

Bestimmungen für Isolatoren für Freileitungen, Fahrleitungen und Fernmeldeleitungen

Teil 3 Bestimmungen für fest mit dem Isolierkörper
verbundene Armaturen

VDE 0446

Teil 3 / 5.73

Dies sind VDE-Bestimmungen im Sinne von VDE 0022/1.64.

Inhalt

I. Gültigkeit	3
§ 1 Geltungsbeginn	3
§ 2 Geltungsbereich	3
II. Anforderungen und Prüfungen	3
§ 3 Abmessungen	3
§ 4 Oberflächenbeschaffenheit	3
§ 5 Oberflächenschutz	4
§ 6 Kennzeichnung	4
§ 7 Werkstoffe	4
A. Stichprobenprüfung	4
§ 8 Allgemeines	4
§ 9 Abmessungen	6
§ 10 Mechanische Festigkeit	6
§ 11 Verzinkungsgüte	6
B. Stückprüfung	6
§ 12 Allgemeines	6
§ 13 Abmessungen	6
§ 14 Temperung	7
§ 15 Oberflächenbeschaffenheit	7
§ 16 Oberflächenschutz	7
§ 17 Rißfreiheit	7
§ 18 Mechanische Prüfung	7

**Deutsche Elektrotechnische Kommission · Fachnormenausschuß
Elektrotechnik im DNA gemeinsam mit Vorschriftenausschuß des VDE**

Die vorliegende Fassung gilt, bis eine Änderung oder Neufassung
gemäß einer Bekanntmachung in der ETZ in Kraft tritt.

Hierzu gehören die jeweils neuesten Ausgaben der in **Teil 1** und **2** aufgeführten VDE-Bestimmungen und DIN-Normen.

VDE 0100	Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V
VDE 0101	Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber
VDE 0111	Bestimmungen für die Bemessung und Prüfung der Isolierung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel für Wechselspannungen über 1 kV
VDE 0115	Bestimmungen für elektrische Bahnen
VDE 0210	Bestimmungen für den Bau von Starkstrom-Freileitungen über 1 kV
VDE 0211	Bestimmungen für den Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen bis 1000 V
VDE 0212	Leitsätze für Isolatorenketten- und Leiter-Zubehörteile für Starkstrom-Freileitungen
VDE 0220	Zubehörteile für Starkstrom-Kabelanlagen
DIN 48004	Isolatoren für Starkstrom-Freileitungen Isolierkörper für Stützenisolatoren St mit Innenbefestigung, Reihenspannung 10 bis 30 kV
DIN 48006	Isolatoren für Starkstrom-Freileitungen Blatt 1 Langstabisolatoren LP mit Pfannen-Kappen Blatt 2 Langstabisolatoren LG mit Gabel-Kappen Blatt 3 Vollkernisolatoren VK
DIN 48013	Isolatoren für Starkstrom-Freileitungen Kappenisolatoren K und NK aus Glas mit Pfannen-Kappen
DIN 48044	Isolatorstützen, gerade
DIN 48045	Isolatorstützen, gebogen
DIN 48050	Blatt 1 Starkstrom-Freileitungen; gerade Isolatorstützen, kegelig Blatt 2 Isolatorstützen, gerade, zylindrisch
DIN 48051	Blatt 1 Isolatorstützen, gebogen; Regelausführung Blatt 2 Isolatorstützen, gebogen; verlängert und verstärkt Blatt 3 Starkstrom-Freileitungen; gebogene Isolatorstützen zum Anschrauben
DIN 48062	Kappen für Starkstrom-Freileitungen Blatt 1 Pfannen-Kappen für Vollkernisolatoren VK und Langstabisolatoren LG Blatt 2 Gabel-Kappen für Langstabisolatoren LG

I. Gültigkeit

§ 1

Geltungsbeginn

Diese Bestimmungen gelten ab 1. Mai 1973¹⁾.

Damit werden vom gleichen Tage ab VDE 0446/3.63 Abschnitt V und VDE 0449/11.64 Abschnitt V ungültig.

§ 2

Geltungsbereich

Diese Bestimmungen gelten für Armaturen von Isolatoren, die fest mit dem Isolierkörper verbunden werden, wie z. B. Kappen, Stützen und Klöppel.

Für Isolatorenverbindungsteile gilt VDE 0212.

II. Anforderungen und Prüfungen

Fest mit dem Isolierkörper verbundene Armaturen sind entsprechend den folgenden Anforderungen nach § 8 bis § 18 zu prüfen. Im übrigen müssen sie so beschaffen sein, daß sie auch den im Betrieb zu erwartenden elektrischen Beanspruchungen standhalten.

Art und Umfang der Anforderungen (§ 3 bis § 7) ergeben sich aus den jeweils geltenden VDE-Bestimmungen, z. B. **VDE 0210**, **VDE 0211**.

§ 3

Abmessungen

Genormte Armaturen müssen in ihren Abmessungen den einschlägigen DIN-Blättern, nicht genormte den vereinbarten Werten entsprechen.

§ 4

Oberflächenbeschaffenheit

Die Oberfläche soll in Übereinstimmung mit DIN 48215 keine die Betriebssicherheit herabsetzenden Verletzungen aufweisen. Sie darf nicht durch Fremdmalleinschlüsse, wie z. B. bei Aluminiumteilen durch Flitter aus Kupfer oder Kupferlegierungen, verunreinigt sein.

¹⁾ Genehmigt vom Vorstand des VDE im Februar 1973, bekanntgegeben in ETZ-B (1971) Heft 23 und 25 (1973) Heft 7/8.

Entwicklungsgang:	Genehmigt:	Gültig ab:	Bekanntmachung in ETZ-B:
VDE 0446/3.63 Abschnitt V „Ergänzende Bestimmungen für Isolatorenzubehörteile“	2.63	1. 3.1963	1962 S. 599, 1963 S. 140
VDE 0449/11.64 Abschnitt V „Ergänzende Bestimmungen für Isolatorenzubehörteile“	9.64	1.11.1964	1964 S. 44 1964 S. 658