

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.08.2024

Ausstellungsdatum: 10.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Hufelandstraße 26-28, 80939 München

mit dem Standort

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Hufelandstraße 26-28, 80939 München

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

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.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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-18365-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnenstrahlung, Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Umweltsimulationen

1.1 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten gegenüber Temperaturen

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
(VDE 0468-2-14)
2010-04 Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren –
Prüfung N: Temperaturwechsel

1.2 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten gegenüber Sonnenstrahlung

DIN EN 60068-2-5
(VDE 0468-2-5)
2019-02 Umgebungseinflüsse – Teil 2-5: Prüfverfahren –
Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden
zur Sonnenstrahlung und Bewitterung

1.3 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten gegenüber klimatischen Einflüssen (kombinierte Umweltsimulationsprüfungen)

DIN EN 60068-2-30
2006-06 Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren –
Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-01

DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38) 2010-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
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	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; 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

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW PR 308.2 2006-04	Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungssteilen
-------------------------	--

1.4 Prüfung der Beständigkeit von technischen Produkten gegenüber Vibration und mechanischen Stoß

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6) 2008-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)
DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27) 2010-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken
DIN EN 60068-2-57 2015-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-57: Prüfungen – Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse
DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64) 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung
ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-01

ECE R 100 (EU 2015/ECE100; ECE 100; 2015/505) 2015-03	Regelung Nr. 100 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der besonderen Anforderungen an den Elektroantrieb
--	--

Verwendete Abkürzungen:

BMW	Bayrische Motorenwerke AG
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
ECE	Economics Commission for European Regulations
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization