

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11197-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 03.05.2016 bis 02.05.2021

Ausstellungsdatum: 03.05.2016

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**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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.**

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Messunsicher- heit	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Klimaprüfung:</b>				
Wärmeprüfung	Temperatur	von Raumtemperatur bis +200 °C Langzeitlagerung bis +200 °C	1,5 K 1,5 K	MIL-STD-810, Prüfung 501
Kälteprüfung	Temperatur	von Raumtemperatur bis -75 °C	3 K	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.	1,5 K 2 %	MIL-STD-810, Prüfung 507
Temperatur- wechselprüfung	Temperatur	von -75 °C bis +200 °C	3 K 1,5 K	MIL-STD-810, Prüfung 503
<b>Mechanische und dynamische Prüfungen:</b>				
Schockprüfung	Beschleunigung	Schockprüfungen freier Fall Fallhöhe bis 2 m, Masse bis 200 kg	4 %	MIL-STD-810, Prüfung 516
Vibrationsprüfung	Beschleunigung	Schwingungsform: Sinus, Rauschen und überlagerte Schwing- Beanspruchungen 3 bis 4.000 Hz	4 %	MIL-STD-810, Prüfung 514
<b>Dichtigkeits- prüfungen:</b>				
Wasserdruckprüfung	Druck	Wasserdruck bis max. 100.000 hPa	0,6 %	MIL-STD-810, Prüfung 512
Luftdruckprüfung	Druck	Umgebungsdruck bis 2,7 hPa absolut	keine Angabe	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	2 % 1 %	EN 6892-1, Methode B
Härteprüfung	Shore	Shore A, Shore C und Shore D	1 Shore	DIN 53505 ASTM D2240
Gitterschnittprüfung		Mehrschneidengerät und Einschneidengerät	keine Angabe	DIN EN ISO 2409

Prüfungsart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Schutzartprüfung:</b>				
Spritzwasser und Berührungsschutz	IP-Code	erste Ziffer 0 bis 6 zweite Ziffer 0 bis 8	keine Angabe keine Angabe	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	5 % (bei 0 bis 40 K)  keine Angabe	Lamprecht BaNo 641 N 1979-01
<b>Korrosionsprüfungen:</b>		Salznebel und Schwitzwasser	keine Angabe	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, Körperschallmessung - Rahmenverfahren

### verwendete Abkürzungen:

BV	Bauvorschrift für Schiffe der Bundeswehr-Marine
GL	Germanischer Lloyd
MIL STD	Military Standard
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V.
VG	Verteidigungs-Gerätenorm