

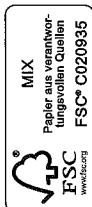


	<p>DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442)</p>	
<p>Unverkäufliches Freiexemplar</p>	<p>Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des von VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.</p>	
<p>Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.</p> <p>ICS 29.120.50; 91.140.50</p> <p>Ersatz für DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442):1997-11 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-442: Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz (IEC 60364-4-44:2007 (Abschnitt 442), modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-4-442:2012</p> <p>Low-voltage electrical installations – Part 4-442: Protection for safety – Protection of low-voltage installations against temporary overvoltages due to earth faults in the high-voltage system and due to faults in the low voltage system (IEC 60364-4-44:2007 (Clause 442), modified); German implementation HD 60364-4-442:2012</p> <p>Installations électriques à basse tension – Partie 4-442: Protection pour assurer la sécurité – Protection des installations électriques à basse tension contre les surtensions temporaires dues à des défauts à la terre dans le réseau haute tension et dues à des défauts dans le réseau basse tension (CEI 60364-4-44:2007 (Clause 442), modifiée); Mise en application allemande de HD 60364-4-442:2012</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 23 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2013-06-01.

Für DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442):1997-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2014-12-07.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60364-4-44/A3 (VDE 0100-442):2005-11.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.1 „Schutz gegen elektrischen Schlag“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

Diese Norm enthält die deutsche Übernahme des Europäischen Harmonisierungsdokuments

HD 60364-4-442:2012 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-442: Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungssystem und infolge von Fehlern im Niederspannungssystem“, das Abschnitt 442 der Internationalen Norm

IEC 60364-4-44:2007 „Low-voltage electrical installations – Low voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances“ 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 dünne 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.

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

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442):1997-11 wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Vielzahl der Bilder für die relevanten Beanspruchungs- und Fehlerspannungen bei den verschiedenen Systemen nach Art ihrer Erdverbindung durch ein grundlegendes Bild, in dem alle Erdungskonfigurationen zusammengefasst sind, ersetzt;
- b) Formeln der bisherigen Bilder in einer Tabelle zusammengefasst;
- c) Spannungskurve für die höchste dauernde Fehlerspannung gestrichen;
- d) Höhe der Fehlerspannung im Zusammenhang mit einem globalen Erdungssystem nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11 betrachtet.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0100 (VDE 0100): 1973-05 (Vorheriger Entwicklungsgang siehe Beiblatt 1 zu DIN VDE 0100 (Beiblatt 1 zu VDE 0100))

DIN 57100-736 (VDE 0100-736): 1983-11

DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442): 1997-11