prüfverfahren für Glanzgrad	
ASTM D523-4 (2018)	Standard-Prüfverfahren für Glanzgrad	
ASTM D6110-18	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Charpy-Schlagzähigkeit von Kerbschlagzähigkeitsproben aus Kunststoffen	
ASTM D635-18	Brenngeschwindigkeit und/oder Ausmaß und Zeit der Verbrennung von Kunststoffen in einer horizontalen Position	
ASTM D635-22	Brenngeschwindigkeit und/oder Ausmaß und Zeit der Verbrennung von Kunststoffen in einer horizontalen Position	
ASTM D790-17	Standardprüfverfahren für Biegeeigenschaften von unverstärkten und verstärkten Kunststoffen und elektrischen Isolierstoffen	
ASTM E308-18	Standardverfahren zur Berechnung der Farben von Objekten unter Verwendung des CIE-Systems	
ASTM E313-20	Standardverfahren für die Berechnung von Gelb- und Weißgradindizes anhand instrumentell gemessener Farbkoordinaten	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
DIN 5033-1:2017	Farbmessung – Teil 1: Grundbegriffe der Farbmatrik	
DIN 5033-7:2014	Farbmessung – Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben	
DIN 53236:2018	Farbmittel – Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen	
DIN 53363:2003	Prüfung von Kunststoff-Folien -Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt	
DIN 53530:1981	Prüfung organischer Werkstoffe - Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen	
DIN 6167:1980	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien	
DIN EN 20105-A02: 1994	Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	
EN 17679:2022	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt	
IEC 60695-11-10: 2013	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - 50 W horizontale und vertikale Flammen Prüfverfahren	
IEC 60695-11-10: 2013/COR1:2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - 50 W horizontale und vertikale Flammen Prüfverfahren	
IEC 60695-2-10: 2013-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glüh-/Heißdraht - Glühdrahtgeräte und allgemeine Prüfverfahren Verfahren	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
IEC 60695-2-10: 2021-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glüh-/Heißdraht - Glühdrahtgeräte und allgemeine Prüfverfahren	
IEC 60695-2-11: 2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Endprodukten (GWEPT)	
IEC 60695-2-11: 2021-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Endprodukten (GWEPT)	
IEC 60695-2-12 Edition 2.1:2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdrahtentflammbarkeitsindex (GWFI) Verfahren für Materialien	
IEC 60695-2-12: 2021-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdrahtentflammbarkeitsindex (GWFI) Verfahren für Materialien	
IEC 60695-2-13 Edition 2.1:2012-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit Glüh-/Heißdraht -Verfahren zur Prüfung der Glühdraht-Zündtemperatur (GWIT) für Werkstoffe	
IEC 60695-2-13: 2021-08	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit Glüh-/Heißdraht -Verfahren zur Prüfung der Glühdraht-Zündtemperatur (GWIT) für Werkstoffe	
ISO 1133-1:2011	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze- Massefließrate (MFR) und der Schmelze- Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
ISO 1133-1:2022	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze- Massefließrate (MFR) und der Schmelze- Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten	
ISO 1133-2:2011	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze- Massefließrate (MFR) und der Schmelze- Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind	
ISO 11443:2014	Kunststoffe - Bestimmung der Fließfähigkeit von Kunststoffen unter Verwendung von Kapillar- und Schlitzdüsen-Rheometern	
ISO 11443:2021	Kunststoffe - Bestimmung der Fließfähigkeit von Kunststoffen mit Kapillar- und Spaltdüsenrheometern	
ISO 1183-1:2019	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier: Verfahren A - Eintauchverfahren)	
ISO 13468-2:1999	Kunststoffe - Bestimmung des Gesamt-Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 2: Zweistrahlinstrument	
ISO 13468-2:2021	Kunststoffe - Bestimmung des Gesamt-Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien - Teil 2: Zweistrahlinstrument	
ISO 178:2010	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	
ISO 178:2019	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	
ISO 179-1:2010	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy -Schlagzähigkeit - Teil: 1 Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
ISO 179-1:2023	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlagzähigkeit Eigenschaften	
ISO 180:2000	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit	
ISO 180:2019	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit	
ISO 180:2023	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit	
ISO 2039-1:2001	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil1: Kugeleindruckversuch	
ISO 2813:2014	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes bei 20°, 60° und 85°	
ISO 294-4:2001	Kunststoffe - Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten - Teil 4: Bestimmung der Verarbeitungsschwindigkeit	
ISO 294-4:2018	Kunststoffe - Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten - Teil 4: Bestimmung der Verarbeitungsschwindigkeit	
ISO 306:2013	Kunststoffe - Thermoplaste – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	
ISO 306:2023	Kunststoffe – Thermoplaste – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	
ISO 34-1:2015	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper	
ISO 6603-2:2000	Kunststoffe - Bestimmung des Durchstoßverhaltens von festen Kunststoffen - Teil 2: Instrumentierter Schlagversuch	
ISO 6603-2:2023	Kunststoffe - Bestimmung des Durchstoßverhaltens von starren Kunststoffen - Teil 2: Instrumentierter Schlagversuch	
ISO 75-1:2013	Kunststoffe - Bestimmung der Formbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren	

Flexible Scope V4.0
 Last Update: 2025-02-12

Überblick der Methoden mit flexiblen Geltungsbereich gemäß ISO/IEC 17025:2017
 Akkreditierungs Nummer: PL-19381-03



Standard Nr. und Revision	Standard Titel	Einschränkungen
ISO 75-1:2020	Kunststoffe - Bestimmung der Formbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren	
ISO 75-2:2013	Kunststoffe - Bestimmung der Formbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi	
ISO 75-3:2004	Kunststoffe - Bestimmung der Formbeständigkeitstemperatur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe	
ISO/CIE 11664-3: 2019	Farbmetrik - Teil 3: CIE-Tristimuluswerte Werte	
ISO/CIE 11664-4: 2019	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum	