

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.05.2023

Ausstellungsdatum: 11.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Gerhardi Kunststofftechnik GmbH
Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid

für ihr

Physikalisches Labor
Homert 2, 58762 Altena

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchungen von Beschichtungen bzw. Oberflächen an Metallen, Kunststoffen gegen Korrosion, klimatische Umweltbelastungen und weitere Belastungsfaktoren; Untersuchungen von mechanischen Eigenschaften und Gebrauchseigenschaften von Beschichtungen

Für die mit * gekennzeichneten Normen ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00

1 Wärmelagerung

DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: Anhang A - Tabelle 12)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 4.1 und 4.2)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 4.1)

2 Klimawechseltest

DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: <i>Anhang A - Tabelle 10</i>)
DBL AK LV 112 2001-01	Dekorative Lenkradummantelungen, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 16</i>)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd Nr. 4.3.1</i>)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd Nr. 4.2</i>)
BMW PR 303.6 2020-06	Klimawechseltest für Ausstattungsteile

3 Temperaturschocktest

DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: Anhang A - Tabelle 13)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 3 Schnelltest)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 3 Schnelltest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00

4 Temperaturwechseltest

BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (Abschnitt 5.3)
DIN 53100*** 2020-04	Metallische Überzüge - Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Kunststoffen (Anhang D)

5 Korrosionsprüfung

DIN EN ISO 9227*** 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen (nur Verfahren CASS)
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: Anhang A - Tabelle 9)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 5.1)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 und Abschnitt 4.5</i>)
BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (hier: <i>Abschnitt 5.3.1</i>)
DBL MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Abschnitt 5.3</i>)
DBL MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Abschnitt 5.4</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00

6 Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 1463*** 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: Anhang A - Tabelle 4)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.1-2.3)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.1-2.3)
BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (hier: Abschnitt 4.2.1 - Tabellen 1+ 2 und Abschnitt 5.1)
DIN EN ISO 2177*** 2004-08	Metallische Überzüge - Schichtdickenmessung - Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: <i>Anhang A - Tabelle 4</i>)
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. 2.1-2.3 und 2.5</i>)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. 2.1-2.3 und 2.5</i>)
BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (hier: <i>Abschnitt 4.2.1 - Tabellen 1+ 2 und Abschnitt 5.1</i>)
DIN EN ISO 1456*** 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (Anhang E)
ASTM B 764*** 2014-04	Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: <i>Anhang A - Tabelle 4; Tabelle 5</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00

VW PV 1065 2013-04	Verchromte Oberflächen - Bestimmung von Potenzialdifferenzen und Schichtdicken von Nickelüberzügen
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.2-2.4; 2.6-2.7</i>)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.2-2.4; 2.6-2.7</i>)
BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (hier: <i>Abschnitt 4.2.1 - Tabellen 1+ 2 und Abschnitt 5.1</i>)

7 Bestimmung von Mikroporen und Mikrorissen

DIN EN ISO 1456*** 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (Anhang A)
DIN 53100*** 2020-04	Metallische Überzüge - Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Kunststoffen (Anhang C Abschnitt C5)
VW PV 1063 2018-11	Verchromte Oberflächen - Bestimmung der Mikroporendichte
BMW GS 97017 2017-12	Galvanisierte Kunststoffteile (hier: <i>Abschnitt 4.2.1 - Tabellen 1+ 2 und Abschnitt 5.2</i>)
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen (hier: <i>Anhang A - Tabelle 5</i>)
VW PV 1058 2015-04	Verchromte Oberflächen - Bestimmung des Chromrissnetzes
VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.8</i>)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 lfd. Nr. 2.8</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21646-01-00

8 Schichthaftungsprüfung

VW TL 528 2015-01	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 und Abschnitt 5.3)
VW TL 528 2021-02	Kunststoffteile, verchromt, Werkstoffanforderungen (hier: Abschnitt 3.3.4 - Tabelle 2 und Abschnitt 4.4)

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW GS	Bayrische Motorenwerke Group Standard
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes Benz Norm
TL	Technische Liefervorschrift Volkswagen
PR	Prüfvorschrift Bayrischen Motorenwerke
PV	Prozessvorschrift Volkswagen
VW	Volkswagen