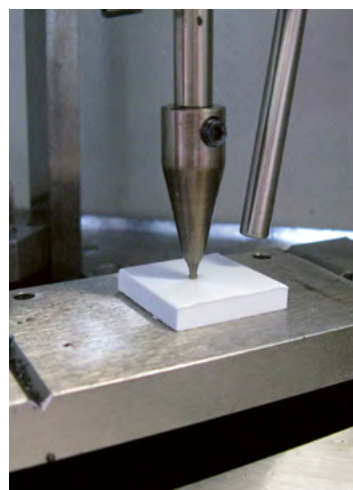




Leistungsübersicht

Automotive Testing Prüfungen nach Automobilstandards

im akkreditierten Prüflabor



Das nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Labor des Kunststoff-Instituts bietet den Zulieferern Begleitung und Unterstützung.

Die Palette der Dienstleistungen reicht dabei von der Zusammenstellung des erforderlichen Prüfaufwandes über die kompetente Durchführung der Prüfungen bis hin zur Erstellung eines vollständigen, detaillierten und übersichtlichen Prüfberichtes. Damit wird gerade den kleinen und mittelgroßen Zulieferern die häufig für sie aufwändige Sichtung und Interpretation der hoch spezialisierten einschlägigen Prüfnormen und -verfahren abgenommen.

Dabei können auch Prüfungen weniger gängiger Standards vom Kunststoff-Institut in einem der zahlreichen akkreditierten und etablierten Prüflabore, mit denen eine jah-

relange partnerschaftliche Zusammenarbeit besteht, veranlasst werden. Der Vorteil: Die Auftraggeber erhalten den kompletten Service aus einer Hand, zusammengefasst in einem einzigen Dokument.

Die Mitarbeiter des Kunststoff-Instituts ste-

hen für die detaillierte Besprechung von speziellen Projekten bereit, die die Lastenhefte der Automobilindustrie immer häufiger prägen.

Gängige und häufig angefragte Prüfungen sind folgend aufgeführt:

Liefervorschrift Materialqualität (Beispiele)		
Audi BMW Mercedes GM FIAT Ford Jaguar Land Rover Opel Porsche PSA Seat Skoda Tesla Volkswagen Volvo	➤ DBL 1224	➤ TL 527
	(DBL 5404/DBL 5410/DBL 5490)	➤ TL 528
	➤ DBL 5416	➤ TL 533
	➤ DBL 5420/DBL 1262	➤ TL 52231
	➤ DBL 5562/DBL 1232	➤ TL 52440
	➤ GMW 14650	➤ TL 52476
	➤ GMW 14651	➤ VW 50133
	➤ PTL 4038	➤ VW 44045
	➤ PTL 4039	➤ VW 50123
	➤ PTL 8140	➤ VW 50125
	➤ STJLR 51.5301	➤ VW 50134
		➤ VW 96238
Prüfungen nach diversen Normen		
➤ Dichte	➤ Wärmeformbeständigkeit	➤ Fogging
➤ Wassergehalt	➤ Warmlagerungsverhalten	➤ Geruch
➤ Glührückstand	➤ Viskositätszahl	➤ Brennverhalten
➤ Identitätsprüfung	➤ Schmelzindex MFR	➤ Oberflächen- und Durchgangswiderstand
➤ Zugfestigkeit	➤ Schmelzevolumenrate MVR	➤ Glühdrahtprüfung
➤ (Kerb-) Schlagzähigkeit (Charpy, Dynstat, Izod)	➤ Schmelzpunkt/DSC	➤ Chemikalienbeständigkeit
➤ Kugeldruckhärte	➤ Emissionsprüfungen	➤ Klimawechselagerung
➤ Shore-Härte (A oder D)	➤ VOC- und FOG-Wert	➤ Alterung
➤ Vicat- Erweichungstemperatur	➤ 1,3-Butadiengehalt	➤ Kugelfallprüfung
➤ Kühlmittellagerung	➤ Formaldehydabgabe	➤ Heißlichtalterung
Prüfung von thermoplastischen Kunststoffen, thermoplastischen Elastomeren, Duromeren oder Elastomeren.		
Für diverse Prüfungen können im eigenen Technikum des Kunststoff-Instituts Normprobekörper oder Musterplatten im Spritzgießverfahren hergestellt werden.		

Liefervorschrift/Materialqualität

Sie dienen zur Überprüfung der Eigenschaften des Kunststoffes. Es wird über-

prüft, ob die Anforderungen an diese Kennwerte durch das Material des Artikels erfüllt werden.

Oberflächenprüfungen (Bsp.) BMW PR 307.4 DBL 1302 (DBL 7384) DBL 1665 DBL 9202 DIN EN 60068-2-70 GS 94007 GS 97034 PTL 4026 (VW96136) PTL 5536 (VW96183) PTL 5580 (VW96457) STJLR 51.5225 STJLR 51.5241 STJLR 51.5242 TL 226 TL 211 TL 52728	➤ Gitterschnitt	➤ Salzsprühnebeltest
	➤ Kratzbeständigkeit	➤ Cremebeständigkeit
	➤ Haftfestigkeit	➤ Crockmeterprüfung
	➤ Schichtdickenbestimmung	➤ Rauigkeitsmessungen
	➤ Belichtungsprüfungen	➤ Kugelfallprüfungen
	➤ Glanzprüfung	➤ Riss- und Porendichte
	➤ Farbmessung	➤ Fingernageltest
	➤ Hydrolysebeständigkeit	➤ Martindale
	➤ Beständigkeit gegen:	➤ Scheuerprüfung
	▪ Reinigungsmittel	➤ Steinschlagprüfung
	▪ Synth. Schweiß	➤ Schuhsohlentest
	▪ sonst. Medien	➤ Dampfstrahlprüfung
	➤ Abrex-Abriebprüfung	➤ Waschbürsten-
	➤ KK-Test	beständigkeit



Oberflächenprüfungen

Bei dekorierten Artikeln wird neben den Beschichtung überprüft. Bei genarbtten mechanischen Anforderungen des Mate- Oberflächen kann eine Kratz- oder Reib- rials unter anderem auch die Haftung der echtheitsprüfung erfolgen.

Emissionsanalysen (Beispiele)	➤ GME/GMW 8081 D10 5495 ➤ PN 780 GME/GMW 8081 DBL 1000 (DBL 5430) ➤ VDA 278 (PB VWL 709) VOC- und FOG-Wert ➤ VW 50180/VW 50181 VW 51780		
Fogging	➤ DIN 75201 A/B ➤ D45 1727 ➤ GMW 3235	➤ GME 60326 ➤ ISO 6452 ➤ PV 3015	➤ SAE J 1756 ➤ STD 1082 ➤ VCS 1027,2719
Geruch	➤ D10 5517 ➤ FLTM BO 131-01 ➤ GMW 3205	➤ PPV 8010 ➤ PV 3900	➤ VDA 270 ➤ VCS 1027,2729
Formaldehydabgabe	➤ D40 5535 ➤ PV 3925	➤ VDA 275 ➤ VCS 1027,2739	
Gesamtkohlenstoffemission	➤ PV 3341	➤ STD 1027,2714	➤ VDA 277 (TVOC)
1,3-Butadiengehalt	➤ DIN EN 13130-4		
Bauteil	➤ DIN ISO 12219-4	➤ GS 97014-2/3/4	➤ VDA 276
Kammerprüfung	➤ GS 93008-4	➤ PV 3942	



Emissionsanalysen

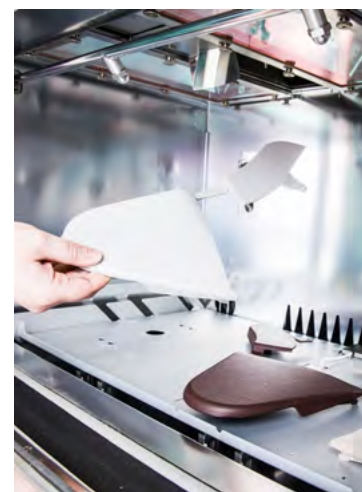
Bei einer Vielzahl der Artikel, die im Fahr- Automobilhersteller aufgrund seiner eigenen zeuginnenraum eingesetzt werden, erfolgt und eigens entwickelten Verfahren vorgibt. eine Emissionsmessung. Dabei werden die Sie nehmen in aller Regel unmittelbaren Be- Normen zu Grunde gelegt, die beinahe jeder zug auf allgemeine Normen.

Lichtechtheit	➤ GME 60292	➤ PV 1303	➤ SAE J 1976
Heißlichtalterung	➤ GMW 14162	➤ PV 3929	➤ SAE J 2412
Bewitterungsprüfung	➤ ISO 105-B06	Kalaharitest	➤ STD 1026,8242
(Beispiele für Interieur-/ Exterieurprüfungen)	➤ ISO 4892-2	➤ PV 3930 Floridatest	➤ TPJLR 52.353
	➤ MBN 51000-5	➤ SAE J 1885	➤ VDA 75202
	➤ PSA D47-1431	➤ SAE J 1960	
Sonnensimulation	➤ BMW PrV 306.4 (Verf. C) ➤ DIN 75220		

Heißlichtalterung/Lichtbeständigkeit und Sonnensimulation

Dabei handelt es sich um Prüfungen zur Untersuchung der Farbechtheit unter Sonneneinstrahlung: Bleichen sie aus oder ändert sich die Farbe in anderer Weise? Nach

dem Test erfolgt eine Auswertung über den so genannten Graumaßstab oder eine Überprüfung der mechanischen Eigenschaften. Artikel, die im Außenbereich Einsatz finden, werden entsprechend nach höheren Anforderungen geprüft.



Diverse OEM Zulassungen:

- BMW qualifiziert
- VW zugelassenes Labor VW 50180
- VW zertifiziertes Labor
- Mercedes-Benz: Emissions-Zulassungen
- Stellantis Zulassungen Brennprüfung Emissionen

Bestimmung der Brennrate	➤ BMW GS 97038	➤ GMW 3232	➤ SAE J 369
	➤ CMVSS 302	➤ ISO 3795	➤ STD 5031,1
▪ Brenngeschwindigkeit	➤ DBL 5307	➤ LP.7M079	➤ TL 1010 TL 1011
	➤ DIN 75200	➤ MS 300-08	➤ TSM0500G
▪ Schwerentflammbarkeit (Beispiele)	➤ Fiat 7-G2000	➤ PTL 8501	➤ VCS 5031,19
	➤ FMVSS 302	➤ PV 3357	
Weitere Brennprüfungen	➤ GB 8410	➤ PV 3904	
	➤ ASTM D635	➤ IEC 60695-11-10	
	➤ Glühdrahtfestigkeit	➤ UL 94 (V, HB etc.)	

Brennprüfungen

In der Regel wird an Artikeln aus dem Automobil-Innenbereich die so genannte Brennrate ermittelt. Es soll sichergestellt werden, dass die eingesetzten Materialien im Brandfall nicht direkt, sondern, wenn überhaupt, langsam abbrennen. Die Anforderung liegt im Allgemeinen bei weniger als 100 Millimetern pro Minute. Fast alle Automobilhersteller verweisen auf die DIN 75200 oder auf die FMVSS 302.

Sonstige Prüfungen	➤ Klimawechseltests ➤ Medienbeständigkeits-/Spannungsrisssprüfungen ➤ Langzeit-Alterungsverhalten ➤ Oberflächen- und Durchgangswiderstand ➤ Wärmeleitfähigkeit	➤ Längenausdehnungskoeffizient ➤ Schwermetallbestimmung ➤ Glühdrahtfestigkeit ➤ Chemikalienbeständigkeiten ➤ Materialidentifikation ➤ Easy-to-clean
---------------------------	--	--

WEITERE BEREICHE | SCHWERPUNKTE DES AKKREDITIERTEN LABORS

Schadensanalyse an Formteilen und behandelten Formteiloberflächen:

Mit Hilfe physikalischer und chemischer Analysemethoden können Untersuchungen durchgeführt werden, die zur Klärung eines Schadensfalles beitragen. Die Entwicklung von Lösungsansätzen nimmt dabei einen hohen Stellenwert ein.

Weitere Prüfgebiete:

- Medizintechnik
- Recycling
- Verpackungen/Folien
- 3D Druck
- Biokunststoffe

Materialauswahl:

Unterstützung von Firmen bei der Festlegung von Anforderungsprofilen und Durchführung einer systematischen Materialrecherche.

Ringversuche:

www.dir-kimw.de

INFORMATION & AUSKUNFT

Dipl.-Ing. Jens Hündorf
+49 2351 1064-162
testing@kimw.de

Dipl.-Ing. Jörg Günther
+49 2351 1064-162
testing@kimw.de



Die Akkreditierung gilt für die in den Urkundenanlagen D-PL-19634-01-00 festgelegten Umfänge.

Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschaid. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter www.kimw.de. Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenschaid, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschaid, Tel.: +49 2351 1064-191 oder mail@kimw.de. Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kimw.de