

Fachbereich Test area	Prüfbereich Testing range	Charakteristische Prüfverfahren Characteristic testing methods	Prüfparameter / Prüfparameterbereich Test parameters / test parameter range	Prüfort / Test site	
				Lab Mog	Lab UII
<b>D-PL-12067-01-02</b> <b>Fachbereich/Test area: Umweltprüfungen / environmental testing (ENV)</b> <b>Flexible Akkreditierung der Kategorie B / flexible accreditation of category B</b>					
ENV	Chemische Prüfungen	EN 60068-2-74 (Xc); MIL-STD-810 (504); RTCA DO-160 (11); VW 80000 [LV 124] (C-01); ISO 16750-5	Mögliche Stoffklassen: Öle, Kraftstoffe, Insektizide, Enteisungsmittel, Reiniger, Desinfektionsmittel, Löschmittel, Kühlstoffe, Getränke  Temperatur: wie Prüfbereich Temperatur, Temperaturbereich 1	no	yes
ENV	Dust Test	AK-LV 01 (8.3.3); EN 60529 (13.4); ISO 20653 (8.3); JDQ 53.3 (3.2); JDQ 201 (6); VW 80000 [LV 124] (M-03)	Medium: organisch / anorganisch  Staubaufwirbelung durch Umwälzpumpe und/oder Druckluft	no	yes
ENV	Eintauchen (Untertauchen in flüssiges Medium mit / ohne Überdruck)	EN 60945 (8.9); EN 60529 (IPX8); MIL-STD-810 (512)	Überdruck: Umgebungsdruck bis 10000 kPa	no	yes
ENV	Fall ins Wasser	EN 60945 (8.6)	Fallhöhe: ≤ 30 m	no	yes
ENV	Freier Fall, Kippfallen und Umstürzen	EN 60068-2-31; MIL-STD-810 (516); VW 80000 [LV 124] (M-01)	Fallhöhe: ≤ 1,5 m Fallunterlage: z. B. Holz, Beton, Stahl Falltrommel: h = 0,5 m	no	yes
ENV	Gleichförmiges Beschleunigen	EN 60068-2-7; MIL-STD-810 (513); RTCA DO-160 (7)	Zentrifuge Radius: ≤ 1,8 m Beschleunigung: ≤ 350 g	no	yes
ENV	Gravel bombardment	ISO 16750-3; EN ISO 20567-1; JDQ 53.3 (3.3); VW 80000 [LV 124] (M-02)	Steinschlagfestigkeit Prüflingsgröße: ≤ 26 cm x 26 cm (b x h)	no	yes
ENV	Ice water resistance	ISO 16750-4 (5.4); VW 80000 [LV 124] (K-12, K-13)	Splash water Submersion	no	yes
ENV	IP-Code	EN 60529; ISO 20653; VW 80000 [LV 124] (K-10)	Schutz gegen Eindringen von Wasser: Schutzgrad IPX1 bis IPX8  Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern: Schutzgrad IP1X bis IP6X	no	yes
ENV	Klima	EN 60068-2-30/ -38; EN 60068-2-67/ -78; MIL-STD-810 (507, 520); RTCA DO-160 (6, 24); AK-LV 01 (8.5, Ast 3); VW 80000 [LV 124] (K-08, K-09, K-14)	Temperatur: +10 °C bis +95 °C Relative Feuchte: 10 % bis 98 %	no	yes
ENV	Kondenswasserklima	ISO 6270-2	Prüfraumtemperatur: RT bis +50 °C Prüfraumfeuchte: 100 % RH	no	yes
ENV	Salzsprühnebel	EN 60068-2-11; ISO 9227 (NSS); MIL-STD-810 (509); RTCA DO-160 (14); VW 80000 [LV 124] (K-06, K-07)	Konzentration Salzlösung: 0 % bis 14 % Prüfraumtemperatur: RT bis +50 °C	no	yes

Fachbereich Test area	Prüfbereich Testing range	Charakteristische Prüfverfahren Characteristic testing methods	Prüfparameter / Prüfparameterbereich Test parameters / test parameter range	Prüfort / Test site	
				Lab Mog	Lab UII
ENV	Schocken und Dauerschocken bei Umgebungsbedingungen  Schocken und Dauerschocken mit Temperaturregelung  Schocken und Dauerschocken mit Klimaregelung	EN 60068-2-27; MIL-STD-810 (516); RTCA DO-160 (7); VW 80000 [LV 124] (M-05, M-06)	Elektrodynamische Schwinganlage Beschleunigung: ≤ 100 g Temperatur: - siehe Prüfbereich Temperatur, Temperaturbereich 1 Klima: siehe Prüfbereich Klima  Mechanische Schockmaschine Beschleunigung: ≤ 500 g Schockform: Halbsinusförmig	no	yes
ENV	Sonnensimulation	EN 60068-2-5; DIN 75220; MIL-STD-810 (505, Procedure II); VW 80000 [LV 124] (K-17)	Temperatur: ≤ 55 °C Bestrahlungsstärke: ≤ 1200 W/m <sup>2</sup> Spektrale Strahlungsverteilung: nach MIL-STD-810	no	yes
ENV	Temperatur	EN 60068-2-1/ -2; EN 60068-2-14 (Nb); MIL-STD-810 (501, 502, 520); RTCA DO-160 (4, 5, 24); VW 80000 [LV 124] (K-01, K-02, L-02, L-03)	Temperaturbereich 1: -80 °C bis +180 °C Temperaturbereich 2: RT bis +1000 °C Änderungsgeschwindigkeit: 20 K/min	no	yes
ENV	Temperaturschock (Luft / Luft)	EN 60068-2-14 (Na); MIL-STD-810 (503); VW 80000 [LV 124] (K-05, K-16)	Temperatur: -80 °C bis +220 °C  Temperaturschockschrank oder Zweikammer-Testmethode	no	yes
ENV	Temperaturschock (Zwei-Bäder-Methode)	EN 60068-2-14 (Nc)	Temperatur: -10 °C bis +150 °C Medium: z. B. Wasser, Öl	no	yes
ENV	Überdruck	RTCA DO-160 (4)	Druck: Umgebungsdruck bis 600 kPa	no	yes
ENV	Unterdruck	EN 60068-2-13; MIL-STD-810 (500); RTCA DO-160 (4)	Druck: Umgebungsdruck bis 1 kPa	no	yes
ENV	Unterdruck / Temperatur / Klima	EN 60068-2-39; MIL-STD-810 (520)	Druck: Anfangsdruck bis 60 kPa Temperatur: -60 °C bis +95 °C Relative Feuchte: 50 % bis 90 %	no	yes
ENV	Unterdruck mit raschem Druckwechsel	EN 60068-2-13; MIL-STD-810 (500); RTCA DO-160 (4)	Druck: Anfangsdruck bis 5 kPa Maximale Druckänderungsrate: 5,72 bar/s	no	yes
ENV	Vibration bei Umgebungsbedingungen  Vibration mit Temperaturregelung  Vibration mit Klimaregelung	EN 60068-2-6; EN 60068-2-53; EN 60068-2-64; EN 60068-2-80; MIL-STD-810 (514, 519, 520, 528); RTCA DO-160 (8); AK-LV 01 (8.5, Ast 3); VW 80000 [LV 124] (M-04)	Frequenz: 1 Hz bis 20000 Hz Temperatur: siehe Prüfbereich Temperatur, Temperaturbereich 1 Klima: siehe Prüfbereich Klima	no	yes

Fachbereich	Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren	Prüfparameter / Prüfparameterbereich	Prüfort / Test site	
Test area	Testing range	Characteristic testing methods	Test parameters / test parameter range	Lab Mog	Lab UII
ENV	Water Resistance	RTCA DO-160 (10); MIL-STD-810 (506)	Drip Water  Spray Proof Shower Head according to RTCA DO-160, Figure 10-2  Continuous Stream Proof Nozzle diameter 6.4 mm	no	yes