

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Einteilung von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen.....	12
4.1 Einteilung in Klassen hinsichtlich der Schutzzeigenschaft.....	12
4.2 Einteilung in Hinsicht auf Personen, die Zugang haben	13
5 Merkmale der Schaltgerätekombinationen.....	13
6 Anforderungen und Prüfungen für eine störlichtbogengeschützte Zone.....	14
6.1 Bauanforderungen an eine störlichtbogengeschützte Zone.....	14
6.2 Isolationsprüfung von störlichtbogengeschützten Zonen	14
6.3 IP-Prüfung von störlichtbogengeschützten Zonen	15
7 Auswahl der Prüflinge und Gültigkeit der Prüfungen bei ähnlichen Konstruktionen (Möglichkeiten für Ableitungen).....	15
8 Prüfung – Störlichtbogenprüfungen.....	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Spannung	16
8.3 Strom	16
8.4 Frequenz	17
8.5 Prüfdauer	17
8.6 Durchführung der Prüfung.....	17
8.6.1 Einspeisestromkreis	17
8.6.2 Zündung des Störlichtbogens.....	17
8.6.3 Wiederholung der Prüfung	19
8.6.4 Indikatoren (zur Erfassung der thermischen Auswirkungen von Gasen).....	19
8.7 Beurteilung der Prüfung.....	20
9 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Beherrschung von Störlichtbogenauswirkungen	23
A.1 Allgemeines	23
A.2 Störlichtbogengeschützte Zonen.....	24
A.3 Merkmale für die Einteilung	24
A.4 Anwendung dieses Technischen Berichts.....	25
Anhang B (informativ) Liste der Anmerkungen hinsichtlich bestimmter Länder.....	26

	Seite
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 – Einspannrahmen für Indikatoren	22
Bild 2 – Beispiele für Aufstellpositionen der Indikatoren	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Querschnitt des Kupferzünddrahts ohne strombegrenzendes Gerät.....	18
Tabelle 2 – Querschnitt des Kupferzünddrahts mit strombegrenzendem Gerät.....	18
Tabelle A.1 – Möglichkeiten für die Einteilung	24