

	DIN VDE 0212-434 (VDE 0212-434)	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 48334:1977-07 Siehe Anwendungsbeginn Armaturen für Freileitungen – Teil 434: Spannschlösser Fittings for overhead lines – Part 434: Turnbuckles Accessoires pour lignes electriques aeriennes – Partie 434: Tendeurs à vis Gesamtumfang 11 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2019-04-01.

Für DIN 48334:1977-07 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-04-01.

Inhalt		Seite
Vorwort.....		3
1 Anwendungsbereich		4
2 Normative Verweisungen		4
3 Begriffe		5
4 Maße und Bezeichnung.....		5
5 Anforderungen.....		7
5.1 Allgemeines		7
5.2 Werkstoff		7
5.3 Ausführung		8
6 Prüfung		8
6.1 Allgemeines		8
6.2 Stückprüfung		8
6.3 Stichprobenprüfung		9
Anhang A (informativ) Erläuterungen		10
Bilder		
Bild 1 – Spannschloss Form B.....		6
Tabellen		
Tabelle 1 – Bemessungswerte Spannschloss.....		7
Tabelle A.1 – Übersicht		10

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0212-434 (VDE 0212-434):2017-08.

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 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 DKE sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 48334:1977-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Materialnormen wurden aktualisiert;
- b) in [Tabelle 1](#) wurden Werte für die Erhöhung des Drehwiderstandsmomentes zusätzlich aufgeführt;
- c) in [Tabelle 1](#) wurde das Maß L_2 gestrichen;
- d) in [Tabelle 1](#) wurde die Stückprüfkraft gestrichen;
- e) in [Tabelle 1](#) wurde auf die Angabe der Stückgewichte verzichtet;
- f) in [Tabelle 1](#) wurden Werte für I_{thr} erhöht;
- g) in [Tabelle 1](#) wurden Anmerkungen zu I_{thr} aktualisiert;
- h) Einführung einer Stückprüfung und einer Stichprobenprüfung.

Frühere Ausgaben

DIN 48334: 1977-07

1 Anwendungsbereich

Spannschlösser nach dieser Norm sind vorzugsweise für Freileitungen und Schaltanlagen mit Nennspannungen im Netz über AC 1 kV und DC 1,5 kV bestimmt. Spannschlösser nach dieser Norm dürfen im Betrieb nicht auf Biegung beansprucht werden.

Sie werden zur stufenlosen Einstellung des Durchhangs und zur Erzielung der richtigen Länge der Isolatorkettenstränge bei Mehrfach-Abspannketten benötigt. Gegenüber den verstellbaren Verlängerungsglaschen hat das Spannschloss wesentliche Vorteile aufzuweisen:

1. Die Verstellung kann unter Belastung vorgenommen werden. Das zeitraubende Abfangen der Leiter ist nicht erforderlich.
2. Das Spannschloss erlaubt durch sein Gewinde über den gesamten Verstellbereich hinweg eine Feinverstellung. Es lassen sich somit kleinste Durchhangs- und Zugspannungsunterschiede ausgleichen.

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 13-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 1: Nennmaße für Regelgewinde; Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 68 mm*

DIN 13-28, *Metrisches ISO-Gewinde – Regel- und Feingewinde von 1 bis 250 mm Gewindedurchmesser, Kernquerschnitte, Spannungsquerschnitte und Steigungswinkel*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10297-1, *Nahtlose kreisförmige Stahlrohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen – Technische Lieferbedingungen – Teil 1: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen*

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

DIN EN ISO 683-1, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 1: Unlegierte Vergütungsstähle*

DIN EN ISO 2178, *Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke*

DIN ISO 272, *Mechanische Verbindungselemente – Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern*

DIN VDE 0212-54 (VDE 0212-54), *Armaturen für Freileitungen und Schaltanlagen – Teil 54: Feuerverzinkung*

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

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