

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.05.2020

Ausstellungsdatum: 13.05.2020

Urkundeninhaber:

MeßTechnikNord GmbH
Prüssingstraße 41, 07745 Jena

Prüfungen in den Bereichen: Klimatischer und mechanisch-dynamischer Umweltprüfungen

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Flexibler Bereich der Akkreditierung*			
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-1, 2008-01	Umgebungseinflüsse- Teil 2-1: Prüfverfahren- Prüfung A: Kälte	≥ -40°C
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-2, 2008-05	Umgebungseinflüsse- Teil 2-2: Prüfverfahren- Prüfung B: Trockene Wärme	≤ +160°C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-14, 2010-04	Umgebungseinflüsse- Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung Na: Rascher Temperaturwechsel mit vorgegebener Überführungsdauer	-40°C bis +155°C
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-14, 2010-04	Umgebungseinflüsse- Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung Nb: Temperaturwechsel mit spezifizierter Änderungsgeschwindigkeit	-40°C bis +160°C, ≤ 3 K/min
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-30, 206-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Klimatische Prüfungen	DIN EN 60068-2-78, 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-10, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 10: Kälte	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-11, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 11: Trockene Wärme	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-12, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 12: Feuchte Wärme	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-13, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 13: Betauung	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-14, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 14: Langsamer Temperaturwechsel	

Ausstellungsdatum: 13.05.2020

Gültig ab: 13.05.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-15, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 15: Rascher Temperaturwechsel	
Klimatische Prüfungen	DIN ISO 9022-2-16, 2015-06	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 2: Kälte, Wärme und Feuchte Beanspruchungsart: 16: Feuchte Wärme, zyklisch	
Klimatische Prüfungen	DIN EN 609451, 2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse – Abschnitt 8.2: Trockene Wärme	
Klimatische Prüfungen	DIN EN 609452, 2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse – Abschnitt 8.3: Feuchte Wärme	
Klimatische Prüfungen	DIN EN 609452, 2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse – Abschnitt 8.4: Kälte	
Klimatische Prüfungen	DIN EN 609452, 2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse – Abschnitt 8.5: Wärmeschock	

¹ Berichtigung 1 vom Januar 2010 betrifft nicht die Verfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung des US-Labors

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 60068-2-6, 2008-10	Umgebungseinflüsse- Teil 2-6: Prüfverfahren-Prüfung FC: Schwingen (sinusförmig)	(1-2000) Hz, 79 g, 1 Zoll Schwingweg (Sp.-Sp.), F≤27 KN
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 60068-2-27, 2010-02	Umgebungseinflüsse- Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	F≤54 KN, v≤2,8 m/s; S≤1 Zoll (Sp.-Sp.)
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 60068-2-31, 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	Kippfallen; Umstürzen; Frei Fallen;
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 60068-2-55, 2014-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-55: Prüfverfahren - Prüfung Ee und Leitfaden: Prüfung loser Packstücke einschließlich Prellen	Auf Shaker Prellen mittels Sinus, Random
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 60068-2-64, 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	(1 – 2000) Hz, F≤27 KN
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-30, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 30: Schocken	Nur Schärfegrade 1, 2, 3, 5; F≤54 KN
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-31, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 31: Dauerschocken	F≤54 KN
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-32, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 32: Kippfallen und Umstürzen	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-33, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 33: Frei Fallen	

Ausstellungsdatum: 13.05.2020

Gültig ab: 13.05.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-34, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 34: Prellen	Prellen mittels Sinus
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-36, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 36: Schwingen, sinusförmig mit gleitender Frequenz	$F \leq 27 \text{ KN}$
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN ISO 9022-3-37, 2015-08	Optik und Photonik – Umweltprüfverfahren – Teil 3: Mechanische Beanspruchung Beanspruchungsart: 37: Schwingen, Breitbandrauschen	$F \leq 27 \text{ KN}$
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 609452, 2003-07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse – Abschnitt 8.7: Vibration	$F \leq 27 \text{ KN}$
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 61373, 2011-04 ³	Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 14149, 2003-11	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Vertikale Stoßprüfung durch Kippen	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 22248, 1993-02	Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN 22876, 1993-02	Versandfertige Packstücke – Umkippr-Prüfung (sequentiell)	

² Berichtigung 1 vom Januar 2010 betrifft nicht die Verfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung des US-Labors

³ Inclusive Berichtigung 1 von 2018-02

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN ISO 2247, 2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN ISO 8318, 2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	
Mechanisch-dynamische Prüfungen	DIN EN ISO 13355, 2017-03	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	
Klimatische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 501.6, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 507.6 –High Temperature	
Klimatische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 502.6, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 507.6 –Low Temperature	Nur Verfahren 1 und 2
Klimatische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 503.6, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 507.6 –Temperature Shock	
Klimatische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 507.6, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 507.6 –Humidity	
Klimatische Prüfungen	RTCA DO-160G, 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 4: Temperature and Altitude	Nur Verfahren 4.5.1 bis 4.5.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15086-02-03

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Klimatische Prüfungen	RTCA DO-160G, 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 5: Temperature Variation	Nur Kategorien B, C, S2
Mechanisch-dynamische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 514.7, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 514.7 –Vibration	Verfahren 1-4 F≤27 KN; 5 Hz – 2000 Hz; Sinus, Rauschen
Mechanisch-dynamische Prüfungen	MIL-STD-810G – w/Change 1 – METHOD 516.7, 2014-04-15	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 516.7 –Shock	Verfahren 1, 2, 5 nur als Sägezahn; Verfahren 3 nicht realisierbar; 5 Hz – 2000 Hz; F≤54 KN
Mechanisch-dynamische Prüfungen	RTCA DO-160G, 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 7: Operational Shocks and Crash Safety	Nur als Sägezahn-schocks; 7.3.3 (gleichförmige Beschleunigung) nicht realisierbar
Mechanisch-dynamische Prüfungen	RTCA DO-160G, 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 8: Vibration	Nur Kategorien S, H, Z, R, U in Verbindung mit Testkurven 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.7