

	DIN VDE 0100-716 (VDE 0100-716)	
	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.	
ICS 35.110; 91.140.50 Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-716: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Gleichstrom-Kleinspannungs-Energieverteilung über Informations- und Kommunikationskabel und Leitungen (ICT) (IEC 60364-7-716:2023); Deutsche Übernahme HD 60364-7-716:2023 Low-voltage electrical installations – Part 7-716: Requirements for special installations or locations – ELV DC power distribution over information and communications technology (ICT) cable infrastructure (IEC 60364-7-716:2023); German implementation HD 60364-7-716:2023 Installations électriques à basse tension – Partie 7-716: Exigences pour les installations et emplacements spéciaux – Distribution de l'alimentation en courant continu TBT sur l'infrastructure de câbles des technologies de l'information et de la communication (TIC) (IEC 60364-7-716:2023); Mise en application allemande HD 60364-7-716:2023 Gesamtumfang 15 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2024-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0100-716 (VDE 0100-716):2020-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 221.6 „Niederspannungsgleichstromverteilnetze“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

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

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

Diese Norm enthält die deutsche Übernahme des Europäischen Harmonisierungsdokuments

HD 60364-7-716:2023 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-716: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Gleichstrom-Kleinspannungs-Energieverteilung über Informations- und Kommunikationskabel und Leitungen (ICT)“, das die internationale Norm

IEC 60364-7-716:2023 „Low-voltage electrical installations – Part 7-716: Requirements for special installations or locations – ELV DC power distribution over information and communications technology (ICT) cable infrastructure“ 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.

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 Normen den dazugehörigen Originalverweisungen und europäischen Entsprechungen). Die Originalfassung des HD in Deutsch, Englisch oder Französisch kann bezogen werden von: DKE-Schriftstückservice, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main, Tel.-Nr.: (069) 63 08 3 82, Fax-Nr.: (069) 63 08-98 46, E-Mail-Adresse: dke.schriftstueckservice@vde.com.

Deutsche Fassung

**Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-716:
Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer
Art – Gleichstrom-Kleinspannungs-Energieverteilung über
Informations- und Kommunikationskabel und Leitungen (ICT)
(IEC 60364-7-716:2023)**

Low-voltage electrical installations – Part 7-716:
Requirements for special installations or locations –
ELV DC power distribution over information and
communications technology (ICT) cable infrastructure
(IEC 60364-7-716:2023)

Installations électriques à basse tension – Partie 7-716:
Exigences pour les installations et emplacements
spéciaux – Distribution de l'alimentation en courant
continu TBT sur l'infrastructure de câbles des
technologies de l'information et de la communication (TIC)
(IEC 60364-7-716:2023)

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2023-09-20 angenommen. Die 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 64/2617/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 60364-7-716, erarbeitet vom IEC/TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als HD 60364-7-716:2023 angenommen.

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): 2024-05-20^{N1}
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2026-08-20

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.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60364-7-716:2023 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60512-99-001	ANMERKUNG	Angenommen als EN 60512-99-001.
IEC 61558-2-16	ANMERKUNG	Angenommen als EN 61558-2-16.
IEC 62368-3:2017	ANMERKUNG	Angenommen als EN IEC 62368-3:2020 (nicht modifiziert).

^{N1} Nationale Fußnote: Auf der Webseite von CENELEC ist als Date of Publication (DOP) „2024-06-20“ angegeben.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	6
716 Gleichstrom-Kleinspannungs-Energieverteilung über Informations- und Kommunikationskabel und Leitungen (ICT)	7
716.1 Anwendungsbereich	7
716.2 Normative Verweisungen	7
716.3 Begriffe	8
716.4 Schutzmaßnahmen	8
716.410 Schutz gegen elektrischen Schlag	8
716.410.3 Allgemeine Anforderungen	8
716.414 Schutzmaßnahme: Schutz durch Kleinspannung mittels SELV oder PELV	8
716.414.1 Allgemeines	8
716.414.3 Stromquellen für SELV und PELV	9
716.430 Schutz bei Überstrom	9
716.433 Schutz bei Überlastströmen	9
716.433.1 Koordination von Leitern und Einrichtungen zum Schutz bei Überlast	9
716.520 Auswahl und Errichtung von elektrischen Anlagen – Kabel- und Leitungsanlagen	10
716.521 Arten von Kabel- und Leitungsanlagen	10
716.523 Strombelastbarkeit	10
716.526 Elektrische Verbindungen	10
Anhang A (informativ) Liste der Anmerkungen zu bestimmten Ländern	11
Literaturhinweise	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	14
Nationaler Anhang NB (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100)	15
 Bilder	
Bild NB.1 – Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100)	15