



Kundeninformation 01/07/2026

Gut aufgestellt für die neue ESD-Norm!

Neuauflage der EN IEC 61000-4-2

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

bereits seit einiger Zeit ist die Neuauflage der EMV-Grundnorm für die Prüfdurchführung der Elektrostatischen Entladungen (ESD) im Gespräch. Mit der IEC 61000-4-2 ist bereits seit März 2025 die internationale Fassung als Edition 3.0 im Umlauf. Gegenwärtig läuft der Europäische Harmonisierungsprozess für diese Norm, so dass in einigen Wochen damit zu rechnen ist, dass der bereits veröffentlichte Entwurf in eine aktuell anwendbare Ausgabe der EN IEC 61000-4-2 überführt wird.

Ein verbindlicher Verweis auf diese neue Fassung der Norm in den Fachgrundnormen oder Produktnormen der EMV und somit auch die Gültigkeit im Zusammenhang mit der Europäischen Richtlinie wird noch einige Zeit auf sich warten lassen. Dennoch sind viele Kunden der CE-LAB GmbH bestrebt, bei ihren Labormessungen und Prüfungen immer die neuesten Normenausgaben mit den aktuellen Anforderungen heranzuziehen.

Wesentliche normative Änderungen sind:

- Einbeziehung zusätzlicher Impulsparameter bei Kalibrierung des ESD-Generators,
- Berücksichtigung auch der Luftentladung bei Kalibrierung,
- Konkretisierungen zum Kalibrieraufbau,
- Kalibrierung des ESD-Generators im gültigen Betriebsmodus (Akku/Netz),
- Längenfestlegung der erforderlichen Erdableitkabel bei Prüfdurchführung.

Hierauf haben wir uns vorbereitet und den ESD-Generator neu kalibriert sowie den Prüfplatz überarbeitet. Die Messungen haben gezeigt, dass die neuen normativen Anforderungen sicher eingehalten werden.

Als Besonderheit war bei der Kalibrierung des ESD-Generators zu beachten, dass dieser gleichzeitig auch die Spezifikationen der für den Automotive-Bereich gültigen ISO 10605 zu erfüllen hat. Dieser internationale Standard für ESD an Straßenfahrzeugen gilt in aktueller Fassung von 2023.



Ihr Team der CE-LAB GmbH.