

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 2 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Abkürzungen..... | 5 |
| 5 Stoßspannung-Durchschlagprüfung an Isolatoren in Luft..... | 6 |
| 5.1 Allgemeine Prüfanforderungen..... | 6 |
| 5.2 Prüfaufbau | 6 |
| 5.3 Anzahl zu prüfender Isolatoren..... | 8 |
| 5.4 Messung der Prüfspannung | 8 |
| 5.5 Prüfspannung | 9 |
| 5.6 Prüfverfahren..... | 10 |
| 5.7 Ermittlung des Durchschlags..... | 10 |
| 5.8 Annahmekriterien | 11 |
| 5.9 Verfahren für die Wiederholungsprüfung | 11 |
| | |
| Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung von U_{50} des Isolators als Grundlage für die bezogenen Werte | 12 |
| Anhang B (informativ) Angaben zur Messung von Hochspannungsimpulsen mit kurzer Stirnzeit | 13 |
| Literaturhinweise..... | 14 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 15 |
| | |
| Bild 1 – Prüfaufbau für Kappen- und Langstabisolatoren..... | 7 |
| Bild 2 – Prüfaufbau verschiedener Stützenisolatoren..... | 8 |
| Bild 3 – Beispiel eines angelegten Spannungsstoßes, bei dem die Prüfspannung durch den Überschlag des Isolators abgeschnitten wird..... | 10 |
| Bild A.1 – Beispiel für die bezogenen Werte | 12 |
| Bild B.1 – Beispiel für die empfohlene Anordnung eines kleinen Spannungsteilers | 13 |