

**DIN 43453****DIN**

ICS 29.120.40

Einsprüche bis 2007-11-30  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 43453:1985-04**Entwurf****Einsäulenerdungsschalter –  
Bemessungsspannung 420 kV –  
Anschluss- und Befestigungsmaße, Anordnung**Single-support earthing switch –  
Rated voltage 420 kV –  
Terminal and mounting dimensions, layoutInterrupteurs de mise à la terre à support unique –  
Tension nominale 420 kV –  
Dimensions de raccordement et de fixation, disposition**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf 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](mailto:dke@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.dke.de/stellungnahme](http://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.

Gesamtumfang 10 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## Inhalt

|                                                                              | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort.....                                                                 | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                    | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                               | 4     |
| 3 Kurzschlussströme .....                                                    | 4     |
| 4 Maße, Bezeichnung.....                                                     | 4     |
| 4.1 Allgemeine Festlegungen .....                                            | 4     |
| 4.2 Einsäulenerdungsschalter .....                                           | 4     |
| 4.3 Einzelheiten .....                                                       | 6     |
| 4.3.1 Befestigungsfläche für den Antrieb .....                               | 6     |
| 4.3.2 Tragstiel.....                                                         | 6     |
| 4.3.3 Fußzwischenstück .....                                                 | 7     |
| 4.3.4 Erdungsschalterkopf.....                                               | 8     |
| 4.3.5 Stützisolator.....                                                     | 9     |
| 4.3.6 Anschlussflächen.....                                                  | 10    |
| 4.3.7 Erdungsanschluss .....                                                 | 10    |
| 4.3.8 Gemeinsamer Tragrahmen für drei Pole.....                              | 10    |
| 4.3.9 Erdungsschalterstrombahn .....                                         | 10    |
| 4.3.10 Erdungsschaltergegenkontakt.....                                      | 10    |
| 5 Angaben in Unterlagen.....                                                 | 10    |
| Bilder                                                                       |       |
| Bild 1 – Einsäulenerdungsschalter .....                                      | 5     |
| Bild 2 – Befestigungsfläche für den Antrieb und Anordnung am Tragstiel ..... | 6     |
| Bild 3 – Fußzwischenstück .....                                              | 7     |
| Bild 4 – Erdungsschalterkopf als Träger für Rohre.....                       | 9     |
| Tabellen                                                                     |       |
| Tabelle 1 – Abstand der Befestigungsfläche zur Oberkante Tragstiel .....     | 6     |
| Tabelle 2 – Ausführungen Fußzwischenstück.....                               | 8     |
| Tabelle 3 – Ausführungen der Kopfarmatur des Isolators .....                 | 9     |
| Tabelle 4 – Ausführungen des Stützisolators .....                            | 9     |

## Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitskreis AK 432.1.1 „Normen für Schaltgeräte ab 52 kV“ des UK 432.1 „Hochspannungs-Schaltgeräte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informations-technik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) ausgearbeitet. Basierend auf einer Reihe von langjährig bewährten Festlegungen der deutschen Elektrizitätsversorgungsunternehmen wurden auch die einschlägigen Bestimmungen der DIN EN 62271-102 (VDE 0671-102) berücksichtigt.

## Änderungen

Gegenüber DIN 43453:1985-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde inhaltlich überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst.
- b) Die Bezeichnung von Einsäulenerdungsschalter entfällt mangels praktischer Bedeutung.
- c) Insbesondere 4.3.1 „Befestigungsfläche für den Antrieb“, 4.3.3 „Fußzwischenstück“ und 4.3.6 „Anschlussflächen“ wurden neu verfasst.