

	<b>DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 29.120.50</p> <p style="text-align: right;">Ersatz für <b>DIN VDE 0100-430</b> <b>(VDE 0100-430):1991-11</b> Siehe jedoch Anwendungsbeginn</p> <p><b>Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom (IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008); Deutsche Übernahme HD 60364-4-43:2010</b></p> <p>Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent (IEC 60364-4-43:2008, modified + corrigendum Oct. 2008); German implementation HD 60364-4-43:2010</p> <p>Installations électriques à basse tension – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités (IEC 60364-4-43:2008, modifiée + corrigendum oct. 2008); Mise en application allemande de HD 60364-4-43:2010</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 34 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

## DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10

### Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2010-10-01.

Daneben darf **DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11** noch bis 2013-03-01 angewendet werden.

### Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60364-4-43 (VDE 0100-430):2005-03.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 221 „Elektrische Anlagen und Schutz gegen elektrischen Schlag“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

### Diese Norm enthält die deutsche Übernahme des Europäischen Harmonisierungsdokuments

**HD 60364-4-43:2010 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom“, das die Internationale Norm**

**IEC 60364-4-43:2008 + Corrigendum 2008-10 „Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent“ mit gemeinsamen Abänderungen von CENELEC enthält.**

### Nationale Zusätze sind grau schattiert.

Der Originaltext des HD ist in dieser Norm übernommen und wie üblich (d. h. mit weißem Hintergrund) wiedergegeben. Nationale Zusätze, die nicht in der Originalfassung des HD enthalten sind, sind grau schattiert. Zweck dieser Unterscheidung ist es, dem Normenanwender die nationalen Zusätze deutlich aufzuzeigen und eine klare Unterscheidung zwischen HD und nationalen Anmerkungen und Zusätzen zu ermöglichen. Nationale Zusätze zum normativen Teil des HD sind normativ, ausgenommen Anmerkungen. Nationale Zusätze im informativen Teil des HD sind informativ.

In dieser Norm sind die gemeinsamen CENELEC-Abänderungen zu der internationalen Norm durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen sind in dieser Norm zur besseren Handhabung durch die entsprechenden deutschen Normen ersetzt worden, ohne die entsprechenden Zitate grau zu schattieren. Um die dazugehörigen Originalverweisungen aufzuzeigen, enthält Anhang NB eine Konkordanzliste (Gegenüberstellung der deutschen Normen mit den dazugehörigen Originalverweisungen und europäischen Entsprechungen). Die Originalfassung des HD in Deutsch, Englisch oder Französisch kann bezogen werden von: DKE-Schriftstückservice, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main, Tel.-Nr.: (069) 63 08-3 82, Fax-Nr.: (069) 63 08-98 46, E-Mail-Adresse: [dke.schriftstueckservice@vde.com](mailto:dke.schriftstueckservice@vde.com).

Anhang NC zeigt die Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

### Zum Ersatzvermerk

Das in dieser Norm übernommene HD 60364-4-43:2010-03 ersetzt HD 384.4.43 S2:2001 + Cor. 2005-12. Das ersetzte HD 384.4.43 S2:2001 + Cor. 2005-12 wurde in Deutschland nur durch Anerkennungsnotiz

übernommen und **DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11** galt weiter, da in dieser Norm entgegenstehende Festlegungen nicht enthalten waren.

Die vorliegende Norm ersetzt somit die frühere Ausgabe **DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11**.

### Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):1991-11** wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Einfügen von neuen informativen Anhängen A und B;
- b) Aufnahme von Informationen bezüglich flexibler Kabel/Leitungen zum Anwendungsbereich;
- c) Aufnahme von Anforderungen für die Überlast-Erkennung im Neutralleiter bei Oberschwingungsströmen;
- d) Aufnahme von Anforderungen, dass Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschlussströmen in der Lage sein müssen, Kurzschlussströme auszuschalten und im Falle von Leistungsschaltern/Leitungsschutzschaltern auch einzuschalten;
- e) Erweiterung der Anforderungen zum Schutz bei Überstrom von parallel geschalteten Leitern;
- f) Erweiterung der Anforderungen, wo Einrichtungen zum Schutz bei Überlastströmen nicht vorgesehen werden müssen;
- g) Einfügung von weiteren Beispielen, wo Einrichtungen zum Schutz bei Überlast entfallen dürfen;
- h) Erweiterung der Anforderungen, wann Einrichtungen zum Schutz bei Kurzschluss nicht vorgesehen werden müssen;
- i) Aufnahme von Anforderungen für Kurzschlussbemessungsströme von Schienenverteiler-Systemen;
- j) Angleichung des formalen Aufbaus/der Abschnittnummerierung an die aktuell gültigen Normen der Gruppen 100 bis 600 der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100);
- k) Aktualisierung der Verweisungen.

### Frühere Ausgaben

**VDE 0100: 1973-05** (vorheriger Entwicklungsstand siehe DIN VDE 0100 Beiblatt 1 (VDE 0100 Beiblatt 1))

VDE 0100m: 1976-07

**DIN VDE 0100 (VDE 0100): 1977-06**

**DIN 57100-430 (VDE 0100-430): 1981-06**

**DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430): 1991-11**

### Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
<b>430</b> Schutz bei Überstrom.....	7
430.1 Anwendungsbereich.....	7
430.2 Normative Verweisungen .....	7
430.3 Allgemeine Anforderungen.....	7
431 Anforderungen entsprechend der Art der Stromkreise .....	7
431.1 Schutz der Außenleiter.....	7
431.2 Schutz des Neutralleiters.....	8
431.3 Abschalten und Wiedereinschalten des Neutralleiters in Drehstromsystemen.....	9
432 Art der Schutzeinrichtungen .....	9