

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Funktions-, Konstruktions- und Umgebungsanforderungen	7
4.1 Funktionsanforderungen	7
4.2 Konstruktionsanforderungen.....	10
4.3 Umgebungsanforderungen	11
5 Prüfung.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Funktionsprüfungen	12
5.4 Prüfung von Umgebungseinflüssen.....	20
6 Kennzeichnung zur Identifizierung und zum sicheren Gebrauch	28
6.1 Allgemeines	28
7 Begleitdokumente	28
Anhang A (normativ) Zusätzliche Funktionen der BWS.....	30
Anhang B (normativ) Katalog von Einzelfehlern, die die elektrische Ausrüstung einer BWS beeinträchtigen, anzuwenden nach 5.3.....	31
Anhang C (normativ) Nachweis des effektiven Öffnungswinkels mit dem Prismaverfahren.....	32
Anhang D (normativ) Nachweis optischer Leistungsmerkmale mit dem Spiegelverfahren und der Fehlausrichtungsprüfung	36
Anhang E (informativ) Detektionsvermögen einer AOPD, basierend auf vollständiger Abdeckung	40
Literaturhinweise	41
Stichwörter	42
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	43

Bilder

Bild 1 – Bereich der Grenzen für den Schutz gegen das Risiko einer Strahlumlenkung.....	8
Bild 2 – Messung des effektiven Öffnungswinkels (EAA).....	9
Bild 3 – Prüfstab bei 45°	13
Bild 4 – Prüfstab bei 90°	14
Bild 5 – Nachweis der Sensorfunktion durch Bewegen des Prüfstabes (PS) durch das Schutzfeld in der Nähe des Senders, in der Nähe des Empfängers/Retroreflektors und in der Mitte	14
Bild 6 – Analyse und Prüfungen von AOPDs – Flussdiagramm	17
Bild 7 – Messverfahren für EAA (Richtung)	19
Bild 8 – Prüfung der Lichtbeeinflussung – Direktes Verfahren	21
Bild 9 – Prüfung der Lichtbeeinflussung – Prüfaufbau mit Halogenlichtquelle	22
Bild 10 – Prüfung der Lichtbeeinflussung – Prüfaufbau mit fluoreszierender Lichtquelle.....	23
Bild 11 – Prüfung der Lichtbeeinflussung – Prüfaufbau mit Xenonblitzleuchte	24
Bild 12 – Prüfung der Lichtbeeinflussung – Prüfaufbau mit Stroboskoplampe.....	25
Bild D.1 – Prismaprüfung zur Messung des EAA jedes Strahls	33
Bild D.2 – EAA-Prüfung mit Prisma.....	34
Bild D.3 – Konstruktionsberechnungen für ein Keilprisma.....	35
Bild E.1 – AOPD-Fehlausrichtung.....	38

— Vornorm —

DIN CLC/TS 61496-2 (VDE V 0113-202):2008-02
CLC/TS 61496-2:2006

	Seite
Bild E.2 – Umspiegelungen	39
Bild F.1 – Bestimmung des minimalen Detektionsvermögens	40

Tabellen

Tabelle E.1 – Maximal zulässiger Winkel der Fehlausrichtung (in Grad) für eine BWS Typ 2 in Abhängigkeit von den Abmessungen des Lichtvorhangs	36
Tabelle E.2 – Maximal zulässiger Winkel der Fehlausrichtung (in Grad) für eine BWS Typ 4 in Abhängigkeit von den Abmessungen des Lichtvorhangs	37