

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21928-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 30.05.2023

Ausstellungsdatum: 30.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Vitesco Technologies GmbH**  
**Siemensstraße 12, 93055 Regensburg**

Am Standort:

**Vitesco Technologies Laboratories – EMC & ET Regensburg**  
**Osterhofener Straße 14a, 93055 Regensburg**

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

### **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

**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.**

*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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21928-01-00

| Fachbereich        | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens   | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|--------------------|--|--|-----------------------------------|
| <b>Grundnormen</b> |  |  |                                   |
| EMV                | ISO 11452-2:<br>2019-01                | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure   | Frequency range 80 MHz ... 6 GHz  |
| EMV                | ISO 11452-4:<br>2020-04                | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods  | BCI-Method only                   |
| EMV                | ISO 11452-5:<br>2002-04                | Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline   |                                   |
| EMV                | ISO 11452-8:<br>2015-06                | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields   |                                   |
| EMV                | ISO 11452-9:<br>2012-05                | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters   |                                   |
| EMV                | ISO 11452-10:<br>2009-04               | Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range |                                   |
| EMV                | ISO 10605:<br>2008-07                  | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge  |                                   |
| EMV                | ISO 10605 COR1:<br>2010-03             | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Technical Corrigendum 1   |                                   |
| EMV                | ISO 10605 AMD1:<br>2014-04             | Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1   |                                   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21928-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren   |
|-------------|--|---|-------------------------------------|
| EMV         | IEC 61000-4-2:<br>2008-12              | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test  |                                     |
| EMV         | ISO 7637-2:<br>2011-03                 | Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only  |                                     |
| EMV         | ISO 7637-3:<br>2016-07                 | Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines |                                     |
| EMV         | ISO/TS 7637-4:<br>2020-05              | Road Vehicles — Electrical disturbance by conduction and coupling — Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only                               |                                     |
| EMV         | ISO16750-2:<br>2012-11                 | Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads   |                                     |
| EMV         | CISPR25:<br>2016-10                    | Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers                        | Components only, no TEM-Cell-Method |
| EMV         | CISPR25 COR 1:<br>2017-10              | Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers<br>CORRIGENDUM 1       | Components only, no TEM-Cell-Method |
| EMV         | MIL-STD-461G:<br>2015-12               | Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment 5.17 RE101, radiated emissions, magnetic field.                                | RE101 only                          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21928-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                           | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                 |
|-------------|--|---|---|
| EMV         | IEC 62311:<br>2019-04  | Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)   | A.1 only:<br>Frequency range 1 Hz to 400kHz according ICNIRP 1998 |
| EMV         | IEC 61000-4-4:<br>2012-04  | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test  |   |
| EMV         | IEC 61000-4-5 Ed 3.1:<br>2017-08                                 | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test  |   |
| EMV         | IEC 61000-4-11:<br>2020-01<br>+Cor1:2020-05                      | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase                                       |   |
| EMV         | IEC 61000-4-13:<br>2002-03<br>+AMD1:2009-05<br>+AMD2:2015-12 CSV | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4- 13: Testing and measurement techniques – Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests   |   |
| EMV         | IEC 61000-4-34:<br>2009-11                                       | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase                                   |   |
| EMV         | IEC 61000-3-2 Ed 5.1:<br>2020-07<br>+AMD1:2021-08                | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)  |   |
| EMV         | IEC 61000-3-3 Ed 3.2:<br>2021-03<br>+AMD2 COR1:<br>2022-01       | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection |   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21928-01-00**

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens  | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|--|---|-----------------------------------|
| EMV         | IEC 61000-3-11:<br>2017-04             | Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection |                                   |
| EMV         | IEC 61000-3-12:<br>2021-06             | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $< 75$ A per phase   |                                   |

**Verwendete Abkürzungen:**

CISPR Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen  
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN Europäische Norm  
IEC International Electrotechnical Commission  
ISO Internationale Organisation für Normung  
MIL United States Military Standard