

	DIN VDE 0212-466 (VDE 0212-466)	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; 29.240.20 Ersatz für DIN 48066-1:1975-05 und DIN 48066-2:1975-05 Siehe Anwendungsbeginn Armaturen für Freileitungen – Teil 466: Gelenke Fittings for overhead lines – Part 466: Hinges Accessoires pour lignes electriques aeriennes – Partie 466: Chape Gesamtumfang 13 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2017-07-01.

Für DIN 48066-1:1975-05 und DIN 48066-2:1975-05 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-07-01.

Inhalt		Seite
Vorwort.....		3
1 Anwendungsbereich		4
2 Normative Verweisungen		4
3 Begriffe		4
4 Maße und Bezeichnung.....		5
4.1 Allgemeines		5
4.2 Gelenk der Form A (Traggelenk).....		6
4.3 Gelenk der Form B (Abspanngelenk).....		8
5 Anforderungen		11
5.1 Allgemeines		11
5.2 Werkstoff		11
5.3 Ausführung		11
5.3.1 Allgemeines		11
5.3.2 Ausführung für Gelenke der Form A		11
5.3.3 Ausführung für Gelenke der Form B		12
6 Prüfung		12
Anhang A (informativ) Erläuterungen		13
Bilder		
Bild 1 – Gelenk der Form A		6
Bild 2 – Gelenk der Form B		8
Tabellen		
Tabelle 1 – Bemessungswerte der Form A		7
Tabelle 2 – Bemessungswerte der Form B		9
Tabelle A.1 – Übersicht		13

Vorwort

Vorausgegangener Entwurf: E DIN VDE V 0212-466 (VDE V 0212-466):2012-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 421 „Freileitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Das zuständige deutsche Arbeitsgremium K 421, „Freileitungen“ hat auf seiner 62. Sitzung am 2015-11-19 beschlossen, das Vilamouira-Verfahren für diese Norm durchzuführen, und damit den Inhalt statt als Vornorm als Norm zu veröffentlichen. Das Verfahren wurde mit BT/DE0114/REV:2016-05-16 gestartet und das positive Ergebnis, die bisherige nationale Norm alleine überarbeiten zu dürfen, mit BT/DE0114/REV/CC:2016-07-15 veröffentlicht.

Der Zusammenhang der Normenreihe zu früheren Ausgaben ist in dem [Anhang A](#) „Erläuterungen“ dargestellt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder DKE] ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 48066-1:1975-05 und DIN 48066-2:1975-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die beiden Normenteile wurden zusammengefasst.
- b) Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfungen, Feuerverzinkung und Verweisungen wurden aktualisiert.
- c) Gelenke der Formen AN und BN wurden ersatzlos gestrichen. Gleichzeitig wurden die Formbezeichnungen AS zu A und BS zu B geändert.
- d) Ein Winkel für die minimale Beweglichkeit der Anschlussarmaturen wurde eingeführt.
- e) Die Geometrie der Gelenke der Form B wurde geändert und als Auflager eine Unterlegscheibe eingeführt.
- f) [Tabelle 1](#) und [Tabelle 2](#):
 - Da die Werte für SMFL sowie die Anschlussmaße nach [DIN VDE 0212-474 \(VDE 0212-474\)](#) eingehalten werden müssen, sind die Materialdicken und die Gabeltiefe nicht mehr aufgeführt.
 - Die festgelegten Mindestversagenskräfte und die Bemessungs-Kurzzeitströme wurden an die Doppelösen angepasst.
 - Toleranzen für Maße b und e wurden geändert.
 - Weitere Bolzengrößen wurden ergänzt.
- g) [Tabelle 1](#): Bei den Gelenkgrößen wurde das Maß b angepasst.
- h) [Tabelle 2](#):
 - Das Maß c wurde hinzugefügt.
 - Bei den Gelenken mit Bolzen 19/19 wurden die Größen (h) 220, 240 und 260 hinzugefügt.
- i) Auf die Angaben der Stückgewichte wurde verzichtet.

Frühere Ausgaben

DIN 48066: 1966-09
 DIN 48066-1: 1975-05
 DIN 48066-2: 1975-05

1 Anwendungsbereich

Gelenke nach dieser Norm sind vorzugsweise für Freileitungen und Schaltanlagen mit Nennspannungen im Netz über AC 1 kV und DC 1,5 kV bestimmt.

Die Form A wird vorzugsweise als Traggelenk und die Form B vorzugsweise als Abspanngelenk verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen*

DIN EN 10083-2, *Vergütungsstähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Stähle*

DIN EN 60865-1 (VDE 0103) :1994-11, *Kurzschlussströme – Berechnung der Wirkung – Teil 1: Begriffe und Berechnungsverfahren (IEC 60865-1:1993); Deutsche Fassung EN 60865-1:1993*

DIN EN 61284 (VDE 0212-1):1998-05, *Freileitungen – Anforderungen und Prüfungen für Armaturen (IEC 61284:1997); Deutsche Fassung EN 61284:1997*

DIN VDE 0212-473 (VDE 0212-473):2017-07, *Armaturen für Freileitungen – Verbindungsbolzen*

DIN VDE 0212-474 (VDE 0212-474):2017-07, *Armaturen für Freileitungen – Laschen und Gabeln – Anschlussmaße*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808); Deutsche Fassung EN ISO 2808 (magnetinduktives Verfahren)*

DIN EN ISO 2178, *Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren (ISO 2178:2016); Deutsche Fassung EN ISO 2178:2016*

DIN VDE 0212-54 (VDE 0212-54), *Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen; Feuerverzinkung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

festgelegte Mindestschadenskraft

SMDL

(en: specified minimum damage load)

Kraft, bei der keine unzulässige bleibende Verformung auftritt

3.2

festgelegte Mindestversagenskraft

SMFL

(en: specified minimum failure load)

Kraft, bei der kein Versagen auftritt