

DIN 43459**DIN**

ICS 23.040.60; 29.130.10

**Kupplungen für Gasanschlüsse an Hochspannungsbetriebsmitteln –
Maße, Anforderungen**

Couplings unit for gas-connections of high-voltage equipment –
Dimensions, requirements

Accouplement pour connexions de gaz à l'équipement –
Dimensions, exigences

Gesamtumfang 7 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Bezeichnung	3
3.1 Allgemeines	3
3.2 Kupplungsbuchse KB	3
3.3 Kupplungsstecker KS	5
3.4 Bezeichnung	6
4 Konstruktive Maßnahmen	6
Literaturhinweise	7
Bild 1 – Kupplungsbuchse DN 6 (< 52 kV)	4
Bild 2 – Kupplungsbuchse DN 8 und DN 20 (≥ 52 kV)	4
Bild 3 – Kupplungsstecker DN 6 (< 52 kV)	5
Bild 4 – Kupplungsstecker DN 8 und DN 20 (≥ 52 kV)	5
Tabelle 1 – Maße für Kupplungsbuchse	4
Tabelle 2 – Maße für Kupplungsstecker	6

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 43459:2001-07.

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 432.1 „Hochspannungs-Schaltgeräte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die hier festgelegten Kupplungen dienen bei Hoch- und Mittelspannungsbetriebsmitteln zum Füllen bzw. Ablassen von Gas sowie zum Anschluss von Mess- und Prüfmitteln.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für folgende gasgefüllte Hochspannungsbetriebsmittel:

- Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen nach den Normen der Reihe DIN VDE 0670 (VDE 0670) und DIN VDE 0671 (VDE 0671);
- Transformatoren und Drosselspulen nach den Normen der Reihe DIN VDE 0532 (VDE 0532);
- Messwandler nach den Normen der Reihe DIN VDE 0414 (VDE 0414);
- Gasinnendruckkabel nach DIN VDE 0276-634 (VDE 0276 Teil 634);
- Überspannungsableiter nach den Normen der Reihe DIN VDE 0675 (VDE 0675).

Sie legt Maße für Kupplungsbuchse und Kupplungsstecker von Gasanschlüssen fest, die den Gasdurchfluss freigeben bzw. absperren.

Diese Angaben haben den Zweck, für befristete Vorgänge das funktionssichere Kuppeln mit ausreichender Dichtheit zu ermöglichen.

Die Anwendung der Nenngröße DN 6 ist auf den Spannungsbereich < 52 kV beschränkt.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1,5 mm – Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm*

DIN 13-7, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm – Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm*

DIN 76-1, *Gewindeausläufe, Gewindefreistiche für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13*

DIN 3771-1, *Fluidtechnik – O-Ringe – Maße nach ISO 3601/1*

DIN EN ISO 6708, *Rohrleitungsteile – Definition und Auswahl von DN (Nennweite) (ISO 6708:1995); Deutsche Fassung EN ISO 6708:1995*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

DIN VDE 0276-634 (VDE 0276 Teil 634), *Prüfungen an Gasinnendruckkabeln und Garnituren für Wechselspannungen bis einschließlich 275 kV ($U_m = 300$ kV); Deutsche Fassung HD 634 S1 Teile 1 und 3C:1997*

Normen der Reihe DIN VDE 0414 (VDE 0414), *Messwandler*

Normen der Reihe DIN VDE 0532 (VDE 0532), *Transformatoren und Drosselspulen*

Normen der Reihe DIN VDE 0670 (VDE 0670), *Wechselstromschaltgeräte und -anlagen für Spannungen über 1 kV*

Normen der Reihe DIN VDE 0671 (VDE 0671), *Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen*

Normen der Reihe DIN VDE 0675 (VDE 0675), *Überspannungsableiter*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-mK

3.2 Kupplungsbuchse KB

Die Kupplungsbuchse ist Teil des Betriebsmittels.