



09 | 2014

IEC 61439

Die neue Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

IEC 61439 = EN 61439 = VDE 0660-600

IEC 61439

Warum eine neue Norm?

Im Wirtschaftsraum der Europäischen Union gilt die Gesundheit des Einzelnen als hohes Gut.

Die EU-Kommission hat sich deshalb zum Ziel gesetzt Richtlinien zu erarbeiten, die in den Staaten der Gemeinschaft in entsprechende Gesetze umzusetzen sind.

So ist die Niederspannungsrichtlinie in Deutschland im Produktsicherheitsgesetz umgesetzt.

Neben dem Produktsicherheitsgesetz gilt in Deutschland das Produkthaftungsgesetz, welches den Verbraucher im Falle eines Schadens schützen soll.

Beide Gesetze verfolgen Sicherheitsziele, deren Anspruch darin besteht, Menschen, Nutztiere und die Erhaltung von Sachwerten nicht zu gefährden.

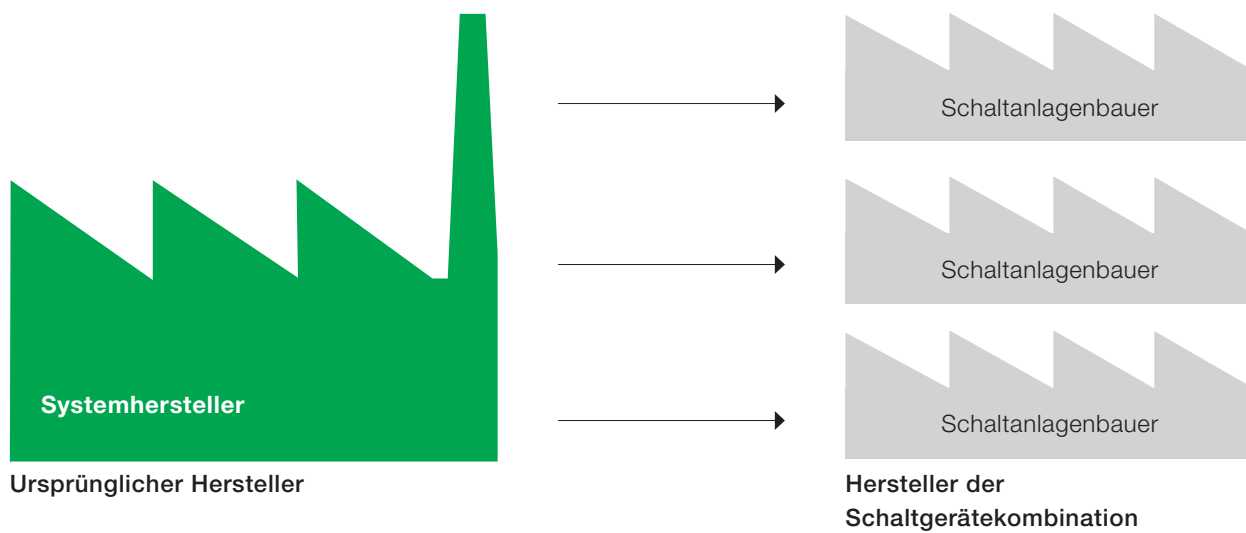
Bei der Produkthaftung muss der Geschädigte nur beweisen, dass eines seiner Rechtsgüter verletzt ist und er dadurch einen Schaden erlitten hat, der Hersteller ein fehlerhaftes Produkt in den Umlauf gebracht hat und dass eine Kausalität zwischen fehlerhaftem Produkt, Rechtsgutsverletzung und Schaden besteht. Hinsichtlich der Frage, ob den Hersteller ein Verschulden an der Fehlerhaftigkeit des Produkts trifft, liegt eine für den Geschädigten unzumutbare Beweisnot vor.

Daher wird hier eine Beweislastumkehr angenommen. Der Hersteller muss nunmehr beweisen, dass das Produkt bei Inverkehrbringung frei von Konstruktions-, Fabrikations- und Instruktionsfehlern war.

IEC 61439

Wer ist Hersteller?

Die neue Norm trägt dazu bei, die Verantwortung für ein in Verkehr gebrachtes Produkt klar zu regeln. Sie unterscheidet zwischen dem ursprünglichem Hersteller und dem Hersteller der Schaltgerätekombination.



IEC 61439

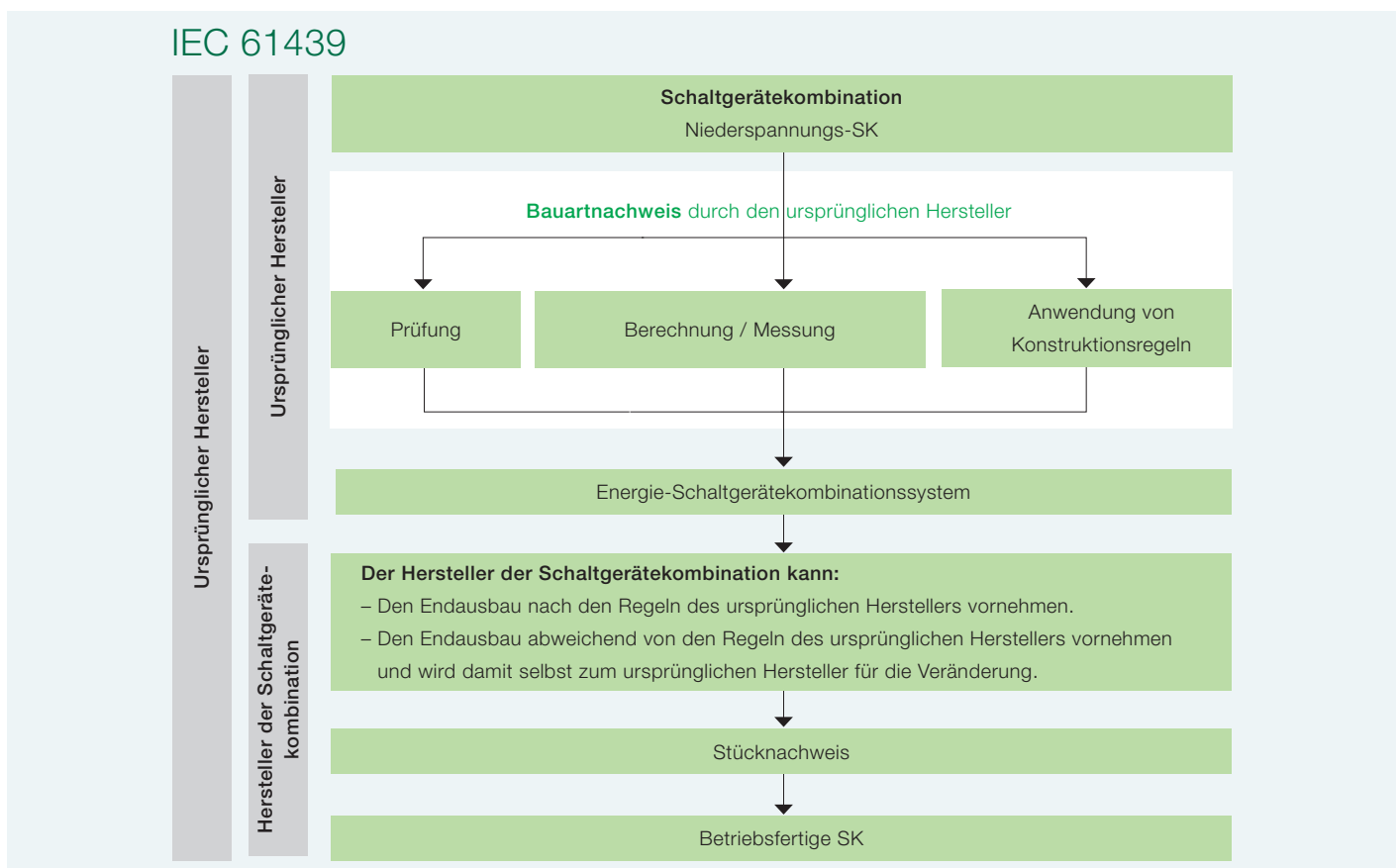
Wie kann der ursprüngliche Hersteller oder der Hersteller die Sicherheit einer Schaltgerätekombination nachweisen?

Die neue Norm beschreibt drei Verfahren für den Bauartnachweis der Schaltgerätekombination und verlangt den Stücknachweis für jedes in Verkehr gebrachte Produkt.

Prüfung	Berechnung / Messung	Anwendung von Konstruktionsregeln
z. B. <ul style="list-style-type: none">– elektrische– mechanische– thermische Prüfungen entsprechend den in der Norm beschriebenen Anforderungen	z. B. <ul style="list-style-type: none">– Berechnung der Erwärmung oder der Kurzschlusskräfte– Messung von Luft- und Kriechstrecken	z. B. <ul style="list-style-type: none">– festgelegte Maße– Prüfschritte– Montagereihenfolgen, die sich an geprüfte Referenzkonstruktionen anlehnen

Diese Verfahren werden im Wesentlichen durch den ursprünglichen Hersteller zur Anwendung gebracht. Wenn der Hersteller den Endausbau der Schaltgerätekombination abweichend von den Regeln des ursprünglichen Herstellers

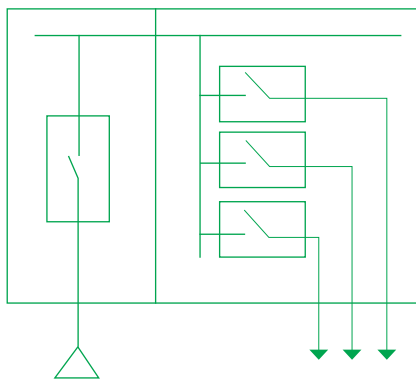
ausführt, wird er für die Veränderung zum ursprünglichen Hersteller und er muss den Bauartnachweis nach den beschriebenen Verfahren erbringen.



Der Hersteller muss immer den Stücknachweis erbringen.

Die Dimensionierung der Schaltanlage erfolgt über die Festlegung der Werte für die Schnittstellen.

3) Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen



1) Anschluss an das elektrische Netz

2) Stromkreise und Verbraucher

4) Bedienen und Warten

<p>1) Anschluss an das elektrische Netz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung der Einspeisung - Netzsystem - Nennstrom - Kurzschlussfestigkeit - Überspannung - Anschluss Zuleitung 	<p>2) Stromkreise und Verbraucher</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilungsstromkreise für nachgeschaltete Unterverteiler - Endstromkreise
<p>3) Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Innenraumaufstellung - Freiluftaufstellung - Abmessungen für Transport und Aufstellung 	<p>4) Bedienen und Warten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedienung durch - Gerätebetätigung - Regelung des Zugangs

Kontakt

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2 - 3

77880 Sasbach

Telefon: + 49 7841 609 0

Telefax: + 49 7841 609 400

E-Mail: info.desuj@de.abb.com

www.striebelundjohn.com

www.facebook.com/striebelundjohn

www.twitter.com/striebelundjohn

www.youtube.com/striebelundjohn

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. STRIEBEL & JOHN übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch STRIEBEL & JOHN verboten.

Copyright © 2014 STRIEBEL & JOHN

Alle Rechte vorbehalten

