

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11197-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 20.01.2021

Ausstellungsdatum: 20.01.2021

Urkundeninhaber:

**ATLAS ELEKTRONIK GmbH  
Umweltsimulationszentrum  
Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28305 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Klimaprüfung, Schock- und Vibrationsprüfungen, ausgewählte Dichtigkeitsprüfungen und materialtechnische Prüfungen, Schutzartprüfungen, Hochspannungsprüfung, Schallmessung, Strömungsmessung, Korrosionsprüfung für Systeme, Anlagen und Komponenten**

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**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.**

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

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Klimaprüfung:</b>			
Wärmeprüfung	Temperatur	von Raumtemperatur bis +200 °C Langzeitlagerung bis +200 °C	MIL-STD-810, Prüfung 501
Kälteprüfung	Temperatur	von Raumtemperatur bis -75 °C	MIL-STD-810, Prüfung 502
Feuchte- Wärmeprüfung	Temperatur und relative Luft- feuchte	Feuchte - Wärme, +10 °C bis +90 °C, 10 % r.F. bis 98 % r.F.	MIL-STD-810, Prüfung 507
Temperatur- wechselpfung	Temperatur	von -75 °C bis +200 °C	MIL-STD-810, Prüfung 503
<b>Mechanische und dynamische Prüfungen:</b>			
Schockprüfung	Beschleunigung	Schockprüfungen freier Fall Fallhöhe bis 2 m, Masse bis 200 kg	MIL-STD-810, Prüfung 516
Vibrationsprüfung	Beschleunigung	Schwingungsform: Sinus, Rauschen und überlagerte Schwing-Beanspruchungen 3 bis 4.000 Hz	MIL-STD-810, Prüfung 514
<b>Dichtigkeitsprüfungen:</b>			
Wasserdruck- prüfung	Druck	Wasserdruck bis max. 100.000 hPa	MIL-STD-810, Prüfung 512
Luftdruckprüfung	Druck	Umgebungsdruck bis 2,7 hPa absolut	MIL-STD-810, Prüfung 500
<b>Materialtechnische Prüfungen:</b>			
Zug- Druck- und Biegeprüfung	Zug- und Druck	Prüfkraft: 1 N bis 10 N 10 N bis 50 kN	EN 6892-1, Methode B
Härteprüfung	Shore	Shore A, Shore C und Shore D	DIN 53505 ASTM D2240
Gitterschnitt- prüfung		Mehrschneidengerät und Einschneidengerät	DIN EN ISO 2409

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11197-01-00**

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Schutzartprüfung:</b>			
Spritzwasser und Berührungsschutz	IP-Code	erste Ziffer 0 bis 6 zweite Ziffer 0 bis 8	DIN EN 60529
<b>Strömungsmessung:</b>			
	Geschwindigkeit und Volumen	Gase von 0,02 m/s bis 15 m/s Flüssigkeiten von 500 cm <sup>3</sup> /min bis 12.000 cm <sup>3</sup> /min	Lamprecht BaNo 641 N 1979-01
<b>Korrosionsprüfungen:</b>			
		Salznebel und Schwitzwasser	DIN EN 60068-2-52

**Hochspannungsprüfung \***

Germanischer Lloyd  
Klassifikations- und  
Bauvorschriften  
2012-09

Verfahren VI-7: Ergänzende Vorschriften und Richtlinien - Richtlinien  
für die Durchführung von Baumusterprüfungen  
(hier: *Abs. 14: Hochspannung*)

**Schallmessung \***

DIN 45635-1  
1984-04

Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-  
Verfahren; Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen  
(hier: *Klasse 2*)

DIN 45635-7  
1985-06

Geräuschmessung an Maschinen - Luftschallemission, Körper-  
schallmessung – Rahmenverfahren  
(*zurückgezogene Norm*)

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing Materials
BV	Bauvorschrift für Schiffe der Bundeswehr-Marine
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GL	Germanischer Lloyd
ISO	International Organization for Standardization
MIL STD	Military Standard
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V.
VG	Verteidigungs-Gerätenorm