

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kennwerte von Verbundisolatoren für Oberleitungsanlagen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Umweltbedingungen	8
4.3 Anlagenbetriebsspannungen und -frequenzen	8
4.4 Kriechstrecke	9
4.5 Mechanische Anforderungen	10
4.6 Korrosion	10
4.7 Brandsicherheit	10
4.8 Kriechspurbildung und Erosion	11
4.9 Lichtbogenschutz	11
4.10 Isolatoren in Trenneinrichtungen	11
5 Prüfungen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Bauartprüfungen	12
5.3 Typprüfungen	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Elektrische Prüfungen	14
5.3.3 Mechanische Prüfungen	14
5.3.4 Überprüfung der Abmessungen	14
5.4 Stichprobenprüfungen	15
5.5 Stückprüfungen	15
6 Kennzeichnung	15
7 Lieferung, Lagerung, Einbau und Instandhaltung	15
Anhang A (informativ) Anforderungen des Käufers	16
Anhang B (informativ) Grundlagen der Schadensgrenze, der Belastungskoordination und der Prüfungen für Verbund-Hänge- und -Abspannisolatoren	17
Anhang C (informativ) Richtlinien für nicht genormte mechanische Beanspruchungen und dynamische mechanische Belastungen von Verbund-Hänge-/Abspannisolatoren	21
Anhang D (informativ) Bestimmung des äquivalenten Biegemoments bei zusammengesetzten Lastfällen	23
Literaturhinweise	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG	28

Bilder

Bild B.1– Last-Zeit-Festigkeit und Schadensgrenze eines Kerns mit Armaturen.....	18
Bild B.2 – Graphische Darstellung des Verhältnisses der Schadensgrenze zu den mechanischen Kennwerten und den Betriebslasten eines Isolators mit einem Kerndurchmesser von 16 mm.....	19
Bild B.3 – Prüflasten	20
Bild D.1 – Zusammengesetzte Belastung nicht abgespannter Isolatoren.....	24

Tabellen

Tabelle 1 – Definition der relevanten mechanischen Merkmale in Abhängigkeit von der Art der Isolatoren.....	10
Tabelle 2 – Bauartprüfungen	12