

	DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung 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.	VDE
ICS 29.120.40; 91.140.50 Ersatz für DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2002-08 Siehe Anwendungsbeginn Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-46: Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten; Deutsche Übernahme HD 60364-4-46:2016 + A11:2017 Low-voltage electrical installations – Part 4-46: Protection for safety – Isolation and switching; German implementation of HD 60364-4-46:2016 + A11:2017 Installations électriques à basse tension – Partie 4-46: Protection pour assurer la sécurité – Sectionnement et commande; Mise en application allemande de HD 60364-4-46:2016 + A11:2017 Gesamtumfang 15 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2018-06-01.

Für DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2002-08 besteht eine Übergangsfrist bis 2020-05-31.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2015-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 221 „Elektrische Anlagen und Schutz gegen elektrischen Schlag“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Diese Norm enthält die deutsche Übernahme des Europäischen Harmonisierungsdokuments HD 60364-4-46:2016 + A11:2017 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-46: „Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten“.

Die Änderung A11 wurde eingearbeitet und durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Nationale Zusätze sind grau schattiert.

Der Originaltext des HD ist in diese 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 im normativen Teil des HD sind normativ, ausgenommen Anmerkungen. Nationale Zusätze im informativen Teil des HD sind informativ.

Die im Original zitierten internationalen und europäischen Publikationen sind in diesem Dokument zur besseren Handhabung durch die entsprechenden Deutschen Dokumente ersetzt worden, ohne die entsprechenden Zitate grau zu schattieren. Um die dazugehörigen Originalverweisungen aufzuzeigen, enthält [Anhang NA](#) eine Konkordanzliste (Gegenüberstellung der Deutschen Dokumente und der 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.: (069) 63 08-3 82, Fax: (069) 63 08-98 46, E-Mail: dke.schriftstueckservice@vde.com.

[Anhang NB](#) zeigt die Eingliederung dieser Deutschen Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2002-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Überarbeitung des Inhalts derart, dass ausschließlich Anforderungen an die Maßnahmen zum Trennen und Schalten in diesem Teil enthalten sind und Anforderungen an die Auswahl und Errichtung der Einrichtungen zum Trennen und Schalten in den zeitgleich überarbeiteten Abschnitt 537 der DIN VDE 0100-530 (VDE 0100-530) überführt wurden.
- Aufnahme von Anforderungen zum Trennen für das Ausschalten für mechanische Instandhaltung und für das Ausschalten für Not-Aus.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460): 1994-02, 2002-08

HARMONISIERUNGSDOKUMENT
HARMONIZATION DOCUMENT
DOCUMENT D'HARMONISATION

HD 60364-4-46

November 2016

+ A11

August 2017

ICS 29.120.50; 91.140.50

Ersatz für HD 384.4.46 S2:2001

Deutsche Fassung

Errichten von Niederspannungsanlagen –
Teil 4-46: Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten

Low-voltage electrical installations –
Part 4-46: Protection for safety – Isolation and
switching;

Installations électriques à basse tension –
Partie 4-46: Protection pour assurer la sécurité –
Sectionnement et commande;

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2016-07-04 und die A11 am 2017-05-31 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme dieses Harmonisierungsdokumentes auf nationaler Ebene festgelegt sind.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Dieses Harmonisierungsdokument besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch).

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. HD 60364-4-46:2016 + A11:2017 D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Europäisches Vorwort zu A11	5
460 Einleitung	6
460.1 Anwendungsbereich	6
460.2 Normative Verweisungen	6
461 Allgemeines	6
462 Trennen	7
463 Betriebsmäßiges Schalten (Steuern)	7
463.1 Allgemeines	7
463.2 Hilfsstromkreise	8
463.3 Motorsteuerung	9
464 Ausschalten für mechanische Instandhaltung	9
465 Ausschalten im Notfall (Not-Aus)	9
Anhang A (informativ) Erläuterung von Handlungen im Notfall	11
A.1 Allgemeines	11
A.2 Handlung im Notfall	11
A.3 Stillsetzen im Notfall (Not-Halt)	11
A.4 In Gangsetzen im Notfall (Not-Start)	11
A.5 Ausschalten im Notfall (Not-Aus)	11
A.6 Einschalten im Notfall (Not-Ein)	11
Anhang B (normativ) Besondere nationale Bedingungen	12
Anhang C (informativ) A-Abweichungen	13
Nationaler Anhang NB (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100)	15
Bilder	
Bild 46.1 – Leuchtensteuerung mit Schalteinrichtung im Neutralleiter	8
Tabellen	
Tabelle NA.1 – Zusammenhang Deutscher Normen mit entsprechenden Internationalen oder Europäischen Normen	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (HD 60364-4-46:2016) wurde vom Technischen Komitee CLC/TC 64 „Elektrische Anlagen und Schutz gegen elektrischen Schlag“ ausgearbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2017-05-11
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-11-11

Dieses Dokument ersetzt HD 384.4.46 S2:2001.

HD 60364-4-46:2016 enthält gegenüber der Vorgängerausgabe folgende wesentliche Änderungen:

- a) der Inhalt wurde dahingehend geändert, dass dieser ausschließlich allgemeine Anforderungen an die Maßnahmen zum Trennen und Schalten enthält, die dem Schutz von Personen, Nutztieren und Sachwerten dienen.

ANMERKUNG Ergänzend wurde der Text von HD 60364-5-537:2016 um die Anforderungen der in HD 60364-4-46:2016 vorgesehenen Maßnahmen an das ordnungsgemäße Funktionieren bei der Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel für das Trennen und Schalten angepasst.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Europäisches Vorwort zu A11

Dieses Dokument (HD 60364-4-46:2016/A11:2017) wurde vom Technischen Komitee CLC/TC 64 „Elektrische Anlagen und Schutz gegen elektrischen Schlag“ ausgearbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2018-05-31
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-05-31

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die **Anhänge NA** und **NB** wurden von der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informations-technik in DIN und VDE hinzugefügt und sind informativ.