

DIN EN 62496-2-2:2011-09 (D)

Optische Leiterplatten - Teil 2-2: Messungen - Abmessungen optischer Leiterplatten (IEC 62496-2-2:2011); Deutsche Fassung EN 62496-2-2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messbedingungen	5
5 Messobjekt und Messverfahren	5
6 Messverfahren.....	6
6.1 Kernform.....	6
6.1.1 Messeinrichtung	6
6.1.2 Durchführung	8
6.2 Koordinaten von E/A-Anschlüssen.....	8
6.2.1 Messverfahren für OCB mit E/A-Kantenanschluss	8
6.2.2 Messverfahren für OCB mit E/A-Flächenanschluss	10
6.3 Äußere Form der optischen Leiterplatte.....	12
6.3.1 Verfahren 1 (Referenzverfahren) – Anwendung des Untersuchungssystems	12
6.3.2 Verfahren 2 (alternatives Verfahren) – Anwendung der Maßzeichnung	13
6.4 Versatzwinkel von E/A-Anschlüssen.....	14
6.4.1 Untersuchung des Querschnitts.....	14
6.5 Spiegelwinkel	18
6.5.1 Verfahren 1 (Referenzverfahren) – Anwendung des Untersuchungssystems	18
6.5.2 Verfahren 2 (alternatives Verfahren) – Anwendung eines konfokalen Mikroskops	19
6.6 Bohrung.....	20
6.6.1 Verfahren 1 (Referenzverfahren) – Anwendung des Untersuchungssystems	20
6.6.2 Verfahren 2 (alternatives Verfahren) – Anwendung der Laserabtastung	20
Anhang A (informativ) Rasterabstand der Struktur	22
Literaturhinweise	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
Bilder	
Bild 1 – Beispiel für eine Messeinrichtung für die Untersuchung der Kernform.....	7
Bild 2 – Beispiel für den Prüfaufbau für die Untersuchung der Kernform (OCB mit E/A-Kantenanschlüssen oder abgeschnittener Prüfling)	7
Bild 3 – Beispiel für den Prüfaufbau mit einem Halogen-Lampenkopf mit Lichtwellenleiter für die Untersuchung der Kernform (OCB mit E/A-Flächenanschlüssen).....	7

Bild 4 – Beispiel für ein Justiersystem für die optische Lage für OCB mit E/A-Kantenanschlüssen.....	9
Bild 5 – Beispiel für ein Justiersystem für die optische Lage für OCB mit E/A-Flächenanschlüssen	11
Bild 6 – Beispiel für die Vergleichsprüfung mit einer Maßzeichnung für eine flexible OCB mit Fasern.....	14
Bild 7 – Versatzwinkel der E/A-Anschlüsse in OCB mit E/A-Kantenanschluss	15
Bild 8 – Versatzwinkel der E/A-Anschlüsse in OCB mit E/A-Flächenanschluss	15
Bild 9 – Parameter für den Versatzwinkel in OCB mit E/A-Kantenanschluss	16
Bild 10 – Parameter für den Versatzwinkel in OCB mit E/A-Flächenanschluss	16
Bild 11 – Schematischer Aufbau für die Messung des Spiegelwinkels mit einem konfokalen Mikroskop	19
Bild 12 – Beispiel des mit einem konfokalen Mikroskop ermittelten Profils an einem Spiegel.....	20
Bild A.1 – Rasterabstand der Struktur und Messobjekte (Beispiel für eine einlagige Leiterplatte)	22
Bild A.2 – Rasterabstand der Struktur und Messobjekte (Beispiel für eine mehrlagige Leiterplatte).....	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Messobjekte und zugehörige Messverfahren	6