

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20464-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.10.2023

Ausstellungsdatum: 18.10.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Voltavision GmbH
Lise-Meitner-Allee 27, 44801 Bochum

Mit seinem Prüflaboratorium

Voltavision GmbH
Lise-Meitner-Allee 19, 44801 Bochum
Lise-Meitner-Allee 35, 44801 Bochum
Meesmannstraße 103/Gebäude O, 44807 Bochum

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.

Elektrotechnik

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20464-01-00

Innerhalb der mit *(Kategorie I, beinhaltet Kat. III) und **(Kategorie III) gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

***) die freie Auswahl von genormten oder Ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches gestattet.**

*****) Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Elektrotechnik**	DIN EN 62660-1: 2012-04	Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen – Teil 1: Prüfung des Leistungsverhaltens	
Elektrotechnik**	IEC 62660-1:2010	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles Part - 1: Performance testing	
Elektrotechnik**	ISO 12405-4: 2018-07	Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems – Part 4: Performance testing	
Elektrotechnik**	DIN EN IEC 62660-1:2020-07	Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen - Teil 1: Prüfung des Leistungsverhaltens (IEC 62660-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62660-1:2019	
Elektrotechnik**	IEC 62660-1:2018	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing	
Elektrotechnik**	ISO 12405-4:2018-07	Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Lithium-Ionen Batteriepakete und -systeme - Teil 4: Leistungsprüfungen	
Elektrotechnik**	ISO 12405-4:2018	Electrically propelled road vehicles --Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 4: Performance testing	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20464-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	ohne Prüfung Nc
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	ohne Prüfung Nc
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-78 :2013	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt-simulation*	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 IEC 60068-2-38:2021	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-38: 2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20464-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen / Standort
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-30: 2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle	
Umwelt-simulation*	DIN EN 60068-2-67:2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996 + A1:2019	
Umwelt-simulation*	IEC 60068-2-67:1995 + A1:2019	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	

1. Prüfungen im Bereich Umweltsimulationsprüfungen – Klima *

Prüfart*	Prüfparameter	Prüfbereich	Typische Prüfverfahren*
Temperatur Kälte, trockene Wärme	Temperatur	-60 bis +150°C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
Klima feuchte Wärme, konstant feuchte Wärme, zyklisch	Temperatur	+15°C bis +90°C	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN 60068-2-78
	Relative Feuchte	10 % bis 95 % r. H.	
Temperaturschock 2-Kammer-Methode	Temperatur	-60 bis +150 °C	DIN EN 60068-2-14 Na
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	zwei separate Prüfkammern Überführungsdauer kleiner als 3 min	
Temperaturschock 1-Kammer-Methode	Temperatur	-60 bis +150 °C	DIN EN 60068-2-14 Nb
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	≤ 23 K/min	

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 EN Europäische Norm
 ISO International Organization for Standardization
 IEC International Electrotechnical Commission