



Liebe Leserin, lieber Leser,  
ein großes Werk geht seiner Vollendung entgegen: Die neue, zukünftig weltweit im IEC-Geltungsbereich gültige Norm DIN EN 61439 für alle Niederspannungs-Schaltanlagen tritt nach einer Übergangsfrist zum 01. September 2014 in Kraft.

Die bisherige Norm DIN EN 60439 verliert nach mehr als 20 Jahren ihre Gültigkeit!

Seit mehr als 10 Jahren (!) haben rund 30 Fachleute aus aller Welt an diesem Werk gearbeitet, auch mit Beteiligung deutscher Experten, darunter der technische Geschäftsführer unseres Unternehmens, Dipl.-Ing. Rudolf Cater.

Aus Deutschland zugearbeitet wurde auch mit Hilfe von Fachleuten aus dem ZVEH sowie aus der herstellenden, aber auch aus der anwendenden Industrie, die ihre Erfahrungen mit einbringen konnten.

Dieser Elektro-Tipp zeigt erstmals auf, was durch die neue DIN EN 61439 auf den Elektro-Fachmann zukommt und welche Auswirkungen die neue Norm auf HENSEL-Produkte im Bereich kombinationsfähiger Verteilersysteme in hoher Schutzart hat: Eine wichtige Information für Sie und Ihre Fachleute!

Fordern Sie weitere Exemplare an oder machen Sie von der Möglichkeit des Download Gebrauch.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihr 

Felix G. Hensel  
Geschäftsführer der  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



## Neue Norm für alle Schaltanlagen kommt

### Neue DIN EN 61439 betrifft alle Verteilerbauer beim Bau von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen!

Im September 2014 läuft die Übergangsfrist der seit über 20 Jahren angewendeten VDE 0660-500 aus. Es erfolgt die Ablösung durch die neue Norm DIN EN 61439 (VDE 0660-600).

Damit ergibt sich für alle, die sich mit der Planung und Herstellung von Verteilern beschäftigen, die Notwendigkeit sich kurzfristig mit den Änderungen gegenüber der Vorgängernorm vertraut zu machen.

Dieser Elektro-Tipp stellt klar, wofür der Hersteller einer Schaltgerätekombination verantwortlich ist und welche Nachweise nach der neuen Norm durch ihn zu erbringen sind.

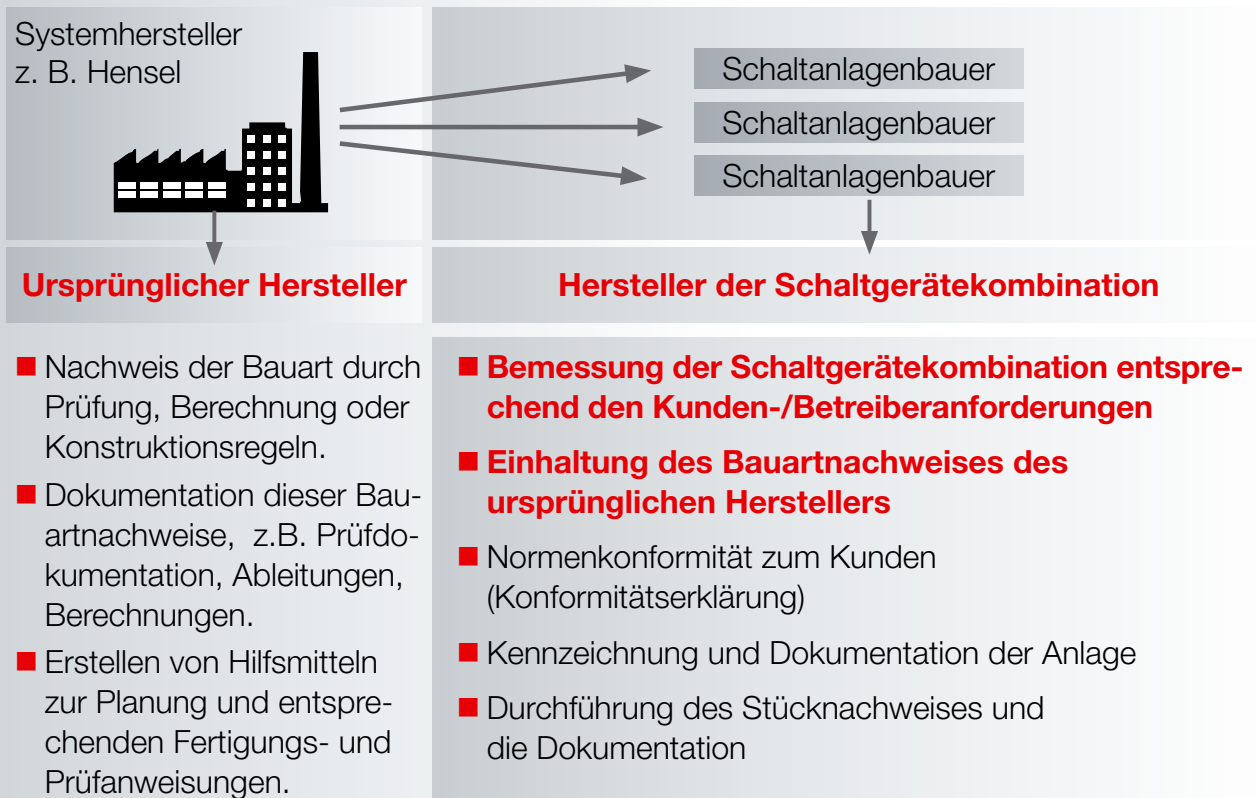
Die neuen Begriffe werden im Zusammenhang mit den unterschiedlichen Bemessungsströmen eines Verteilers anhand von Beispielen erklärt.

**Neue Norm DIN EN 61439: Bemessung der maximalen Strombelastbarkeit einer Schaltgeräte-Kombination ...**



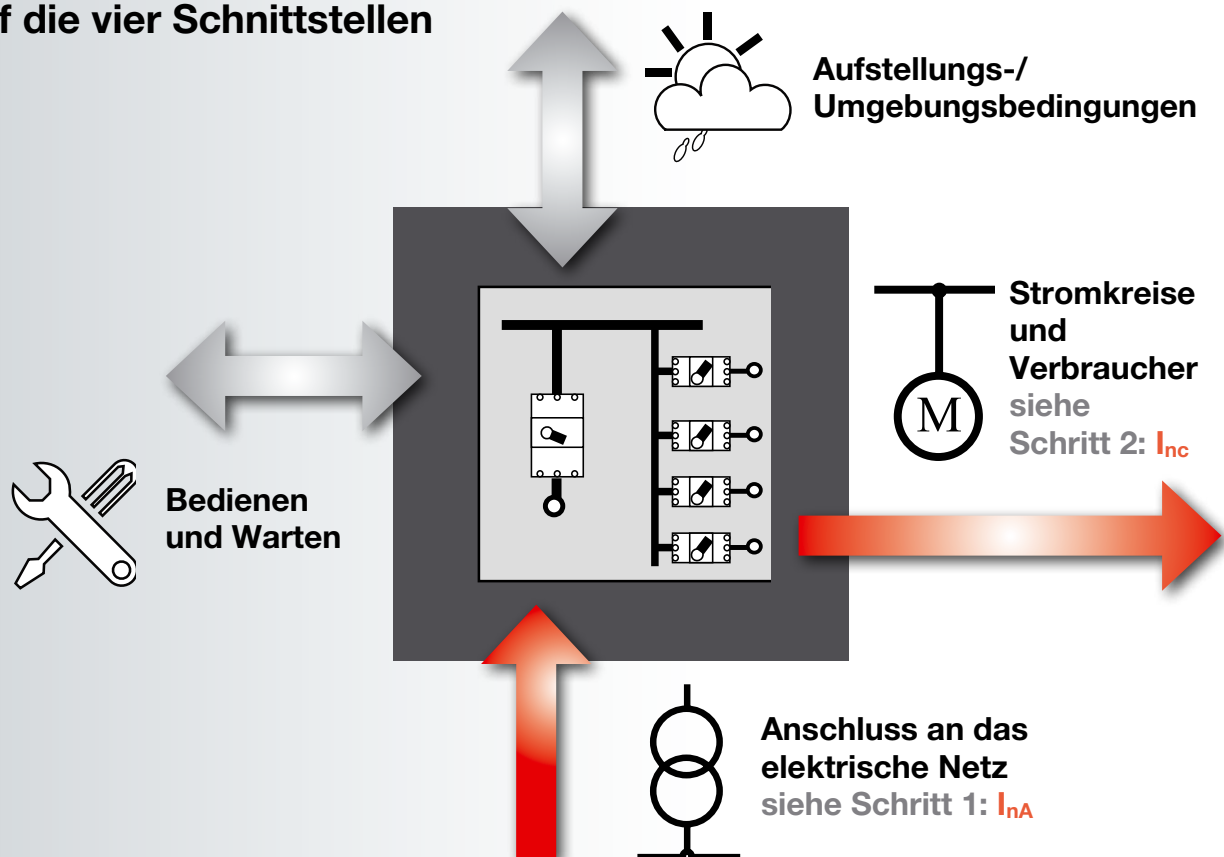


# Neue Regelung der Verantwortung des Herstellers einer Schaltgerätekombination



## BLACK BOX

Neu ist die Bemessung einer Schaltgerätekombination bezogen auf die vier Schnittstellen



# Hensel gibt die erforderlichen technischen Daten zukünftig nach der neuen Norm DIN EN 61439 an:

Zur light+building 2014 in Frankfurt setzt HENSEL die neue Norm mit einem neuen Hauptkatalog konsequent um.

## Schritt 1

■ Tragen Sie die technischen Daten der zu planenden Verteilung gemäß der Norm zusammen.

■ Wählen Sie kombinierfähige Gehäuse aus dem HENSEL-Produktprogramm aus, die die Anforderungen der Norm erfüllen.

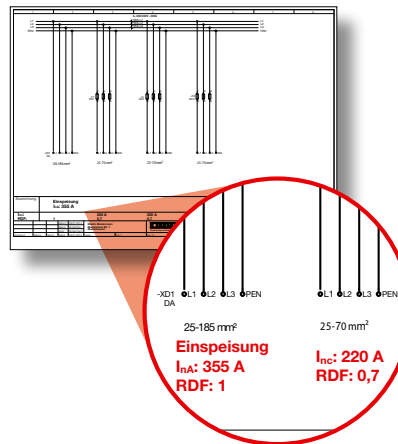
## Schritt 2

■ Laden Sie die HENSEL-Berechnungstabelle herunter und geben Sie hier die Produktdaten aus dem HENSEL-Katalog ein.

■ Bewerten Sie das Ergebnis und korrigieren Sie gegebenenfalls Ihre Produktauswahl.

## Schritt 3

■ Übernehmen Sie die ermittelten Werte aus der Berechnungstabelle in den Schaltplan für die Dokumentation Ihrer Verteilung.



Beispiel: Produktdarstellung nach DIN EN 61439



### Mi 6475

**1 x Sicherungsunterteil 250 A, NH 1, 3-polig  
Sammelschienen-Bemessungsstrom 630 A**

- Klemmbereich Anschluss M 10 (Klemmentchnik siehe Register Technik)
- mit PE- und N-Klemmen
- 1 Klemme je PE+N
- N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter
- Abgänge unten
- Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung

Bemessungsspannung	U <sub>n</sub> = 690 V a.c.
Bemessungsstrom eines Stromkreises	I <sub>nc</sub> = 200 A
Anzahl der Stromkreise	1
Sammelschienen-Poligkeit	5
Sammelschienenstärke	L1-L3, N, PE: 10 mm
Sammelschienenmittenabstand	60 mm
Anzugsdrehmoment Klemme	20,0 Nm

### I<sub>nc</sub> und Anzahl Stromkreise

**Fordern Sie mit beiliegendem Antwortfax oder unter [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) im Bereich Aktuell - kostenlos für Sie - an:**

**Neue Produktinformationen Kleinverteiler, ENYSTAR- und Mi-Verteiler mit den Produktvorteilen auf einen Blick!**

**Produktvorteile in Kurzform**

- ENYBOARD**: Der Große unter den KV-Kleinverteiler
- ENYSTAR**: Große Klappe, viel dahinter! ENYSTAR Installationsverteiler bis 250 A
- ENYMOD**: Sicher, auch in extremer Umgebung! Mi-Energieverteiler bis 630 A



**ENYCASE**  
DK-Kabelabzweigungskästen  
1,5 bis 240 mm<sup>2</sup>, IP 54-67



**ENYBOARD**  
KV-Kleinverteiler bis 63 A  
3 bis 54 Teilungseinheiten,  
IP 54-65



**ENYSTAR**  
Installationsverteiler  
bis 250 A mit Tür  
IP 66, kombinierfähiges  
Gehäusesystem



**ENYMOD**  
Mi-Energieverteiler  
bis 630 A, IP 54-65



**ENYSUN**  
Normgerechte  
Photovoltaik-Verteiler



**ENYSTATION**  
Normgerechte und kombinierfähige  
Ladestationen



**ENYFIT**  
Leitungseinführungssysteme



**ENYTRAC**  
KT-Kabelträger  
für große Stützabstände



**ENYPOWER**  
Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltanlagen  
bis 5000 A, IP 30-65

Lieferung nur über den Elektro-Fachgroßhandel!



Telefax Vertrieb: 0 27 23/6 72 61  
E-Mail: [elektrotipp@hensel-electric.de](mailto:elektrotipp@hensel-electric.de)  
[www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

Altenhundern · Gustav-Hensel-Str. 6  
D-57368 Lennestadt  
Telefon: 0 27 23/6 09-0 · Telefax: 0 27 23/6 00 52

Gustav Hensel GmbH & Co. KG  
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme  
Redaktion Elektro-Tipp