

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich und Konformität	8
1.1 Anwendungsbereich	8
1.2 Konformität.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe.....	9
3.2 Abkürzungen.....	12
4 Anforderungen an die Festlegungen der Installation einer informationstechnischen Verkabelung	13
4.1 Dokumentation.....	13
4.2 Planung.....	19
4.3 Produkte und Verfahren.....	23
4.4 Einrichtungen für externe Netzdienste.....	25
4.5 Betriebsabläufe	25
4.6 Instandhaltung	28
5 Anforderungen für Installateure einer informationstechnischen Verkabelung.....	29
5.1 Dokumentation und Systemverwaltung	29
5.2 Produkte und Verfahren.....	31
5.3 Energieversorgungen.....	31
5.4 Absprachen.....	31
6 Komplexität der Installation.....	32
6.1 Anforderungen	32
6.2 Empfehlungen.....	32
Anhang A (normativ) Mindestanforderungen an die technische Spezifikation und den Qualitätsplan	34
Anhang B (normativ) Aufrechterhaltung der Polarität: Verbindungstechnik für Mehrfach-Lichtwellenleiter	35
Anhang C (informativ) Anschluss symmetrischer Kupferkabel an Anschlussleisten in Verteilern.....	44
Anhang D (informativ) Verträglichkeit von Übertragungssystemen (symmetrisch und unsymmetrisch), die in einer informationstechnischen Verkabelung im selben Kabel betrieben werden.....	45
Literaturhinweise	49
Bilder	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der Reihe EN 50174 und anderen zutreffenden Normen	6
Bild B.1 – Duplex-Steckverbinder	36
Bild B.2 – Duplex-Adapter	36
Bild B.3 – Duplex-Rangierschnur	36

	Seite
Bild B.4 – Ansichten von ausgekreuzten Rangierschnüren	37
Bild B.5 – Reihenfolge der Lichtwellenleiter- und Adapteranordnung in Verteilerfeldern für die Methode der symmetrischen Positionierung	38
Bild B.6 – Reihenfolge der Lichtwellenleiter- und Adapteranordnung in Verteilerfeldern für die Methode der umgedrehten Paarpositionierung	39
Bild B.7 – Kabel oder Rangierschnur für Mehrfasersteckverbinder (Kodierungen oben)	40
Bild B.8 – Adapter für Mehrfasersteckverbinder mit ausgerichteten Kodiernasen.....	41
Bild B.9 – Adapterschnur	41
Bild B.10 – Verfahren zur Verbindung für Duplexverkabelung.....	42
Bild B.11 – Verbindungsverfahren für Mehrfaserverkabelung	43
Tabellen	
Tabelle 1 – Sachlicher Zusammenhang zwischen der Reihe EN 50174 und weiteren Normen für Kommunikationskabelanlagen	7
Tabelle 2 – Mindestanforderungen an ein Verwaltungssystem	26
Tabelle 3 – Mindestanforderungen an ein Verwaltungssystem im Betrieb	27
Tabelle 4 – Komplexitätsgrad der Installation	33
Tabelle 5 – Komplexitätsgrad im Betrieb.....	33
Tabelle A.1 – Mindestanforderungen an eine technische Spezifikation	34
Tabelle A.2 – Mindestanforderungen an einen Qualitätsplan	34
Tabelle B.1 – Farbcode für Lichtwellenleiter nach EN 60794-2.....	35
Tabelle C.1 – Beispiele für die Beziehung zwischen den Stiften der Normenreihe EN 60603-7 und den Kontakten von Anschlussleisten	44