

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen	6
4.1.1 Konstruktion	6
4.1.2 Werkstoffe	7
4.1.3 Maße und Toleranzen	7
4.1.4 Korrosionsschutz	7
4.1.5 Kennzeichnung	8
4.1.6 Montageanleitungen	8
4.2 Anforderungen an bestimmte Armaturen	8
4.2.1 Isolatorketten- und Erdseil-Armaturen	8
4.2.2 Tragklemmen	8
4.2.3 Armaturen zum Verbinden, Abspannen und Reparieren von Leitern und Erdseilen	9
4.2.4 Isolator-Schutzarmaturen	10
5 Qualitätsmanagement	10
6 Einteilung der Prüfungen – Typprüfungen, Stichprobenprüfungen, Stückprüfungen	10
6.1 Typprüfungen	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Anwendung	10
6.2 Stichprobenprüfungen	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Anwendung	10
6.2.3 Probenentnahme und Annahmekriterien	10
6.3 Stückprüfungen	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Anwendung und Annahmekriterien	12
7 Sichtprüfung	12
8 Prüfung der Maße und Werkstoffe	12
9 Feuerverzinkung	12
10 Zerstörungsfreie Prüfung	13
11 Mechanische Prüfungen	13
11.1 Anzahl der zu prüfenden Armaturen	13
11.2 Prüfling und Befestigungen für mechanische Schadens- und Versagenskraftprüfungen, in den mechanischen Prüfungen verwendete Leiter	13
11.3 Isolatorketten und Erdseilarmaturen	13
11.3.1 Mechanische Schadens- und Versagenskraftprüfung (siehe Bild 3)	13
11.3.2 Mechanische Schadens- und Versagenskraftprüfung der während der Montage verwendeten Befestigung	14
11.4 Tragklemmen	14
11.4.1 Schadens- und Versagenskraftprüfung mit senkrechter Belastung	14
11.4.2 Rutschprüfung an Standardklemmen, für die ein Mindest- und Höchstwert der Rutschkraft festgelegt sind	14
11.4.3 Rutschprüfung an Standardklemmen, für die nur ein Mindestwert der Rutschkraft festgelegt ist . . .	15
11.4.4 Prüfung von Rutschklemmen	15
11.4.5 Schrauben-Andrehprüfung	16
11.5 Zugfeste Klemmen und Verbindungen	16
11.5.1 Zugprüfung	16
11.5.2 Mechanische Schadens- und Versagenskraftprüfung	17
11.5.3 Mechanische Schadens- und Versagenskraftprüfung der während der Montage verwendeten Befestigung	17
11.5.4 Schrauben-Andrehprüfung	17
11.6 Teilzugfeste Armaturen	17

11.6.1	Teilzugfeste Armaturen, außer T-Abzweigverbinder	18
11.6.2	T-Abzweigverbinder	18
11.7	Reparaturhülsen	18
11.8	Isolatorschutzarmaturen	18
12	Prüfung der magnetischen Verluste	18
12.1	Allgemeines	18
12.2	Prüfverfahren	18
13	Temperaturwechselprüfungen	26
13.1	Zweck	26
13.2	Verbindungen	26
13.2.1	Allgemeines	26
13.2.2	Betriebstemperaturen	26
13.2.3	Einteilung für Prüfzwecke	26
13.3	Prüflinge	26
13.3.1	Allgemeines	26
13.3.2	Mehrbereichsverbinder	26
13.3.3	Vorbereitung	26
13.3.4	Daten der Prüflinge	27
13.4	Prüfanordnungen	27
13.4.1	Prüfbedingungen	27
13.4.2	Vergleichsleiter	27
13.4.3	Potential-Meßpunkte	27
13.4.4	Aufbau der Prüfschleife	27
13.4.5	Messungen	27
13.5	Durchführung der Temperaturwechselprüfung	28
13.5.1	Allgemeines	28
13.5.2	Verbindungen der Klasse A	29
13.5.3	Verbindungen der Klasse B	30
14	Teilentladungs- und Funkstörspannungs-(RIV-)Prüfungen	30
14.1	Zweck	30
14.2	Beschreibung der Prüfverfahren	30
14.3	Allgemeines	31
14.4	Prüfkreis und Einrichtungen	32
14.5	Teilentladungs- und RIV-Prüfverfahren	32
14.6	Annahmekriterien	32
14.7	Prüfbericht	33
14.8	Spannungsverfahren	33
14.8.1	Nachbarleiter im Drehstromsystem	33
14.8.2	Prüfanordnungen und Maße (siehe Bilder 13 bis 18)	33
14.8.3	Kritische Variante	37
14.8.4	Abstand zur Wand (Spiegelebene) w	37
14.8.5	Mindestabstand zu benachbarten spannungsführenden Bauteilen	37
14.8.6	Metallische Wand	37
14.9	Randfeldstärkeverfahren	37
14.9.1	Leiterspannung im Drehstromsystem	37
14.9.2	Prüfanordnung und Maße	37
14.9.3	Prüfverfahren	37
Anhang A (normativ)	Typische Arten von Verbindungen	39
Anhang B (normativ)	Typischer Prüfkreis – Verbindungen der Klasse A	40
Anhang C (normativ)	Typischer Prüfkreis – Verbindungen der Klasse B	41
Anhang D (normativ)	Schematische Darstellung des Ablaufs der Temperaturwechselprüfung	43
Anhang E (normativ)	Mathematisches Annahmekriterium	44
Anhang F (informativ)	Beispiele der normativen Dokumente für empfohlene Armaturenwerkstoffe	46
Anhang G (informativ)	Potential-Meßpunkte	47
Anhang H (informativ)	Prüfspannungs-Kalibriereinrichtung	48
Anhang I (informativ)	Beispiele für die Stichprobenentnahme bei der Attributprüfung	51
Anhang J (informativ)	Beispiel für die Stichprobenentnahme bei der Variablenprüfung	52
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	53