

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Beschreibung der Prüfverfahren.....	6
5 Prüflinge.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Schnittoberflächen von festen Materialien (Blöcke, Platten, Tafeln oder Halbzeugen)	7
5.3 Gegossene, spritzgegossene und gepresste Materialien	7
5.4 Schnittoberflächen von flexiblen Beschichtungen, Folien und Papieren	7
5.5 Klebebänder	8
5.6 Flexible Isolierschläuche und Rohre	8
5.7 Lacke und Isolierlacke	8
5.8 Sauberkeit der Prüfoberfläche.....	8
5.9 Anzahl der Prüflinge	9
6 Prüfstreifen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Vorbereitung der Prüfstreifen	9
6.3 Reinheit der Prüfstreifen.....	9
7 Prüfgerät.....	10
8 Prüfbedingungen	11
9 Prüfungsdurchführung	11
10 Bewertung.....	11
10.1 Allgemeine Bewertung.....	11
10.2 Visuelle Begutachtung der Prüfstreifen	12
10.3 Zugfestigkeitsprüfung der Prüfstreifen	12
11 Bewertung der Korrosion an Kupferstreifen	13
12 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Tabellen zur Bestimmung von Messing- und Aluminiumstreifen	16
Anhang B (informativ) Bemerkungen zur visuellen Bewertung	21
Anhang C (informativ) Kupferdraht-Zugfestigkeitsverfahren (der ersten Ausgabe)	22
C.1 Prinzip des Verfahrens	22
C.2 Prüflinge.....	22
C.2.1 Form	22
C.2.2 Reinheit der Prüfflächen	23
C.2.3 Anzahl der Proben.....	23
C.3 Prüfeinrichtung	23

	Seite
C.3.1 Allgemeines	23
C.3.2 Kleine Prüfeinrichtung	23
C.3.3 Große Prüfeinrichtung	24
C.3.4 Prüfdrähte	24
C.3.5 Säubern des Gerätes und der Prüfungsdrähte.....	24
C.3.6 Zugfestigkeitsprüfeinrichtung	25
C.3.7 Prüfbedingungen.....	25
C.3.8 Stromversorgung	25
C.4 Prüfverfahren	25
C.4.1 Montage der Prüflinge	25
C.4.2 Montage der Prüfdrähte	25
C.4.3 Elektrische Spannungs- und Feuchtigkeitsauslagerung.....	26
C.4.4 Zugfestigkeit von Prüfdrähten	26
C.5 Auswertung	26
C.6 Prüfbericht.....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	28
Bild 1 – Prüfling aus festem Material, z. B. Textillaminat	7
Bild 2 – Prüfling aus flexiblem Material, z. B. dünne Schichten, Folien etc.	8
Bild 3 – Prüfstreifen	9
Bild 4 – Prüfanordnung zur Bestimmung der elektrolytische Korrosion	10
Bild C.1 – Prüfeinrichtung zur Bestimmung elektrolytischer Korrosion für steife Isoliermaterialien	24
Bild C.2 – Prüfeinrichtung zur Bestimmung der elektrolytischen Korrosion von flexiblen Isoliermaterialien.....	24
Tabelle 1 – Grad der Korrosion der Kupferstreifen	13
Tabelle A.1 – Grad der Korrosion von Messingstreifen	16
Tabelle A.2 – Grad der Korrosion von Aluminiumstreifen.....	19