

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Einteilung .....	8
4.1 Nach der Blitzstromtragfähigkeit der TFS .....	8
4.2 Nach der Einbaulage der TFS .....	8
5 Anforderungen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Umweltanforderungen .....	9
5.3 Montageanweisungen .....	9
5.4 Blitzstromtragfähigkeit .....	9
5.5 Bemessungs-Ansprechstoßspannung .....	9
5.6 Bemessungs-Stehspannung .....	9
5.6.1 Bemessungs-Stehgleichspannung .....	9
5.6.2 Bemessungs-Stehwechselspannung .....	9
5.7 Isolationswiderstand .....	9
5.8 Kennzeichnung .....	10
5.9 UV-Beständigkeit (Beständigkeit gegen ultraviolettes Licht) .....	10
6 Prüfungen .....	10
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	10
6.2 Prüfung der Beständigkeit gegen UV-Licht (ultraviolettes Licht) .....	11
6.3 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit .....	11
6.4 Mechanische Prüfungen .....	11
6.5 Elektrische Prüfungen .....	13
6.5.1 Isolationswiderstand .....	13
6.5.2 Stehspannung .....	13
6.5.3 Bemessungs-Ansprechstoßspannung .....	13
6.5.4 Blitzstrom .....	14
6.6 Montageanweisungen .....	14
6.6.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	14
6.6.2 Abnahmekriterien .....	15
6.7 Prüfung der Kennzeichnung .....	15
6.7.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	15
6.7.2 Abnahmekriterien .....	15
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	15
8 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts .....	15

	Seite
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Identifizierung des Berichts .....	16
8.3 Beschreibung des Prüflings .....	16
8.4 Normen und Verweisungen .....	16
8.5 Prüfverfahren .....	16
8.6 Beschreibung der Prüfeinrichtung .....	17
8.7 Beschreibung der Messgeräte .....	17
8.8 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte .....	17
8.9 Erklärung des Bestehens/Nicht-Bestehens .....	17
Anhang A (normativ) Flussdiagramm der Prüfungen .....	18
Anhang B (normativ) Umweltprüfung für Trennfunkensrecken (TFS) .....	20
B.1 Allgemeines .....	20
B.2 Salznebelbehandlung .....	20
B.3 Behandlung in feuchter schwefelhaltiger Atmosphäre .....	20
B.4 Behandlung in Ammoniakatmosphäre .....	20
Anhang C (normativ) Umweltprüfung für Trennfunkensrecken für Freiluftanwendungen – Beständigkeit gegen ultraviolettes Licht .....	21
C.1 Allgemeines .....	21
C.2 Die Prüfungen .....	21
C.3 Erste Alternative zu C.2 .....	21
C.4 Zweite Alternative zu C.2 .....	21
Literaturhinweise .....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schlagprüfgerät .....	12
Bild A.1 – Flussdiagramm des Prüfablaufs für TFS .....	19
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Kennwerte des Blitzstoßstroms $I_{imp}$ .....	14