

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | 4     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....  | 4     |
| <b>3 Definitionen</b> .....  | 5     |
| <b>4 Allgemeines</b> .....   | 5     |
| <b>5 Umweltklassen</b> .....   | 5     |
| 5.1 Umweltklasse I .....   | 5     |
| 5.2 Umweltklasse II .....  | 5     |
| 5.3 Umweltklasse III .....   | 5     |
| <b>6 Klimatische und mechanische Prüfungen</b> .....                           | 6     |
| 6.1 Allgemeine Anforderungen .....   | 6     |
| 6.2 Funktionsprüfungen .....   | 6     |
| 6.3 Übersicht der durchzuführenden Prüfungen .....                             | 6     |
| 6.4 Umweltprüfungen .....  | 7     |
| 6.4.1 Kälte (in Betrieb) .....   | 7     |
| 6.4.2 Trockene Wärme (in Betrieb) .....  | 8     |
| 6.4.3 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) .....                               | 8     |
| 6.4.4 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) .....                             | 9     |
| 6.4.5 Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) .....                               | 9     |
| 6.4.6 Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) .....                             | 10    |
| 6.4.7 Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb) .....                           | 10    |
| 6.4.8 Schwingungen sinusförmig (in Betrieb) .....                              | 11    |
| 6.4.9 Schlag (in Betrieb) .....  | 12    |
| 6.4.10 Freier Fall (in Betrieb) .....  | 12    |
| <b>7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> .....                        | 13    |
| 7.1 Aussendung .....   | 13    |
| 7.2 Störfestigkeit .....   | 13    |
| 7.3 Herstellerangaben .....  | 13    |
| <b>Tabelle 1:</b> Zu erwartende Umwelteinflüsse .....                          | 6     |
| <b>Tabelle 2:</b> Prüfungen in den einzelnen Umweltklassen .....               | 7     |
| <b>Tabelle 3:</b> Beanspruchung Kälte (in Betrieb) .....                       | 7     |
| <b>Tabelle 4:</b> Beanspruchung Trockene Wärme (in Betrieb) .....              | 8     |
| <b>Tabelle 5:</b> Beanspruchung Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) .....     | 8     |
| <b>Tabelle 6:</b> Beanspruchung Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) .....   | 9     |
| <b>Tabelle 7:</b> Beanspruchung Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) .....     | 10    |
| <b>Tabelle 8:</b> Beanspruchung Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) .....   | 10    |
| <b>Tabelle 9:</b> Beanspruchung Tropfwasser und Sprühwasser (in Betrieb) ..... | 11    |
| <b>Tabelle 10:</b> Beanspruchung Schwingungen sinusförmig (in Betrieb) .....   | 11    |