

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfverfahren.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Einfluss der Alterungsbehandlung auf die mechanischen Eigenschaften	8
4.2.1 Prüfgeräte.....	8
4.2.2 Herstellung von Proben und Prüflingen	8
4.2.3 Alterungsverfahren	8
4.2.4 Messungen	9
4.2.5 Auswertung.....	9
4.2.6 Anforderungen.....	10
4.2.7 Prüfbericht	10
4.3 Biegeprüfung an Aderprüflingen.....	10
4.3.1 Prüfgeräte.....	10
4.3.2 Probenahme und Herstellung von Prüflingen	10
4.3.3 Durchführung.....	10
4.3.4 Anforderung.....	11
4.3.5 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung der Luftdurchflussmenge in Wärmeschränken	12
A.1 Verfahren 1 – Indirektes oder Energieverbrauchsverfahren	12
A.2 Verfahren 2 – Direktes und kontinuierliches Verfahren.....	13
A.2.1 Beschreibung der Einrichtung	13
A.2.1.1 Luftdruckminderventil	13
A.2.1.2 Durchflussmessgerät.....	13
A.2.1.3 Wärmeschrank	13
Anhang B (normativ) Herstellung von Prüflingen in Gegenwart von Kupfer oder metallbeschichteten Leitern.....	16
B.1 Herstellung von Aderprüflingen mit dem Originalleiter.....	16
B.2 Herstellung von Prüflingen bei Haftung des Leiters an Isolierhülle oder Trennschicht nach Alterung	16
B.2.1 Allgemeines	16
B.2.2 Alterung von Schlauchprüflingen mit reduziertem Leiter.....	17
B.2.2.1 Eindrähtiger blanker Leiter mit reduziertem Durchmesser.....	17
B.2.2.2 Leiter der Klasse 5 und Klasse 6 mit einer reduzierten Anzahl an Drähten	17
B.2.3 Herstellung von Prüflingen für Leiter mit einem Nennquerschnitt über 16 mm ²	17

	Seite
B.2.3.1 Probenahme und Herstellen von Prüflingen für die Alterung.....	17
B.2.3.2 Herstellung von Stabproben nach Alterung	18
Anhang C (normativ) Herstellung von Proben und Prüflingen nach Alterung von vollständigen Kabeln oder isolierten Leitungen.....	19
C.1 Probenahme und Herstellung von Prüflingen für die Alterung.....	19
C.2 Herstellung von Stabproben oder Schlauchprüflingen nach Alterung	19
Literaturhinweise	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21
Bilder	
Bild A.1 – Durchflussmessgerät für die Ermittlung der Luftdurchflussmenge von Wärmeschränken nach Verfahren 2.....	14
Bild A.2 – Kalibrierdiagramm des Kapillarrohres des Durchflussmessgeräts zur Ermittlung der Luftdurchflussmenge von Wärmeschränken nach Verfahren 2.....	15
Bild B.1 – Speziell hergestellte Prüflinge.....	17
Bild B.2 – Herstellung von Stabproben nach Alterung	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Anzahl der Windungen bei der Biegeprüfung.....	11
Tabelle B.1 – Zusammenfassung der Alterungsprüfungen von isolierten Leitern im Fall von Schwierigkeiten bei der Herstellung von Prüflingen wegen der Haftung des Leiters an der Isolierhülle oder Trennschicht bei Alterung	16