

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 25.02.2022

Ausstellungsdatum: 25.02.2022

Urkundeninhaber:

**Segula Technologies GmbH  
Rugbyring 12, 65428 Rüsselsheim**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Grundnormen*</b>			
EMV	CISPR 12, fifth edition 2001 and Amd1: 2005.	Vehicles', motorboats' and spark-ignited engine-driven devices' radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	
EMV	DIN EN 55012:2010-04; VDE 0879-1:2010-04	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	
EMV	DIN EN 55012:2008-06; VDE 0879-1:2008-06	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 12:2007); Deutsche Fassung EN 55012:2007	
EMV	DIN EN 55012:2005-12; VDE 0879-1:2005-12	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten selbst oder in benachbarten Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2001 + A1:2005); Deutsche Fassung EN 55012:2002 + A1:2005	
EMV	ISO 11451-2:2005-02	Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 2: Störstrahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs	Frequenzbereich: 20MHz bis 2000MHz
EMV	ISO 11451-2:2015-06	Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 2: Störstrahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs	Frequenzbereich: 20MHz bis 2000MHz
EMV	IEC 61000-3-2, edition 3.2 - 2005 + A1: 2008 + A2: 2009.	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-2 - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01**

EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12; VDE 0838-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015-03; VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2010-03; VDE 0838-2:2010-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 + A2:2009  <i>+ DIN EN 61000-3-2 Berichtigung 1:2011-06;VDE 0838-2 Berichtigung 1:2011-06 Berichtigung zu DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010-03</i>	
EMV	IEC 61000-3-3, edition 2.0 - 2008	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-3 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage systems for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subjected to conditional connection	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2020-07; VDE 0838-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01**

EMV	DIN EN 61000-3-3:2014-03; VDE 0838-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2009-06; VDE 0838-3:2009-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2008); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2008	
EMV	IEC 61000-3-11, edition 1.0 - 2000	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-11 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A per phase and subjected to conditional connection	Max. 32A pro Phase
EMV	DIN EN 61000-3-11:2001-04; VDE 0838-11:2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom $\leq 75$ A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	Max. 32A pro Phase
EMV	IEC 61000-3-12, edition 1.0 - 2004	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-12 - Limits for harmonic current emissions produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	Max. 32A pro Phase

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01

EMV	DIN EN 61000-3-12:2012-06; VDE 0838-12:2012-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16A und ≤ 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011  + DIN EN 61000-3-12 Beiblatt 1:2015-03;VDE 0838-12 Beiblatt 1:2015-03 Beiblatt 1: Auslegungsblatt (IEC 61000-3-12:2011/ISH1:2012)	Max. 32A pro Phase
EMV	DIN EN 61000-3-12:2005-09;VDE 0838-12:2005-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2004); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2005	Max. 32A pro Phase
EMV	IEC 61000-4-4, edition 2.0 - 2004	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-4 - Testing and measurement techniques - Electrical fast transients/burst immunity test	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04; VDE 0847-4-4:2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-4:2010-11; VDE 0847-4-4:2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 + A1:2010	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-4:2005-07; VDE 0847-4-4:2005-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004	Nur Stromversorgungsanschlüsse

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01**

EMV	IEC 61000-4-5, edition 2.0 - 2005.	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5 - Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03; VDE 0847-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-5:2015-03; VDE 0847-4-5:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	DIN EN 61000-4-5:2007-06; VDE 0847-4-5:2007-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	Nur Stromversorgungsanschlüsse
EMV	CISPR 16-2-1, edition 2.0 - 2008	Specification for radio disturbances and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1 - Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbances measurement	Nur Störspannung am AC-Netzanschluss
EMV	IEC 61000-6-3, edition 2.0 - 2006	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3 - Generic standards Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	Nur gestrahlte Störaussendung, Störspannung am AC-Netzanschluss
EMV	DIN EN 61000-6-3:2011-09; VDE 0839-6-3:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  <i>+ DIN EN 61000-6-3 Berichtigung 1:2012-11; VDE 0839-6-3 Berichtigung 1:2012-11 Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012</i>	Nur gestrahlte Störaussendung, Störspannung am AC-Netzanschluss
<b>Richtlinien / Gesetze</b>			

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21610-01-01**

EMV	Prüfverfahren nach Anhang 4, 5, 6, 11, 12, 13, 15, 16 der UN ECE-R10, Rev.6	UN Regulation No. 10 uniform provisions concerning the approval of: vehicles with regard to electromagnetic compatibility Revision 6	Anhang 11 und 12: max. 32A/Phase; Anhang 13,15,16: ohne DC Charging
EMV	Prüfverfahren nach Anhang 4, 5, 6, 11, 12, 13, 15, 16 der UN ECE-R10, Rev.5	UN Regulation No. 10 uniform provisions concerning the approval of: vehicles with regard to electromagnetic compatibility Revision 5	Anhang 11 und 12: max. 32 A/Phase; Anhang 13,15,16: ohne DC Charging

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
NDS Hausverfahren der KBS