

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17716-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 13.12.2018 bis 21.06.2022      Ausstellungsdatum: 13.12.2018

Urkundeninhaber:

**Vibtec GmbH**  
**Im Rohrbusch 17, 74939 Zuzenhausen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Umweltprüfverfahren**

**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.**

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                                          | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                              | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-1: 2008-01;<br>VDE 0468-2-1:2008-01;<br>IEC 60068-2-1:2007;<br>EN 60068-2-1:2007 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1:<br>Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte<br><br>Environmental testing - Part 2-1: Tests -<br>Test A: Cold                 |                                   |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-2: 2008-05;<br>VDE 0468-2-2:2008-05;<br>IEC 60068-2-2:2007;<br>EN 60068-2-2:2007 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2:<br>Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene<br>Wärme<br><br>Environmental testing - Part 2-2: Tests -<br>Test B: Dry heat |                                   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17716-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                                                  | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                      | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-6: 2008-10;<br>VDE 0468-2-6:2008-10;<br>IEC 60068-2-6:2007;<br>EN 60068-2-6:2008         | Umgebungseinflüsse - Teil 2-6:<br>Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen<br>(sinusförmig)<br><br>Environmental testing - Part 2-6: Tests -<br>Test Fc: Vibration (sinusoidal)                                                                |                                   |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-14: 2010-04;<br>VDE 0468-2-14:2010-04;<br>IEC 60068-2-14:2009;<br>EN 60068-2-14:2009     | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14:<br>Prüfverfahren - Prüfung N:<br>Temperaturwechsel<br><br>Environmental testing - Part 2-14: Tests -<br>Test N: Change of temperature                                                                       | nur Prüfungen<br>Na und Nb        |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-27: 2010-02;<br>VDE 0468-2-27:2010-02;<br>IEC 60068-2-27:2008;<br>EN 60068-2-27:2009     | Umgebungseinflüsse - Teil 2-27:<br>Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden:<br>Schocken<br><br>Environmental testing - Part 2-27: Tests -<br>Test Ea and guidance: Shock                                                                   |                                   |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-30: 2006-06;<br>IEC 60068-2-30:2005;<br>EN 60068-2-30:2005                               | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30:<br>Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte<br>Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)<br><br>Environmental testing - Part 2-30: Tests -<br>Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h<br>cycle)                          |                                   |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-38: 2010-06;<br>VDE 0468-2-38:2010-06;<br><br>IEC 60068-2-38:2009;<br>EN 60068-2-38:2009 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-38:<br>Prüfverfahren - Prüfung Z/AD:<br>Zusammengesetzte Prüfung,<br>Temperatur/Feuchte, zyklisch<br><br>Environmental testing - Part 2-38: Tests -<br>Test Z/AD: Composite<br>temperature/humidity cyclic test |                                   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17716-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                                              | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einschränkungen zum Prüfverfahren                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-53: 2011-02;<br>VDE 0468-2-53:2011-02;<br>IEC 60068-2-53:2010;<br>EN 60068-2-53:2010 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-53:<br>Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden -<br>Kombinierte klimatische<br>(Temperatur/Luftfeuchte) und<br>dynamische (Schwingung/Schock)<br>Prüfungen<br><br>Environmental testing - Part 2-53: Tests<br>and guidance: Combined climatic<br>(temperature/humidity) and dynamic<br>(vibration/shock) tests |                                                  |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-57: 2015-10;<br>VDE 0468-2-57:2015-10;<br>IEC 60068-2-57:2013;<br>EN 60068-2-57:2013 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-57:<br>Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen -<br>Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse<br><br>Environmental testing - Part 2-57: Tests -<br>Test Ff: Vibration - Time-history and sine-<br>beat method                                                                                                            | oberhalb 5 HZ<br>außer Kap. 5.6<br>(Sinusimpuls) |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-64: 2009-04;<br>VDE 0468-2-64:2009-04;<br>IEC 60068-2-64:2008;<br>EN 60068-2-64:2008 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-64:<br>Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen,<br>Breitbandrauschen (digital geregelt) und<br>Leitfaden<br><br>Environmental testing - Part 2-64: Tests -<br>Test Fh: Vibration, broadband random<br>and guidance                                                                                               |                                                  |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-78:2014-02;<br>VDE 0468-2-78:2014-02;<br>IEC 60068-2-78:2012;<br>EN 60068-2-78:2013  | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78:<br>Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte<br>Wärme, konstant<br><br>Environmental testing - Part 2-78: Tests -<br>Test Cab: Damp heat, steady state                                                                                                                                                          |                                                  |
| Umwelt      | DIN EN 60068-2-80:2006-05;<br>IEC 60068-2-80:2005;<br>EN 60068-2-80:2005                            | Umgebungseinflüsse - Teil 2-80:<br>Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode<br>Vibrationsprüfung<br><br>Environmental testing - Part 2-80: Tests -<br>Test Fi: Vibration - Mixed mode                                                                                                                                                        |                                                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17716-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand                                              | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umwelt      | ISO 16750-3:2012-12                                                                 | <p>Titel (deutsch): Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen</p> <p>Titel (Englisch) Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads</p> | <p>nur:</p> <p>4.1 Vibration (ohne Tabelle 15)</p> <p>4.2 Mechanical Shock (ohne 4.2.3)</p>                                                                                                        |
| Umwelt      | ISO 16750-4:2010-04                                                                 | <p>Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen</p> <p>Titel (Englisch): Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads</p>                                           | <p>nur:</p> <p>5.1 Test at constant temperatur</p> <p>5.2 Temperature step test</p> <p>5.3 Temperature cycling test</p> <p>5.6 Humid heat, cyclic test</p> <p>5.7 Damp heat, steady-state test</p> |
| Umwelt      | DIN EN 61373: 2011-04;<br>VDE 0115-106:2011-04;<br>IEC 61373:2010;<br>EN 61373:2010 | <p>Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken</p> <p>Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests</p>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| Umwelt      | LV124<br>VW80000:2013-06                                                            | <p>Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen</p> <p>Teil 2: Umwelтанforderungen</p>                                                                                                                                       | <p>nur</p> <p>M-04, M-05, M-06</p> <p>K-01, K-02, K-03, K-04,</p> <p>K-05 (nur Na),</p> <p>K-08, K-09, K14</p> <p>L-01 (nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungsumfangs), L-02, L-03</p>          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17716-01-00

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens                                                                                                                                | Einschränkungen zum Prüfverfahren                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umwelt      | MBN LV 124-2:2013-08                   | Elektrische und elektronische Komponenten in<br>Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen<br>Teil 2: Umweltaanforderungen | Nur<br>M-04, M-05, M-06<br>K-01, K-02, K-03, K-04,<br>K-05 (nur Na),<br>K-08, K-09, K14<br>L-01 (nur im Rahmen des übrigen Akkreditierungsumfangs), L-02, L-03 |
| Umwelt      | MBN 10438-2:2015-01                    | Dauerfestigkeit von schwingenden Motoranbauteilen - Absicherung für die Serie Anforderungen und Vorgehensweise                                                        |                                                                                                                                                                |
| Umwelt      | VW80200-1:2013-10                      | AK Anbauteile<br>Motoranbauteile                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| Umwelt      | GS97073-2:2015-10                      | Umweltprüfungen<br>Vibrationsprüfung<br>Prüfen von Motoranbauteilen                                                                                                   |                                                                                                                                                                |