

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Dauer des Isolationserhaltes	5
4.1 Prüfdauer	5
4.2 Ausfallkriterien	5
5 Prüfumgebung	5
6 Prüfgerät	6
6.1 Prüfeinrichtung	6
6.2 Die Wandplatte und ihre Befestigung	6
6.3 Anordnung zur Durchgangsprüfung	6
6.4 Brenquelle	7
6.5 Gerät zur Erzeugung der Schlagbeanspruchung	8
7 Verfahren zur Einstellung der Brenquelle	8
8 Probe	9
8.1 Vorbereitung der Probe	9
8.2 Befestigung der Probe	9
9 Verfahren zur Prüfung des Kabels oder der Leitung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Verfahren für unterschiedliche Kabel- und Leitungsbauarten	10
9.3 Zündung des Brenners und Erzeugung der Schlagbeanspruchung	11
9.4 Elektrische oder optische Prüfung	11
9.5 Ende der Prüfung	12
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Auswahl der Prüfgeräte	22
Anhang B (informativ) Korrekturfaktoren für die Kalibrierung der Durchflussmesser	24
Anhang C (normativ) Sicherungskennlinie	26
Anhang D (informativ) Leitlinie für den Klassifizierungsbereich	27
Anhang E (informativ) Leitfaden zur Verwendung des optionalen Verfahrens der Wasserbesprühung	28
Literaturhinweise	30
Bild 1 – Schematische Darstellung der Prüf-Wandplatte	13
Bild 2 – Draufsicht der Einrichtung für die Brennprüfung (nicht maßstabsgerecht)	14
Bild 3 – Aufriss der Einrichtung für die Brennprüfung (nicht maßstabsgerecht)	15
Bild 4 – Typisches Gummilager (Härte: 50 bis 60 shore A) für die Befestigung der Wandplatte	16
Bild 5 – Brennermündung	16
Bild 6 – Beispiel für eine schematische Darstellung des Brennstoff-Steuerungssystems	17
Bild 7 – Temperatur-Messanordnung	18
Bild 8 – Beispiel für die Befestigung der Probe für die Prüfung	19
Bild 9a – Prinzipschaltbild – Starkstrom- und Steuerkabel und -leitungen mit einer Nennspannung bis 600/1 000 V	20
Bild 9b – Prinzipschaltbild – Daten- und Kommunikationskabel ohne Nennspannung	21
Bild E.1 – Wasser-Sprührohr	29
Bild E.2 – Sprühwasser-Beaufschlagung	30