

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.03.2024

Ausstellungsdatum: 27.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bertrandt Technikum GmbH**  
**Birkensee 1, 71139 Ehningen**

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.

**Prüfung der Beständigkeit gegenüber unterschiedlichen Umgebungseinflüssen (Temperatur, Feuchte, Korrosion, Flüssigkeiten, Vibration und mechanischer Schock) sowie kombinierte Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) von und an technischen Produkten und Beschichtungsstoffen;**  
**Bestimmung der Haftfestigkeit, Steinschlagfestigkeit sowie Schichtdicke von Beschichtungen**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00**

**1 Umweltsimulationen**

**1.1 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber Kälte, trockene Wärme und Temperaturwechsel \***

DIN EN 60068-2-1  
VDE 0468-2-1  
2008-01  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte

DIN EN 60068-2-2  
VDE 0468-2-2  
2008-05  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme

DIN EN 60068-2-14  
2010-04  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel

**1.2 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber Feuchtigkeit \***

DIN EN ISO 139  
2011-10  
Textilien - Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung

DIN EN ISO 6270-2  
2018-04  
Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)

*Von der flexiblen Akkreditierung ausgeschlossen:*

Bosch N42AP 226  
2016-07  
Klimaprüfungen - Verschärfte Lebensdauer

**1.3 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber Korrosion \***

DIN EN ISO 9227  
2017-07  
Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen

DIN EN 60068-2-11  
VDE 0468-2-11  
2022-10  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel

DIN EN IEC 60068-2-52  
VDE 0468-2-52  
2018-08  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00**

DIN EN ISO 11997-1  
2018-01                      Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht

*Von der flexiblen Akkreditierung ausgeschlossen:*

VDA 233-102  
2013-06                      Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau

PPV 4017  
2011-08                      Oberflächenschutz Korrosionsprüfung - Modifizierter Klimawechseltest

MBN 10494-6  
2016-03                      Klimatische Prüfungen (Filiform Korrosionsprüfungen)

**1.4 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber Flüssigkeiten \*\*\***

DIN EN ISO 2812-4  
2018-03                      Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren

**1.5 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber Vibration, mechanischen Schock und Beschleunigung \***

DIN EN 60068-2-6  
VDE 0468-2-6  
2008-10                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)

DIN EN 60068-2-57  
2015-10                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse

DIN EN 60068-2-64  
VDE 0468-2-64  
2020-09                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden

DIN EN 60068-2-27  
VDE 0468-2-27  
2010-02                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken

DIN EN 60068-2-7  
1995-03                      Umweltprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ga und Leitfaden: Gleichförmiges Beschleunigen

**1.6 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten und Beschichtungsstoffen gegenüber kombinierte Umweltsimulationen (Qualifikationsprüfungen) \***

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00

DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen
DIN EN 60068-2-61 1993-12	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen
DIN EN 60068-2-67 VDE 0468-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

## 2 Prüfungen an Beschichtungsstoffen

### 2.1 Haftfestigkeit und Steinschlagfestigkeit \*\*\*

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung

*Von der flexiblen Akkreditierung ausgeschlossen:*

MBN 10494-5 2016-03	Technisch-mechanische Prüfungen
------------------------	---------------------------------

### 2.2 Schichtdickenmessung \*\*\*

DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
----------------------------	---

### verwendete Abkürzungen:

Gültig ab: 27.03.2024  
Ausstellungsdatum: 27.03.2024

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18361-01-00**

Bosch	Norm der Robert Bosch GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Union
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardisation
PPV	Porsche Prüfvorschrift
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik
MBN	Mercedes Benz Norm