

DIN 48120**DIN**

ICS 29.080.10

Einsprüche bis 2009-07-31
Ersatzvermerk
siehe unten**Entwurf****Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff –
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung 550 kV –
Maße, Anordnung und Bezeichnung**

Outdoor post insulators of ceramic material –
Rated lightning impulse voltage 550 kV –
Dimensions, layout and designation

Isolants d'extérieur en matière céramique –
Tension nominale de tenue aux chocs de foudre 550 kV –
Dimension, disposition et désignation

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-03-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an dke@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (Hausanschrift: Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Ersatzvermerk

Vorgesehen mit DIN IEC 60273 (VDE 0674-4):1993-08 als Ersatz für die 1993-08 zurückgezogene Norm DIN 48120-1:1967-01;

Ersatz für die 2006-07 zurückgezogene E DIN 48120-1:1998-09

Gesamtumfang 9 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Anordnung und Bezeichnung der Freiluftstützisolatoren	4
3.1 Allgemeine Festlegungen für Isolatoren.....	4
3.2 Freiluft-Stützisolatoren.....	4
3.3 Ausführung, Anforderungen und Prüfung.....	6
3.4 Kennzeichnung.....	7
3.5 Anforderung und Prüfung	7
4 Maße und Bezeichnungen der Armaturen	7
4.1 Allgemeine Festlegungen für Armaturen.....	7
4.2 Armaturen	7
4.3 Werkstoffe	8
4.4 Ausführung	8
4.5 Kennzeichnung.....	9
5 Angaben in der Zeichnung	9
Literaturhinweise.....	9
 Bild 1 – Freiluft-Stützisolator mit zylindrischem Isolatorstrunk	 5
Bild 2 – Freiluft-Stützisolator mit konischem Isolatorstrunk	5
Bild 3 – Kopfarmatur	7
Bild 4 – Fußarmatur	7
 Tabelle 1 – Maße für Kopfarmatur.....	 8
Tabelle 2 – Maße für Fußarmatur.....	8
Tabelle 3 – Zuordnung der Armaturen zu den Stützisolatoren.....	8

Vorwort

Für diesen Norm-Entwurf ist das nationale Arbeitsgremium UK 451.3 „Isolatoren für Geräte und Anlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Basierend auf einer Reihe von langjährig bewährten Festlegungen der deutschen Elektrizitätsversorgungsunternehmen wurden auch die einschlägigen Bestimmungen der DIN IEC 60273 berücksichtigt.

Es ist beabsichtigt, diesen Norm-Entwurf in eine Vornorm zu überführen.

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 48120-1:1967-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verweisungen aktualisiert;
- b) Anpassung an DIN IEC 60273.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für einteilige Freiluft-Stützisolatoren mit äußern Metallarmaturen aus keramischem Werkstoff für eine Bemessungs-Stehblitzstoßspannung von 550 kV und eine Bemessungs-Stehwechselspannung unter Regen von 230 kV in Anlehnung an DIN IEC 60273. Die Isolierkörper bestehen aus Vollkernporzellan.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1164-11, *Zement mit besonderen Eigenschaften – Zusammensetzung, Anforderungen und Übereinstimmungsnachweis von Zement mit verkürztem Erstarren*

DIN 1684-1, *Gussrohnteile aus Temperguss – Allgemeintoleranzen, Bearbeitungszugaben – Nicht für Neukonstruktionen*

DIN 1685-1, *Gussrohnteile aus Gusseisen mit Kugelgraphit – Allgemeintoleranzen, Bearbeitungszugaben – Nicht für Neukonstruktionen*

DIN 40680-1, *Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik – Allgemeintoleranzen für Maße*

DIN 40680-2, *Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik – Allgemeintoleranzen für Form*

DIN 40686-1, *Oberflächen dichter keramischer Werkstücke für die Elektrotechnik – Allgemeines*