Inhalt

\/~~		Seite
	ort	
	itung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe und Abkürzungen	
3.1	Begriffe	
3.2	Abkürzungen	
4	Klassifikation	
5	Produktfestlegung	7
5.1	Beschreibung des Sende- und Empfangsmoduls	7
5.2	Beschreibung der benutzten Merkmale	8
5.3	Blockschaltbild	8
5.4	Absolute Grenzwerte	8
5.5	Funktionelle Spezifikation	9
6	Prüfungen	16
6.1	Prüfung der Bauteileigenschaften	16
6.2	Prüfung des Betriebsverhaltens	17
7	Umgebungsspezifikationen	18
7.1	Allgemeine Sicherheit	18
7.2	Lasersicherheit	18
7.3	Elektromagnetische Aussendung	18
Anha	ng A Messung der Toleranz gegenüber reflektierter optischer Leistung (Tabelle 3, Parameter 13)	19
Litera	aturhinweise	21
Anha	ng ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bilde		_
	l – Blockschaltbild (Beispiel)	
	2 – Phasenbeziehung zwischen Takt- und Datensignalen	
	B – Empfohlener elektrischer Schaltplan für Schnittstellen des Typs LVTTL (Beispiele)	15
Bild 4	I – Schematische Darstellung zur Festlegung der optischen Sendeleistung ohne Eingangssignal am Sender	15
	5 – Schematische Darstellung zur Festlegung des Einflusses der Signalreflexion auf die Übertragungseigenschaften	
Bild A	A.1 – Modell für den Einfall in den ONU-Empfänger	19
Bild A	A.2 – Beispielsystem zur Messung der Toleranz gegenüber reflektierter optischer Leistung	19
Bild A	A.3 – Empfohlenes System zur Messung der Toleranz gegenüber reflektierter optischer Leistung	20

DIN EN 62149-5 (VDE 0886-149-5):2011-06 EN 62149-5:2011

Se	eite
abellen	
abelle 1 – Absolute Grenzwerte	. 9
abelle 2 – Betriebsumgebung	10
abelle 3 – Elektrische und optische Eigenschaften	10
abelle 4 – Eigenschaften der elektrischen Schnittstellen (PECL-Typ)	12
abelle 5 – Eigenschaften der elektrischen Schnittstelle (TLVTTL-Typ)	13
abelle 6 – Eigenschaften der elektrischen Schnittstelle der Fehlerausgangsspannung (PECL-Typ)	13
abelle 7 – Eigenschaften der elektrischen Schnittstelle der Fehlerausgangsspannung (LVTTL-Typ)	13
abelle 8 – Eigenschaften der elektrischen Schnittstelle der Abschalteingangsspannung (sowohl PECL- als auch LVTTL-Typ)	14
abelle 9 – Prüfungen der Eigenschaften der Sendereinheit	16
abelle 10 – Prüfungen der Eigenschaften der Empfängereinheit	17
abelle 11 – Prüfungen des Betriebsverhaltens	18