

	DIN EN IEC 60305 (VDE 0674-101)	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 29.080.10

Ersatz für
DIN EN 60305
(VDE 0446-6):1996-10
 Siehe Anwendungsbeginn

**Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V –
 Keramik- oder Glas-Kettenisolatoren für Wechselstromsysteme –
 Kenngrößen von Kettenisolatoren vom Typ Kappenisolator
 (IEC 60305:2021);**

Deutsche Fassung EN IEC 60305:2021

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V –
 Ceramic or glass insulator units for AC systems –
 Characteristics of insulator units of the cap and pin type
 (IEC 60305:2021);
 German version EN IEC 60305:2021

Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V –
 Éléments d'isolateurs en céramique ou en verre pour réseaux à tension alternative –
 Caractéristiques des éléments d'isolateurs du type capot et tige
 (IEC 60305:2021);
 Version allemande EN IEC 60305:2021

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2021-02-15 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2022-04-01.

Für **DIN EN 60305 (VDE 0446-6):1996-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2024-02-15.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 60305 (VDE 0674-101):2020-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 451 „Isolatoren“ 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 36 „Insulators“ 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 „<http://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.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnitsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60305 (VDE 0446-6):1996-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Wortlauts im Anwendungsbereich von „wird empfohlen“ in „gilt“;
- b) Ergänzung neuer normativer Verweisungen;
- c) Festlegung der elektromechanischen oder mechanischen Bruchkraft in **Abschnitt 4**;
- d) Ergänzung neuer Bilder mit Profilen;
- e) Erweiterung der **Tabellen 1, 2, 3, 4 und 5** um spezifischere Werte.

Frühere Ausgaben

DIN 48013: 1969-08

DIN EN 60305 (VDE 0446-6): 1996-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60383-1	IEC 60383-1	DIN EN 60383-1 (VDE 0446-1)	VDE 0446-1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60383-1 (VDE 0446-1), *Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 kV – Teil 1: Keramik- oder Glas-Isolatoren für Wechselspannungssysteme; Begriffe, Prüfverfahren und Annahmekriterien*

EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60305

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Februar 2021

ICS 29.080.10; 29.240.20

Ersatz für **EN 60305:1996** und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden)

Deutsche Fassung

**Isolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1 000 V –
Keramik- oder Glas-Kettenisolatoren für Wechselstromsysteme –
Kenngrößen von Kettenisolatoren vom Typ Kappenisolator
(IEC 60305:2021)**

Insulators for overhead lines with a nominal
voltage above 1 000 V – Ceramic or glass
insulator units for AC systems – Characteristics
of insulator units of the cap and pin type
(IEC 60305:2021)

Isolateurs pour lignes aériennes de tension
nominale supérieure à 1 000 V – Éléments
d'isolateurs en céramique ou en verre pour
réseaux à tension alternative – Caractéristiques
des éléments d'isolateurs du type capot et tige
(IEC 60305:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2021-02-15 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

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.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 36/499/FDIS, zukünftige 5. Ausgabe der IEC 60305, erarbeitet vom IEC/TC 36 „Insulators“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60305:2021 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): 2021-11-15
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2024-02-15

Dieses Dokument ersetzt EN 60305:1996 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60305:2021 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 60120:2020	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 60120:2020 (nicht modifiziert).
IEC 60471:2020	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 60471:2020 (nicht modifiziert).