

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	6
4 CPF 17: Übersicht über die Installationsprofile .....	6
5 Vereinbarungen für Installationsprofile .....	6
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen .....	7
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 17/1 (RAPIEnet) .....	8
A.1 Anwendungsbereich für das Installationsprofil .....	8
A.2 Normative Verweisungen .....	8
A.3 Begriffe und Abkürzungen für das Installationsprofil .....	8
A.3.1 Begriffe .....	8
A.3.2 Abkürzungen .....	8
A.3.3 Vereinbarungen für Installationsprofile .....	8
A.4 Planung der Installation .....	8
A.4.1 Allgemeines .....	8
A.4.2 Planungsanforderungen .....	8
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes .....	9
A.4.4 Auswahl und Anwendung von Verkabelungskomponenten .....	11
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung .....	18
A.4.6 Überprüfung der Verkabelungsplanungs-Spezifikation .....	19
A.5 Ausführung der Installation .....	19
A.5.1 Allgemeine Anforderungen .....	19
A.5.2 Kabelverlegung .....	19
A.5.3 Montage von Steckverbindern .....	20
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstandes .....	21
A.5.5 Gerätemontage .....	21
A.5.6 Kennzeichnungen und Beschriftungen .....	21
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der Schirmverkabelung .....	21
A.5.8 Dokumentation des Verkabelungs-Istzustandes .....	22
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation .....	22
A.6.1 Allgemeines .....	22
A.6.2 Überprüfung der Installation .....	22
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation .....	24
A.7 Systemverwaltung der Installation .....	25
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche .....	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	26

**Bilder**

Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander ..... 5

**Tabellen**

Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung ..... 10

Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverbindungen ..... 10

Tabelle A.3 – Informationen zu symmetrischen Kabeln: festverlegte Kabel ..... 11

Tabelle A.4 – Informationen zu symmetrischen Kabeln: Anschlussleitungen ..... 12

Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleitern ..... 13

Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischem Kupferkabel ..... 14

Tabelle A.7 – Steckverbinder für Lichtwellenleiter ..... 14

Tabelle A.8 – Beziehung zwischen FOC und Fasertyp (CP 17/1) ..... 14

Tabelle A.9 – Parameter für symmetrische Kabel ..... 19

Tabelle A.10 – Parameter für Glas-Lichtwellenleiter ..... 19