

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Prüfeinrichtung .....	7
4.1 Prüfofen .....	7
4.2 Anordnung zur Durchgangs- und Spannungsprüfung.....	7
4.3 Sicherung .....	7
4.4 Genormte repräsentative Installation .....	8
4.5 Aufbau der genormten repräsentativen Installation .....	10
5 Prüfbedingungen .....	15
5.1 Umgebungsbedingungen .....	15
5.2 Ofensteuerung.....	15
6 Probekörper .....	15
6.1 Länge des Probekörpers .....	15
6.2 Anzahl der Probekörper.....	16
6.3 Konditionierung.....	16
6.4 Vorbereitung des Probekörpers .....	16
6.5 Einbau des Probekörpers .....	16
7 Prüfverfahren.....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Messtemperatur.....	18
7.3 Anlegen der Spannung.....	19
7.4 Beginn der Prüfung.....	20
8 Überlebensdauer .....	20
8.1 Ausfallzeitpunkt .....	20
8.2 Überlebenszeit.....	21
9 Prüfbericht .....	21
Anhang A (normativ) Direkter Anwendungsbereich und erweiterter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	22
Literaturhinweise.....	23
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 .....	9
Bild 3 – Grundriss einer „S“-Profil-Anordnung in ausschließlich horizontalen Öfen.....	10

	Seite
Bild 4 – Seitenansicht der „S“-Profil-Anordnung in ausschließlich horizontalen Öfen .....	10
Bild 5 – Grundriss der genormten „U“-Profil-Installation mit gebogenen oder geradwinkligen Ecken .....	11
Bild 6 – Seitenansicht der genormten „U“-Profil-Installation .....	11
Bild 7 – Grundriss einer genormten repräsentativen „S“-Profil-Installation mit gebogenen und geradwinkligen Ecken .....	12
Bild 8 – Seitenansicht einer genormten repräsentativen „S“-Profil-Installation .....	13
Bild 9 – Austrittsöffnung in der Ofenwand, in der zusätzliche Zwischenräume an den Innenkanten der „U“-förmigen Installation, die Standorte der rechtwinkligen Befestigungsteile und die Lage der Mineralwolle ersichtlich sind .....	14
Bild 10 – Austrittsöffnung in der Ofenwand, in der zusätzliche Zwischenräume an den Innenkanten der „S“-förmigen Installation, die Standorte der rechtwinkligen Befestigungsteile und die Lage der Mineralwolle ersichtlich sind .....	15
Bild 11 – Anordnung von Probekörpern in der „U“-Profil-Installation .....	16
Bild 12 – Anordnung von Probekörpern in der „S“-Profil-Installation .....	17
Bild 13 – Standorte von Thermoelementen in der „U“-Profil-Installation .....	18
Bild 14 – Standorte von Thermoelementen in der „S“-Profil-Installation .....	18
Bild 15 – Grundschaubild – Starkstromkabel und -leitungen- und Steuerleitungen mit einer Bemessungsspannung bis einschließlich 600/1 000 V .....	20