

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

ASAP Electronics GmbH
Sachsstraße 1 A, 85080 Gaimersheim

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt gegebenenfalls zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.11.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12160-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 07 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12160-01-00**



Berlin, 27.04.2023

Im Auftrag Florian Burkart
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.11.2020

Ausstellungsdatum: 17.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ASAP Electronics GmbH
Sachsstraße 1 A, 85080 Gaimersheim**

mit den Standorten:

**ASAP Electronics GmbH
Sachsstraße 3, 85080 Gaimersheim**

**ASAP Electronics GmbH
Sachsstraße 1A, 85080 Gaimersheim**

**ASAP Electronics GmbH
Sachsstraße 8, 85080 Gaimersheim**

**ASAP Electronics GmbH
Breunigerstraße 10/2 Halle 6, 74343 Sachsenheim**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Umweltsimulationsprüfung und Elektrotechnik

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

(Seite 6-7)

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

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.

(Seite 3-5)

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse– Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	
Umwelt	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse– Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	
Umwelt	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse– Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc Schwingen (sinusförmig)	Nur Standort: Sachsstr. 1A, 85080 Gaimersheim
Umwelt	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse– Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	Nur Prüfverfahren nach Prüfungs- methode „Prüfung Na und Nb“
Umwelt	DIN EN 60068-2-27 2010-2	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfah- ren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	Nur Standort: Sachsstr. 1A, 85080 Gaimersheim
Umwelt	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfver- fahren - Prüfung D: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Umwelt	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfver- fahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt	DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfver- fahren - Prüfung und Leitfaden - Kombi- nierte klimatische (Temperatur / Feuchte) und dynamische (Schwingung / Schock) Prüfungen	Nur Standort: Sachsstr. 1A, 85080 Gaimersheim
Umwelt	DIN EN 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfver- fahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitband- rauschen (digital geregelt) und Leitfaden	Nur Standort: Sachsstr. 1A, 85080 Gaimersheim

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt	ISO 16750-4:2010	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	
Umwelt	VW 80000:2017	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
Umwelt	LV-124:2010	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t	
Umwelt	BMW GS 95024-3-1: 2010	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und Prüfungen	
Umwelt	VW 80101: 2009-03	Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen, Allgemeine Prüfbedingungen	
Umwelt	DIN EN 60068-2-67:2020	Umgebungseinflüsse-Teil 2-67: Prüfverfahren Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung	
Elektrotechnik	SAE J 2907:2018	Performance Characterization of Electrified Powertrain Motor-Drive Subsystem	Nur Standort: Breunigerstr. 10/2 Halle 6, 74343 Sachsenheim Sachsstr.3, 85080 Gaimersheim
Elektrotechnik	GB/T 18488.1-2015	Drive motor system for electric vehicles; Part 1: Specification	Nur Standort: Breunigerstr. 10/2 Halle 6, 74343 Sachsenheim Sachsstr.3, 85080 Gaimersheim

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	GB/T 18488.2-2015	Drive motor system for electric vehicles; Part 2: Test Methods	Nur Standort: Breunigerstr. 10/2 Halle 6, 74343 Sachsenheim Sachsstr.3, 85080 Gaimersheim
Elektrotechnik	UN-R 85 ÄS 00 07-2013	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Verbrennungsmotoren oder elektrische Antriebssystemen für den Antrieb von Kraftfahrzeugen der Klassen M und N hinsichtlich der Messung der Nutzleistung und der höchsten 30-Minuten-Leistung elektrischer Antriebssysteme	Nur elektrische Antriebssysteme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Bei einer Umgebungstemperatur von 15 ... 35 °C (Raumtemperatur)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	2 ... 2500 Hz	EN 60068-2-6 GL VI-7-2 RTCA DO-160E
	Beschleunigung	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	
Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Frequenz	2 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64 EN 60068-2-80 EN 61373 RTCA DO-160E
	Beschleunigung (rms)	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 ... 1000 m/s ²	EN 60068-2-27 RTCA DO-160E
	Schockdauer	0,5 ... 50 ms	
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	
Bei einer Umgebungstemperatur von -40 ... +180 °C (maximale Änderungsgeschwindigkeit der Temperatur 5K/min)			
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	2 ... 2500 Hz	EN 60068-2-61 EN 60068-2-53 RTCA DO-160E
	Beschleunigung	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	

¹ kombiniert mit EN 60068-2-14Nb

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12160-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Schwingungen, Breitbandrauschen Sine on Random	Frequenz	2 ... 2500 Hz	EN 60068-2-64 EN 60068-2-80 EN 60068-2-53 EN 61373
	Beschleunigung (rms)	0 ... 250 m/s ²	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	0 ... 2200 m/s ²	EN 60068-2-27 ³ EN 60068-2-53 EN 61373 RTCA DO-160E
	Schockdauer	0,5 ... 50 ms	
	Schockform	Halbsinus, Dreieck, Trapez	
	Max. Auslenkung	76 mm (pk-pk)	
	Max. Geschwindigkeit	3,5 m/s	

Klimatische Prüfungen

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren
Temperatur	Temperatur	-70 ... +300 °C	EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 RTCA DO-160E GL VI-7-2
Klima	Temperatur	+10 ... +95 °C	EN 60068-2-30 EN 60068-2-38 EN 60068-2-67 EN 60068-2-78 RTCA DO-160E GL VI-7-2
	Relative Feuchte	10 ... 98 % r.H.	
Temperaturschock (Luft/Luft)	Temperatur	-60 ... +200 °C	EN 60068-2-14Na
Temperaturschock (Luft/Wasser)	Temperatur	0 ... +140 °C	ISO 16750