

DIN EN ISO 14881

ICS 31.260

Ersatz für
DIN V 58001:1995-01**Integrierte Optik –
Schnittstellen –
Kopplungsrelevante Parameter (ISO 14881:2001);
Deutsche Fassung EN ISO 14881:2005**

Integrated optics –
Interfaces –
Parameters relevant to coupling properties (ISO 14881:2001);
German version EN ISO 14881:2005

Optique intégrée –
Interfaces –
Paramètres caractérisant les propriétés de couplage (ISO 14881:2001);
Version allemande EN ISO 14881:2005

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 123 „Laser und Photonik“ (Sekretariat: Deutschland) aus der Arbeit des ISO/TC 172/SC 9 „Elektro-optische Systeme“ übernommen.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) hierfür der Arbeitsausschuss „Mikrooptik und integrierte Optik“ zuständig.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

IEC 60793-1-20	siehe	DIN EN 60793-1-20
ISO 4288	siehe	DIN EN ISO 4288
ISO 11807-1	siehe	E DIN ISO 11807-1
ISO 11807-2	siehe	E DIN ISO 11807-2

Änderungen

Gegenüber DIN V 58001:1995-01 wurden im Rahmen der Überarbeitung bei ISO folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Sämtliche Definitionen wurden überprüft und teilweise genauer gefasst.
- b) Die Begriffe wurden teilweise geändert und genauer gefasst.
- c) Neue Begriffe und Definitionen wurden ergänzt.
- d) Formelzeichen wurden von der deutschen Syntax in englische Syntax umgesetzt.
- e) Die Norm wurde neu strukturiert und redaktionell überarbeitet.
- f) Der Titel der Norm wurde geändert.

Frühere Ausgaben

DIN V 58001: 1995-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60793-1-20, *Lichtwellenleiter — Teil 1-20: Messmethoden und Prüfverfahren; Fasergeometrie*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4288:1996); Deutsche Fassung EN ISO 4288:1997*

E DIN ISO 11807-1, *Integrierte Optik — Begriffe — Teil 1: Grundbegriffe und Formelzeichen (ISO 11807-1:2001)*

E DIN ISO 11807-2, *Integrierte Optik — Begriffe — Teil 2: Begriffe für die Klassifizierung*

Deutsche Fassung

**Integrierte Optik
Schnittstellen
Kopplungsrelevante Parameter
(ISO 14881:2001)**

Integrated optics —
Interfaces —
Parameters relevant to coupling properties
(ISO 14881:2001)

Optique intégrée —
Interfaces —
Paramètres caractérisant les propriétés de couplage
(ISO 14881:2001)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Februar 2005 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Koppelrelevante Eigenschaften.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Chipgeometrie	7
4.3 Wellenleitergeometrie	8
4.4 Toleranzen der optischen Faserwellenleiter	8
4.5 Endflächenbeschaffenheit	9
4.6 Fleckweite	10
4.7 Polarisationssebene	10