

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Definitionen und Abkürzungen.....	7
4 Kommunikationsprofil CPF 21: Überblick über die Installationsprofile.....	7
5 Vereinbarungen für Installationsprofile.....	7
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	8
Anhang A (normativ) Installationsprofil für Kommunikationsprofil CP 21/1 (FL-net).....	9
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils	9
A.2 Normative Verweisungen	9
A.3 Begriffe für das Installationsprofil, Definitionen und Abkürzungen.....	9
A.4 Planung der Installation.....	9
A.4.1 Einführung	9
A.4.2 Planungsanforderungen	9
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes.....	10
A.4.4 Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten	12
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung	16
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation.....	16
A.5 Ausführung der Installation.....	16
A.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
A.5.2 Kabelinstallation	16
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	17
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes	17
A.5.5 Gerätemontage.....	17
A.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen.....	17
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung	17
A.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes.....	18
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	18
A.6.2 Überprüfung der Installation	18
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation	18
A.7 Systemverwaltung der Installation.....	19

	Seite
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche.....	19
Anhang B (informativ) Tabellen der Steckverbinder	20
Literaturhinweise	22
Bilder	
Bild 1 – Beziehung der Normen zueinander.....	6
Tabellen	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung.....	10
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen.....	11
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabeln: festverlegte Kabel	12
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabeln: Anschlussleitungen.....	12
Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleitern.....	13
Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel.....	14
Tabelle A.7 – Lichtwellenleiter-Steckverbinder	14
Tabelle A.8 – Beziehung zwischen FOC und dem Fasertyp (CP 21/1).....	15
Tabelle A.9 – Parameter für symmetrische Kabel.....	16
Tabelle A.10 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter.....	17
Tabelle B.1 – Steckverbinder 8-polig modular	20
Tabelle B.2 – Steckverbinder M12-4 A-kodiert.....	20
Tabelle B.3 – Steckverbinder M12-4 D-kodiert	20
Tabelle B.4 – Steckverbinder M12-5 A-kodiert.....	20
Tabelle B.5 – Steckverbinder M12-5 B-kodiert.....	20
Tabelle B.6 – Steckverbinder SubD	20
Tabelle B.7 – Steckverbinder 7/8-16 UN-2B THD / M18.....	21
Tabelle B.8 – Steckverbinder freie Bauart.....	21
Tabelle B.9 – Steckverbinder M12-8 X-kodiert.....	21
Tabelle B.10 – Steckverbinder BNC.....	21
Tabelle B.11 – Steckverbinder TNC.....	21