

Verfahren im flexiblen Bereich der Akkreditierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11128-01-01

1.1 Bestimmung der Beständigkeit von Komponenten mittels Temperatur- und Klimaprüfungen [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60068-2-1: 2026-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2025); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2025	
DIN EN 60068-2-2: 2026-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2025); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2025	
DIN EN 60068-2-14: 2025-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2023); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2023	nur Prüfungen Na und Nb
DIN EN 60068-2-30: 2026-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2025); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2025	
DIN EN 60068-2-38: 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2021	
DIN EN 60068-2-61: 1993-12	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen (IEC 60068-2-61:1991); Deutsche Fassung EN 60068-2-61:1993	
DIN EN 60068-2-67: 2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1996 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996 + A1:2019	
DIN EN 60068-2-78: 2026-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2025); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2025	

1.2 Bestimmung der Beständigkeit von Komponenten mittels Unterdruck [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60068-2-13: 2022-11	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:2021); Deutsche Fassung EN 60068-2-13:2021	
DIN EN 60068-2-40: 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-40:1976 + A1:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-40:1999	
DIN EN 60068-2-41: 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/BM: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-41:1976 + A1:1983); Deutsche Fassung EN 60068-2-41:1999	

1.3 Bestimmung der Beständigkeit von Komponenten mittels Korrosion [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60068-2-11: 2022-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:2021); Deutsche Fassung EN 60068-2-11:2021	
DIN EN 60068-2-52: 2018-08 Berichtigung DIN EN 60068-2-52: 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018	außer Prüfverfahren 8
DIN EN 60068-2-60: 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-60:2015	
DIN EN ISO 9227: 2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	nur NSS-Prüfung

1.4 Bestimmung der Beständigkeit von Komponenten gegenüber Feuchtigkeit [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN ISO 6270-2:2025-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2025); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2025	
DIN EN 60068-2-18: 2018-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2017); Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2017	nur Prüfungen Rb1, Rb2, Rc1

1.5 Bestimmung der Beständigkeit von Komponenten mittels Schwing-, Schock- und Vibrationsprüfungen [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60068-2-6: 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
DIN EN 60068-2-27: 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
DIN EN 60068-2-31: 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	
DIN EN 60068-2-57: 2015-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse (IEC 60068-2-57:2013); Deutsche Fassung EN 60068-2-57:2013	außer Kap 5.6
DIN EN 60068-2-64: 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	nur Schwingprüfung mit gaussche Normalverteilung

DIN EN 60068-2-80: 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
DIN EN 61373: 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfung für Schwingen und Schocken	

1.6 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) [Flex B]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN 60529:2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	außer IP5X/IP6X, IPX9

2 Umweltprüfungen für Kraftfahrzeugausrüstungen [Flex A]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 20653:2023-08	Straßenfahrzeuge - Schutzcode (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
ISO 16750-3: 2023-07	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	außer 4.4
ISO 16750-4: 2023-07	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 4: Klimatische Beanspruchung	außer 5.10
ISO 16750-5: 2023-07	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 5: Chemische Beanspruchung	

3 Steinschlagprüfungen [Flex A]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
DIN EN ISO 20567-1:2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017	
SAE J 400: 2022-8	Test for Chip Resistance of Surface Coatings	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11128-01-02

1 Umweltprüfungen [Flex A]

Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
ISO 16750-2: 2023-07	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 2 : Elektrische Beanspruchungen	nur 4.11, 4.12

Ende der Liste