

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
3.1 Allgemeines, Teile des Steckverbinders .....	6
3.2 Grundlegende Steckverbinder-Begriffe .....	7
3.3 Bauartspezifische Begriffe .....	8
3.4 Dichtung .....	9
3.5 Sonstige Begriffe .....	9
3.6 Allgemeine elektrotechnische Begriffe .....	10
4 Einheiten, Symbole und Maße .....	11
4.1 Einheiten und Symbole .....	11
4.2 Maße .....	11
5 Bemessungswerte und Kennwerte .....	11
6 Klassifizierung in Klimakategorien .....	12
7 Typbezeichnung nach IEC .....	12
8 Prüfen .....	12
9 Prüfverfahren .....	13
9.1 Mechanische Untersuchung .....	13
9.2 Elektrische Prüfungen und Messverfahren .....	13
9.3 Mechanische Prüf- und Messverfahren .....	25
9.4 Umweltbeanspruchungen und Klimaprüfungen .....	35
10 Qualitätsbewertung .....	47
10.1 Allgemeines .....	47
10.2 Qualitätsbewertungsverfahren .....	47
10.3 Prüfplan und Kontrollanforderungen .....	48
10.4 Verfahren zur Qualitätskonformität .....	51
10.5 Prüf- und Messverfahren .....	52
10.6 Spezifikationen .....	53
11 Kennzeichnung .....	60
11.1 Kennzeichnung des Bauelementes .....	60
11.2 Kennzeichnung und Inhalt der Verpackung .....	60
Anhang A (informativ) Ersatz-Meerwasserlösung zum Gebrauch bei der Salznebel-Prüfung (Meeresumgebung, siehe 9.4.10.3) .....	61
Literaturhinweise .....	62
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	63

	Seite
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schaltzeichen .....	15
Bild 2 – Allgemeines Prinzip .....	15
Bild 3 – Messaufbau für Doppel-Steckverbinder-Verfahren .....	16
Bild 4 – Beispiel einer Aufzeichnung mit Zeitbereichs-Reflektometer .....	17
Bild 5 – Messaufbau zur Messung der Reflexion im Zeitbereich .....	17
Bild 6 – Mögliche Prüfanordnungen.....	22
Bild 7 – Messschaltung für die Entladungsprüfung .....	24
Bild 8 – Anordnung zur Prüfung der Nutation .....	29
Bild 9 – Anordnung zur Zugprüfung.....	29
Bild 10 – Biegen.....	30
Bild 11 – Kabeltorsion.....	31
Bild 12 – Temperaturkurvenverlauf.....	42
Bild 13 – Anordnung mit Behälter und Rangierkabel.....	43
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Bevorzugte Klimakategorien (siehe IEC 60068-1) .....	12
Tabelle 2 – Bewertung des dielektrischen Materials .....	18
Tabelle 3 – Prüfschärfen für das Schwingen.....	26
Tabelle 4 – Für Dauerschocken empfohlene Prüfschärfen .....	33
Tabelle 5 – Für die Schockprüfung empfohlene Prüfschärfen .....	34
Tabelle 6 – Empfohlene Prüfschärfen zur Niedrigtemperaturprüfung.....	40
Tabelle 7 – Treibstoffe, Öle, Hydraulikflüssigkeiten und Frostschutzmittel.....	45
Tabelle 8 – Reinigungsmittel und feuchtigkeitsabweisende Mittel .....	45
Tabelle 9 – Abnahmeprüfungen .....	49
Tabelle 10 – Periodische Prüfungen.....	50