

## **Inhalt**

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	3
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
4 CPF 20: Überblick über Installationsprofile .....	8
5 Konventionen bei Installationsprofilen .....	8
6 Übereinstimmung mit Installationsprofilen.....	9
Anhang A (normativ) Installationsprofil für CP 20/1 (ADS-net/ $\mu$ SNETWORK-1000) .....	10
A.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils .....	10
A.2 Normative Verweisungen .....	10
A.3 Begriffe und Abkürzungen bei Installationsprofilen .....	10
A.3.1 Begriffe .....	10
A.3.2 Abkürzungen .....	10
A.3.3 Konventionen für Installationsprofile .....	10
A.4 Planung der Installation .....	10
A.4.1 Allgemeines .....	10
A.4.2 Planungsanforderungen .....	11
A.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes.....	11
A.4.4 Auswahl und Verwendung von Verkabelungskomponenten.....	13
A.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung .....	20
A.4.6 Überprüfung der Spezifikation der Verkabelungsplanung.....	20
A.5 Ausführung der Installation.....	20
A.5.1 Allgemeine Anforderungen .....	20
A.5.2 Kabelinstallation .....	20
A.5.3 Montage von Steckverbindern.....	22
A.5.4 Montage des Abschlusswiderstands .....	23
A.5.5 Gerätemontage.....	23
A.5.6 Codierung und Beschriftung .....	23
A.5.8 Dokumentation des Istzustands der Verkabelung.....	24
A.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation.....	24
A.6.1 Allgemeines .....	24
A.6.2 Überprüfung der Installation .....	24
A.6.3 Abnahmeprüfung der Installation .....	25
A.7 Systemverwaltung der Installation.....	26
A.8 Instandhaltung und Fehlersuche an Installationen.....	26

	Seite
Anhang B (normativ) Installationsprofil für CP 20/2 (ADS-net/NX) .....	27
B.1 Anwendungsbereich des Installationsprofils .....	27
B.2 Normative Verweisungen .....	27
B.3 Begriffe und Abkürzungen bei Installationsprofilen .....	27
B.3.1 Begriffe .....	27
B.3.2 Abkürzungen .....	27
B.3.3 Konventionen für Installationsprofile .....	27
B.4 Planung der Installation .....	27
B.4.1 Allgemeines .....	27
B.4.2 Planungsanforderungen .....	28
B.4.3 Leistungsfähigkeit des Netzes .....	28
B.4.4 Auswahl und Verwendung von Verkabelungskomponenten .....	30
B.4.5 Dokumentation der Verkabelungsplanung .....	37
B.4.6 Überprüfung der Spezifikation der Verkabelungsplanung .....	37
B.5 Ausführung der Installation .....	37
B.5.1 Allgemeine Anforderungen .....	37
B.5.2 Kabelinstallation .....	37
B.5.3 Montage von Steckverbindern .....	39
B.5.4 Montage des Abschlusswiderstands .....	40
B.5.5 Gerätemontage .....	40
B.5.6 Codierung und Beschriftung .....	40
B.5.7 Erdung und Potentialausgleich der Betriebsmittel, der Geräte und der geschirmten Verkabelung .....	40
B.5.8 Dokumentation des Istzustands der Verkabelung .....	41
B.6 Überprüfung der Installation und Abnahmeprüfung der Installation .....	41
B.6.1 Allgemeines .....	41
B.6.2 Überprüfung der Installation .....	41
B.6.3 Abnahmeprüfung der Installation .....	42
B.7 Systemverwaltung der Installation .....	43
B.8 Instandhaltung und Fehlersuche an Installationen .....	43
Literaturhinweise .....	44
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beziehungen der Normen zueinander .....	7
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung .....	12
Tabelle A.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverkabelungen .....	13
Tabelle A.3 – Informationen zu Kupferkabel: festverlegte Kabel .....	13
Tabelle A.4 – Informationen zu Kupferkabel: Anschlussleitungen .....	14
Tabelle A.5 – Informationen zu Lichtwellenleiterkabeln .....	15

	Seite
Tabelle A.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischer Verkabelung .....	16
Tabelle A.7 – Verbindungskomponenten für Lichtwellenleiter .....	16
Tabelle A.8 – Zusammenhang zwischen LWL-Steckverbindertyp (FOC) und Fasertyp (CP 20/1) .....	16
Tabelle A.9 – Parameter für symmetrische Kabel .....	21
Tabelle A.10 – Parameter für Glasfaser-Lichtwellenleiterkabel .....	21
Tabelle B.1 – Netzkenngößen für Ethernet-basierte symmetrische Verkabelung .....	29
Tabelle B.2 – Netzkenngößen für Lichtwellenleiterverkabelungen .....	30
Tabelle B.3 – Informationen zu Kupferkabel: festverlegte Kabel .....	31
Tabelle B.4 – Informationen zu Kupferkabel: Anschlussleitungen .....	31
Tabelle B.5 – Informationen zu Lichtwellenleiterkabeln .....	32
Tabelle B.6 – Steckverbinder für Ethernet-basierte Kommunikationsprofile mit symmetrischer Verkabelung .....	33
Tabelle B.7 – Verbindungskomponenten für Lichtwellenleiter .....	33
Tabelle B.8 – Zusammenhang zwischen LWL-Steckverbindertyp (FOC) und Fasertyp (CP 20/2) .....	34
Tabelle B.9 – Parameter für symmetrische Kabel .....	38
Tabelle B.10 – Parameter für Glasfaser-Lichtwellenleiterkabel .....	38