

DIN EN ISO 14881

ICS 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 14881:2005-05**Integrierte Optik –
Schnittstellen –
Kopplungsrelevante Parameter (ISO 14881:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 14881:2021**

Integrated optics –
Interfaces –
Parameters relevant to coupling properties (ISO 14881:2021);
German version EN ISO 14881:2021

Optique intégrée –
Interfaces –
Paramètres caractérisant les propriétés de couplage (ISO 14881:2021);
Version allemande EN ISO 14881:2021

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14881:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and photonics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 123 „Laser und Photonik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-18 AA „Laser und elektro-optische Systeme“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 60793-1-20	siehe	DIN EN 60793-1-20 (VDE 0888-220)
ISO 4288	siehe	DIN EN ISO 4288
ISO 11145	siehe	DIN EN ISO 11145
ISO 11807-1:2021	siehe	DIN EN ISO 11807-1:2022-05
ISO 11807-2	siehe	DIN EN ISO 11807-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14881:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Terminologie, die in den letzten 5 bis 10 Jahren in der Form nicht häufig verwendet wurde, wurde an die aktuellen Entwicklungen angepasst;
- b) in der Überarbeitung wurden die Begriffe mit denen der IEC verglichen und angepasst;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 58001: 1995-01
DIN EN ISO 14881: 2005-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60793-1-20 (VDE 0888-220), *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*

DIN EN ISO 11145, *Optik und Photonik — Laser und Laseranlagen — Begriffe und Formelzeichen*

DIN EN ISO 11807-1:2022-05, *Integrierte Optik — Begriffe — Teil 1: Grundbegriffe und Formelzeichen optischer Wellenleiter (ISO 11807-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11807-1:2022*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung
**Integrierte Optik —
Schnittstellen —
Kopplungsrelevante Parameter
(ISO 14881:2021)**

Integrated optics —
Interfaces —
Parameters relevant to coupling properties
(ISO 14881:2021)

Optique intégrée —
Interfaces —
Paramètres caractérisant les propriétés de couplage
(ISO 14881:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Oktober 2021 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Koppelrelevante Eigenschaften	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Chipgeometrie (siehe Bild 3).....	11
4.3 Wellenleitergeometrie (siehe Bild 4).....	11
4.4 Toleranzen der optischen Fasern.....	12
4.5 Endflächenbeschaffenheit (siehe Bild 5)	12
4.6 Fleckweite	12
Anhang A (informativ)	13
Literaturhinweise.....	15