



Umweltsimulation

Elektroprodukte müssen sicher funktionieren. Dies gilt nicht nur unter optimalen äußeren Bedingungen, sondern auch dann, wenn extreme Umstände herrschen. Das VDE-Institut hilft bei der Prüfung und Zertifizierung.

www.vde.com/environmental-simulation-de

VDE

Umweltsimulationsprüfungen

Die Umweltsimulation umfasst diverse Prüfmethoden zur Untersuchung der Wechselwirkung zwischen einem Produkt und seiner Umwelt. In der Regel finden Umweltsimulationsprüfungen im Rahmen der Produktsicherheitsprüfung von Komponenten, Geräten und Maschinen statt.

Bezüglich der Umweltsimulationsprüfungen entscheiden die entsprechenden Normen, welche Eigenschaften das Produkt aufweisen muss. Die Prüfungen können auch entwicklungsbegleitend durchgeführt werden. Sonderprüfungen zur Ermittlung bestimmter Produkteigenschaften sind ebenfalls möglich.

Bei der Ermittlung der Schutzklassen sowie IK- und IP-Schutzarten geht es vor allem um die Bestimmung des Einsatz-Standortes. Je nach Produktart und Verwendungszweck muss eine bestimmte Schutzart (IP und/ oder IK) eingehalten werden, vor allem bei elektrischen Betriebsmitteln und industriell genutzten Systemen. In unserem Testlabor können wir dabei alle Prüfungen durchführen, die zur Erlangung der Schutzart IP oder IK benötigt werden.

Besonders Produkte für die Industrietechnik sind häufig extremen Bedingungen wie Hitze, Schmutz, Feuchtigkeit oder mechanischen Einflüssen durch bspw. Erschütterungen ausgesetzt. Das VDE-Institut testet die Schockresistenz, den Einfluss von sehr hohen und sehr niedrigen Temperaturen, Nässe und hoher Luftfeuchtigkeit sowie Sonneneinstrahlung und Vibration.

Daneben prüfen wir auch Geräte für Endverbraucher, wie z. B. Lichterketten und Leuchten für den Innen- und Außenbereich, auf alle notwendigen Sicherheitsaspekte.

Mit der Bestätigung, dass Umwelteinflüsse keine Auswirkungen auf die Geräte haben, erhalten nicht nur Hersteller eine Bestätigung der Sicherheit und Qualität. Auch die Käufer des Produktes können aufgrund des VDE-Zeichens sicher sein, dass das Produkt dem aktuellen Stand der Technik entspricht und die einwandfreie Funktion im Innen- und Außenbereich gewährleistet ist.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns online



www.vde.com/environmental-simulation-de
environmental-simulation@vde.com

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28 | D-63069 Offenbach

Tel. +49 (0)69 8306-0
Fax +49 (0)69 8306-555