



jbi FACHWISSEN

Kein Risiko bei Schaltanlagen eingehen - Normung

Normung schafft Klarheit

Bei der Projektierung einer neuen Schaltanlage sind mehrere Aspekte in der Konstruktion zu berücksichtigen. Sind diese nicht bekannt oder werden nicht angewendet, drohen bei Störfällen oder gar Unfällen Haftungsrisiken!

Bis 2014 war für Konstruktion und Bau die DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500) für Niederspannungsschaltgeräte-Kombinationen anzuwenden.

Hierin wurde festgelegt, welchen Anforderungen eine Schaltanlage entsprechen muss.

Am 1. November 2014 verlor die Norm IEC 60439 ihre Gültigkeit, seitdem darf nur noch die harmonisierte Nachfolgenorm IEC 61439 angewendet werden.



Norm regelt Verantwortlichkeit

Betroffen von der Norm IEC 61439 sind Hersteller, Konstrukteure oder Betreiber von Schaltschränken zur Steuerung von Maschinen und Anlagen. Insbesondere bei den geforderten Nachweisen und deren Dokumentation haben sich gravierende Änderungen ergeben.



Wer ist zuständig?

Konstrukteure: für die Bauartnachweise (z. B. Luft- und Kriechstrecken, Isolationseigenschaften, Erwärmungsgrenzen, Kurzschlussfestigkeit).

Hersteller des Schaltschranks: für die Stücknachweise (z. B. Schutzart Gehäuse, Einbau Betriebsmittel, Isolationseigenschaften).

Betreiber haben die Verantwortung, die Anwendung der Normen sicher zu stellen und die damit verbundene umfangreiche Dokumentation vorzuhalten.

Betreiberpflichten

Für Anlagenbetreiber heißt das: Stellen Sie sicher, dass die notwendige Dokumentation der Nachweise durch Prüfungen, Berechnungen und Anwendung der jeweils gültigen Konstruktionsregeln vorliegen und die Anlage durch einen fachkundigen Dienstleister projektiert wird.

Fehlende Bauart- oder Stücknachweise können im Fall der Fälle zu unnötigen Streitigkeiten führen. Sie dienen dazu, die Übereinstimmung der Schaltgerätekombination mit den Anforderungen der Normen auszuweisen, mögliche Werkstoff- und Fertigungsfehler festzustellen bzw. das ordnungsgemäße Funktionieren jeder fertig gestellten Schaltgerätekombination zu gewährleisten.

Gehen Sie kein Risiko ein

Wir verfügen über 30-jährige Erfahrung in der Projektierung von elektrotechnischen Anlagen. Gehen Sie kein Risiko ein und lassen Sie von uns prüfen, ob Sie an alles gedacht haben!

Mit unserem fachlichen Know-how unterstützen wir Sie ressourcenschonend in allen Phasen - von der Planung bis zur Fertigstellung.

Ihr Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Martin
H. Mergelmeyer
Tel 04792 / 93 10-16
m.mergelmeyer@
wirberaten.de

