

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Allgemeines	6
1.2 Art der Kabelgarnituren	6
1.3 Nennspannung	6
1.4 Strom	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Komponenten	10
4.1 Verbinder	10
4.2 Werkstoffe	10
5 Prüfaufbau	11
5.1 Dokumentation	11
5.1.1 Kabel	11
5.1.2 Verbinder	11
5.1.3 Garnituren.....	11
5.2 Leiterquerschnitt.....	11
5.2.1 Nicht mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen	11
5.2.2 Mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen.....	12
5.2.3 Steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse.....	12
5.3 Montage.....	13
5.4 Endverschlüsse	13
5.5 Anschlusskasten.....	13
5.6 Muffen und Endmuffen	13
5.7 Steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse.....	14
5.8 Prüfanordnungen und Anzahl der Prüflinge	14
6 Umfang des Geltungsbereichs	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Nicht mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen	15
6.3 Mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen.....	15
6.4 Endverschlüsse	16
6.5 Steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse.....	16
6.6 Verbinder	17
6.7 Kabelkonstruktionen	18
6.8 Erweiterung von Dreileitern auf Einleitern	18
7 Prüfreiheiten	19
7.1 Allgemeines	19
7.2 Verhalten bei dynamischem Kurzschluss.....	19

	Seite
8	Prüfergebnisse 19
8.1	Allgemeines 19
8.2	Prüfberichte 20
8.3	Ausfälle..... 20
8.3.1	Allgemeines..... 20
8.3.2	Montage- oder Prüffehler 20
8.3.3	Ausfall der Durchführung 20
8.3.4	Ausfall des Kabels..... 20
9	Visuelle Prüfung 20
Anhang A (normativ) Dokumentation der Prüfkabel..... 41	
Anhang B (normativ) Dokumentation der Verbinder 42	
Anhang C (normativ) Sichtprüfung 43	
C.1	Methode 43
C.2	Prüfbogen..... 43
Anhang D (informativ) Beispiele für die Auswahl von Querschnitten..... 44	
D.1	Nicht mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen 44
D.2	Mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen 46
Literaturhinweise 48	
Bilder	
Bild 1 – Prüfaufbau für nicht-mehrbereichsfähige Endverschlüsse 33	
Bild 2 – Prüfaufbau für mehrbereichsfähige Endverschlüsse 34	
Bild 3 – Prüfaufbau für nicht-mehrbereichsfähige Muffen, Parallelendmuffen und Abzweigmuffen 35	
Bild 4 – Prüfaufbau für mehrbereichsfähige Muffen, Parallelendmuffen und Abzweigmuffen 36	
Bild 5 – Prüfaufbau für nicht-mehrbereichsfähige Endmuffen..... 37	
Bild 6 – Prüfaufbau für mehrbereichsfähige Endmuffen 38	
Bild 7 – Prüfaufbau geschirmte steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse..... 39	
Bild 8 – Prüfaufbau für ungeschirmte steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse..... 40	
Tabellen	
Tabelle 1 –Geltungsbereich und Qualifizierungsplan für nicht-mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen..... 12	
Tabelle 2 – Erweiterung des Geltungsbereichs und Qualifizierungsplan für mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen 12	
Tabelle 3 – Leiterquerschnitte der Prüfkabel für steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse 14	
Tabelle 4 – Erweiterung des Geltungsbereichs und Qualifizierungsplan für nicht-mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen 15	
Tabelle 5 – Erweiterung des Geltungsbereichs und Qualifizierungsplan für mehrbereichsfähige Endverschlüsse, Muffen und Endmuffen 16	
Tabelle 6 –Anforderungen an den Geltungsbereich von Verbindern für Muffen und Endverschlüsse 17	
Tabelle 7 – Anforderungen an den Geltungsbereich von Kabelschuhen für steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse 18	
Tabelle 8 – Geltungsbereich bei Kabelisolierungen..... 18	
Tabelle 9 – Erweiterung des Geltungsbereichs von einer Dreileiterngarnitur auf eine Einleiterngarnitur derselben Konstruktion 19	

	Seite
Tabelle 10 – Innenraum-Endverschlüsse für extrudierte Kunststoffkabel (einschließlich geschützter Endverschlüsse).....	22
Tabelle 11 – Freiluft-Endverschlüsse für extrudierte Kunststoffkabel	23
Tabelle 12 – Verbindungsmuffen, Abzweigmuffen und Parallelendmuffen für extrudierte Kunststoffkabel.....	24
Tabelle 13 – Endmuffen für extrudierte Kunststoffkabel	25
Tabelle 14 – Geschirmte steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse für extrudierte Kunststoffkabel	26
Tabelle 15 – Ungeschirmte steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse (außer geschützte Endverschlüsse) für extrudierte Kunststoffkabel.....	28
Tabelle 16 – Zusätzliche Prüfungen zur Erweiterung des Geltungsbereichs auf andere Leiterverbinder.....	29
Tabelle 17 – Zusätzliche Prüfungen für steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse für den kleinsten Kabelquerschnitt des Geltungsbereichs.....	30
Tabelle 18 – Zusätzliche Prüfungen für steck- oder schraubbare Kabelanschlüsse für den größten Kabelquerschnitt des Geltungsbereichs.....	31
Tabelle 19 – Zusammenfassung der Prüfspannungen	32