

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 04.07.2016 bis 03.07.2021      Ausstellungsdatum: 04.07.2016

Urkundeninhaber:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
**Hansastraße 27 c, 80686 München**

für sein Prüflaboratorium

**Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA**  
**in der Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik in Stuttgart**  
**Allmandring 37, 70569 Stuttgart**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte analytische und anwendungstechnische Prüfverfahren der Oberflächen-, Lack- und Beschichtungstechnik; Korrosions-, Klima-, physikalisch-technische, Schichtdicken- und Beständigkeitsprüfungen an beschichteten Materialien; Bestimmung von Kenngrößen an Lackrohstoffen, Beschichtungsstoffen, Beschichtungen, Kunststoffen, Polymeren und Werkstoffoberflächen, u. a. bei Schadensanalysen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## 1 Ausgewählte analytische Untersuchungsverfahren

SAA AS 01.0 2016-04	Infrarotspektroskopische Bindemittel- und Materialtypbestimmung
SAA AS 02.0 2016-04	Bestimmung der Glasübergangstemperatur mit Dynamisch-Mechanischer Analyse (DMA)
SAA AS 03.0 2016-04	Bestimmung der Glasübergangstemperatur bzw. des Schmelzpunktes mit Differential Scanning Calorimetry (DSC)
SAA AS 04.0 2016-04	Bestimmung der Masse als Funktion der Temperatur - Thermogravimetrie (TGA)

## 2 Korrosions- und Klimaprüfungen

DIN EN ISO 6270-1 2002-02 (SAA LA 10.0)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kontinuierliche Kondensation
DIN EN ISO 6270-2 2005-09 (SAA LA 10.1)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 9227 2012-09 (SAA LA 11.0)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (Abweichung: <i>speziell mit neutraler Natriumchlorid-Lösung (Methode NSS)</i> )
VDA Prüfblatt 621-415 1982-02 (SAA LA 12.0)	Anstrichtechnische Prüfungen des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 03.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Heißwassertest
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 03.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Heißwassertest

DBL 7384 2015-08 (SAA PE 04.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Kondenswasserkonstantklima
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 04.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Kondenswasserkonstantklima
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 06.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Ofenalterungsprüfung
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 06.1)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Temperaturalterung
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 10.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Temperaturwechseltest
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 10.1)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Temperaturwechselprüfung
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 12.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Klimawechseltest
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 19.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Hydrolyse

### 3 Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 2178 2015-01 (SAA LA 01.0)	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360 2014-09 (SAA LA 01.1)	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen Grundwerk- stoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 09.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeu- ginnenraum - Schichtdicke
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 09.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwen- dungen - Schichtdicke

### 4 Physikalisch-technische Prüfungen

DIN EN ISO 2409 2013-06 (SAA LA 04.0)	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 11998 2006-10 (SAA LA 26.1)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständig- keit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 01.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahr- zeuginnenraum - Haftungsprüfung mit Klebebandabriss
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 01.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwen- dungen - Gitterschnitt mit Klebebandabrissprüfung
DBL 5416 2011-02 (SAA PE 02.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwen- dungen - Dampfstrahlprüfung

DBL 5416 2011-02 (SAA PE 05.0)	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen - Multisteinschlagprüfung
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 16.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Schreibempfindlichkeit (Abzeichnungsempfindlichkeit)
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 17.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Abriebprüfung
MBN 10494-3 Abschnitt 5.14 2016-03 (SAA NA 01.0)	Prüfung auf Lackverträglichkeit

## 5 Beständigkeitsprüfungen

DBL 7384 2015-08 (SAA PE 07.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Pflegebeständigkeitsprüfung
DBL 7384 2015-08 (SAA PE 15.0)	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum - Beständigkeit bei Temperatureinfluss

### verwendete Abkürzungen:

AS	Prüflabor Analytik und Stoffprüfungen
DBL	Daimler-Benz-Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
LA	Prüflabor Lackchemische Anwendungstechnik
NA	Prüflabor Nassapplikations- und Simulationstechnik
PE	Prüflabor Lackierprozessentwicklung
SAA	Standardarbeitsanweisung der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., Abteilung Beschichtungssystem und Lackiertechnik
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.