

## **Inhalt**

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	3
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
4 CPF 18: Überblick über Installationsprofile .....	7
5 Konventionen bei Installationsprofilen .....	7
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	8
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 18/1 und CP 18/2 (SafetyNET p) .....	9
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils .....	9
A.2 Normative Verweisungen .....	9
A.3 Begriffe und Abkürzungen bei Installationsprofilen .....	9
A.3.1 Begriffe .....	9
A.3.2 Abkürzungen .....	9
A.3.3 Konventionen für Installationsprofile .....	9
A.4 Planung der Installation .....	9
A.4.1 Allgemeines .....	9
A.4.2 Planungsanforderungen .....	10
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes.....	10
A.4.4 Auswahl und Verwendung von Verkabelungskomponenten.....	12
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung .....	18
A.4.6 Überprüfung der Spezifikation der Verkabelungsplanung.....	18
A.5 Ausführung der Installation.....	18
A.5.1 Allgemeine Anforderungen .....	18
A.5.2 Kabelinstallation .....	18
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	20
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstands .....	21
A.5.5 Gerätemontage.....	21
A.5.6 Codierung und Beschriftung .....	21
A.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung .....	21
A.5.8 Dokumentation des Istzustands der Verkabelung.....	21
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	21
A.6.1 Allgemeines .....	21
A.6.2 Überprüfung der Installation .....	22
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation .....	22
A.7 Systemverwaltung der Installation.....	23

	Seite
A.7.1 Allgemeines .....	23
A.7.2 Tätigkeitsbereiche der Systemverwaltung .....	23
A.7.3 Grundsätze der Systemverwaltung .....	23
A.7.4 Arbeitsabläufe .....	23
A.7.5 Kennzeichnung der Einbauorte .....	23
A.7.6 Kennzeichnung der Verkabelungskomponenten .....	23
A.7.7 Dokumentation .....	23
A.7.8 Besondere Anforderungen an die Systemverwaltung .....	23
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche an Installationen .....	24
A.8.1 Allgemeines .....	24
A.8.2 Instandhaltung .....	24
A.8.3 Fehlersuche .....	24
A.8.4 Besondere Anforderungen an Instandhaltung und Fehlersuche .....	24
Literaturhinweise .....	25
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander .....	6
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung .....	11
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverkabelungen .....	12
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabel: festverlegte Kabel .....	13
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabel: Anschlussleitungen .....	13
Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleiterkabeln .....	14
Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischer Verkabelung .....	15
Tabelle A.7 – Verbindungskomponenten für Lichtwellenleiter .....	15
Tabelle A.8 – Zusammenhang zwischen LWL-Steckverbindertyp (FOC) und Fasertyp (CP 18/1 und CP 18/2) .....	16
Tabelle A.9 – Parameter für symmetrische Kabel .....	19
Tabelle A.10 – Parameter für Glasfaser-Lichtwellenleiterkabel .....	19
Tabelle A.11 – Parameter für POF-Lichtwellenleiterkabel .....	19
Tabelle A.12 – Parameter für Polymermantel-Glasfaser-Lichtwellenleiterkabel .....	20