

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfeinrichtung	7
4.1 Prüfofen	7
4.2 Anordnung zur Durchgangs- und Spannungsfestigkeitsprüfung (siehe Bild 15)	7
4.3 Sicherung	8
4.4 Genormte repräsentative Installation	8
4.5 Aufbau der genormten repräsentativen Installation	11
5 Prüfbedingungen	16
5.1 Umgebungsbedingungen	16
5.2 Ofensteuerung.....	16
6 Prüfmuster	16
6.1 Länge des Prüfmusters	16
6.2 Anzahl der Prüfmuster.....	16
6.3 Konditionierung.....	16
6.4 Vorbereitung des Prüfmusters.....	16
6.5 Einbau der Prüfmuster.....	16
7 Prüfverfahren.....	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Messtemperatur.....	18
7.3 Anlegen der Spannung.....	19
7.4 Beginn der Prüfung.....	20
8 Dauer des Funktionserhalts	20
8.1 Ausfallzeitpunkt	20
8.2 Funktionserhaltsdauer	21
9 Prüfbericht	21
Anhang A (normativ) Bereich der direkten Anwendung	22
A.1 Begriffe	22
A.2 Kabelführungssystem	22
A.3 Ausrichtung.....	22
A.4 Biegeradius.....	22
Anhang B (normativ) Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Begriffe	23
B.3 Produktfamilien zur Anwendung der EXAP-Regeln	23

	Seite
B.4 EXAP-Verfahren.....	24
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 – Grundriss einer „U“-Profil-Anordnung mit geradwinkligen oder gebogenen Ecken sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Öfen	9
Bild 2 – Seitenansicht der „U“-Profil-Anordnung sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Öfen.....	10
Bild 3 – Grundriss einer „S“-Profil-Anordnung in ausschließlich horizontalen Öfen.....	10
Bild 4 – Seitenansicht der „S“-Profil-Anordnung in ausschließlich horizontalen Öfen	11
Bild 5 – Grundriss der genormten „U“-Profil-Installation mit gebogenen oder geradwinkligen Ecken	12
Bild 6 – Seitenansicht der genormten „U“-Profil-Installation	12
Bild 7 – Grundriss einer genormten repräsentativen „S“-Profil-Installation mit gebogenen und geradwinkligen Ecken	13
Bild 8 – Seitenansicht einer genormten repräsentativen „S“-Profil-Installation.....	13
Bild 9 – Austrittsöffnung in der Ofenwand der „U“-förmigen Installation	15
Bild 10 – Austrittsöffnung in der Ofenwand der „S“-förmigen Installation	15
Bild 11 – Anordnung von Prüfmustern in der „U“-Profil-Installation	17
Bild 12 – Anordnung von Prüfmustern in der „S“-Profil-Installation.....	17
Bild 13 – Position der Plattenthermometer in der „U“-Profil-Installation.....	18
Bild 14 – Position der Plattenthermometer in der „S“-Profil-Installation.....	18
Bild 15 – Grundschalbild – Starkstromkabel und -leitungen- und Steuerleitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600/1 000 V	20