

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
2 Normale und besondere Betriebsbedingungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Bemessungsgrößen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Bemessungsspannung (U_T).....	8
4.3 Bemessungsfrequenz (f_T)	8
4.4 Bemessungswerte der Störlichtbogenklassifikation (IAC).....	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Näherungsabstand	8
4.4.3 Bemessungs-Störlichtbogenstrom (I_A , I_{Ae}).....	8
4.4.4 Bemessungs-Störlichtbogendauer (t_A , t_{Ae}).....	9
5 Konstruktion und Bau	9
5.1 Leistungsschild	9
5.2 Störlichtbogen.....	9
5.3 Kapselung.....	10
6 Typprüfungen	11
6.1 Allgemeines	11
6.1.1 Angaben zur Identifikation von Prüflingen.....	11
6.1.2 Informationen, die in Typprüfberichten enthalten sein müssen	11
6.2 Störlichtbogenprüfung	12
6.2.1 Allgemeines	12
6.2.2 Prüfbedingungen	12
6.2.3 Prüfaufbau	13
6.2.4 Indikatoren (zur Erfassung der Wärmewirkung von Gasen)	15
6.2.5 Prüfparameter.....	16
6.2.6 Prüfverfahren.....	17
6.2.7 Kriterien zum Bestehen der Prüfung	19
6.2.8 Übertragbarkeit der Prüfergebnisse	19
7 Anleitung zur Auswahl von Schaltgeräten und Schaltanlagen.....	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Störlichtbogen.....	20
7.2.1 Allgemeines	20

	Seite
7.2.2 Ursachen und Maßnahmen zur Verhinderung	21
7.2.3 Zusätzliche Schutzmaßnahmen	21
7.2.4 Betrachtungen zur Auswahl und Aufstellung	22
7.2.5 Störlichtbogenprüfung	23
7.2.6 IAC-Klassifikation	23
8 Angaben in Anfragen, Angeboten und Bestellungen	24
9 Errichtung, Bedienung und Instandhaltung	24
9.1 Bedingungen während des Transports, der Lagerung und der Aufstellung	24
9.2 Aufstellung	25
9.3 Instandhaltung	25
10 Sicherheit	25
11 Durch das Produkt verursachte Umwelteinflüsse	25
Anhang A (normativ) Identifizierung von Prüfobjekten	26
A.1 Daten	26
A.2 Zeichnungen	26
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 – Beispiele für Kapselung und Schotträume in unterschiedlichen Anordnungen	11
Bild 2 – Prüfaufbau für an Freileitungen angeschlossene, mastmontierte Schaltanlagen	14
Bild 3 – Horizontaler Indikator	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Informationen auf Leistungsschildern	9
Tabelle 2 – Parameter für Störlichtbogenprüfungen entsprechend der Konstruktion der Kapselung/des Schottraums	19
Tabelle 3 – Orte, Ursachen und Beispiele für Maßnahmen zur Minderung der Wahrscheinlichkeit von Störlichtbogen	21
Tabelle 4 – Einphasen-Störlichtbogenstrom zwischen Phase und Erde	23