

	DIN VDE 0212-468 (VDE 0212-468)	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 48068:1982-07 Siehe Anwendungsbeginn Armaturen für Freileitungen – Teil 468: Schutzarmaturenbefestigung – Anschlussmaße Fittings for overhead lines – Part 468: Protective fitting attachment – Connection dimensions Accessoires pour lignes électriques aériennes – Partie 468: Fixage d'équipements de protection – Dimensions des assemblages Gesamtumfang 11 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2020-01-01.

Für DIN 48068:1982-07 besteht eine Übergangsfrist bis 2022-01-01.

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße.....	5
5 Anforderungen.....	6
Anhang A (informativ) Lehrenmaße.....	8
Anhang B (informativ) Erläuterungen	10
Literaturhinweise.....	11
Bilder	
Bild 1 – Schutzarmaturenbefestigung.....	5
Bild 2 – Zusammenbau Schutzarmatur und Gegenstück.....	6
Bild A.1 – Lehre an Schutzarmatur.....	8
Bild A.2 – Lehre an Gegenstück.....	9
Tabellen	
Tabelle 1 – Bemessungswerte	6
Tabelle 2 – Lehrenmaße für Auflagefläche	7
Tabelle B.1 – Übersicht	10

Vorwort

Vorausgegangener Entwurf: E DIN VDE V 0212-468 (VDE V 0212-468):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 Vilamoura-Verfahren für diese Norm durchzuführen. 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 mit früheren Ausgaben ist in [Anhang B](#) „Erläuterungen“ dargestellt.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 48068:1982-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) [Tabelle 1](#):

- Anschlussmaße der Schutzarmaturenbefestigung (SAB) für Armaturen mit Verbindungsbolzen 13 mm und/oder Klöppel 11 mm wurden gestrichen;
- Erweiterung um die Größen für Verbindungsbolzen 28 und 32;
- Maß $C_{\max}$ für Verbindungsbolzen 28 und 32 wurde ergänzt;

b) Lehre für Kontaktfläche wurde ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 48068: 1969-07, 1982-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anschlussmaße für Schutzarmaturenbefestigungen fest, die eine verdrehsichere Befestigung der Schutzarmaturen für Freileitungen und Schaltanlagen über AC 1 kV und DC 1,5 kV sicherstellen sollen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 60865-1 (VDE 0103):2012-09, Kurzschlussströme – Berechnung der Wirkung – Teil 1: Begriffe und Berechnungsverfahren (IEC 60865-1:2011); Deutsche Fassung EN 60865-1:2012

DIN IEC 60120:1987-11, Maße von Klöppel- und Pfannen-Verbindungen von Kettenisolatoren; Identisch mit IEC 60120, Ausgabe 1984

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Bemessungs-Kurzzeitstrom

I_{thr}

Effektivwert des Stromes, den ein elektrisches Betriebsmittel während der Bemessungs-Kurzzeit unter vorgegebenen Einsatz- und Betriebsbedingungen führen kann

[QUELLE: **DIN EN 60865-1 (VDE 0103):1994-11**, [1]^{1,2}, 1.4.2.2, modifiziert – Die Anmerkungen wurden nicht übernommen.]

3.2

Bemessungs-Kurzzeit

T_{kr}

Zeitdauer, während der:

- ein elektrisches Betriebsmittel einem Strom gleich seinem Bemessungs-Kurzzeitstrom standhält;
- ein Betriebsmittel einer Stromdichte gleich seiner Bemessungs-Kurzzeitstromdichte standhält

[QUELLE: **DIN EN 60865-1 (VDE 0103):1994-11** [1]^{1,2}, 1.4.2.6, modifiziert – statt „Leiter“ wird „Betriebsmittel“ verwendet]

¹ Zahlen in eckigen Klammern beziehen sich auf die Literaturhinweise.

² Es wird auf diese Ausgabe der Norm Bezug genommen, da einige Begriffe nur dort zu finden sind. Die Berechnung der Stromdichte S_{thr} in der aktuellen **DIN EN 60865-1 (VDE 0103):2012-09**, Anhang A, ist in beiden Ausgaben identisch.