

DIN EN ISO 11807-1

ICS 01.040.31; 31.260

Einsprüche bis 2020-05-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 11807-1:2005-05

Entwurf

**Integrierte Optik –
Begriffe –**

**Teil 1: Grundbegriffe und Formelzeichen (ISO/DIS 11807-1:2020);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11807-1:2020**

Integrated optics –
Vocabulary –

Part 1: Basic terms and symbols (ISO/DIS 11807-1:2020);
German and English version prEN ISO 11807-1:2020

Optique intégrée –
Vocabulaire –

Partie 1: Termes fondamentaux et symboles (ISO/DIS 11807-1:2020);
Version allemande et anglaise prEN ISO 11807-1:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-03-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nafuo@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) oder Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 47 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 11807-1:2020) 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 elektrooptische Systeme“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 11145	siehe	DIN EN ISO 11145
ISO 11807-2	siehe	DIN EN ISO 11807-2
ISO 14881	siehe	DIN EN ISO 14881

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11807-1:2005-05 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 neuesten Trends angepasst;
- b) in der Überarbeitung wurden die Benennungen und Definitionen mit denen der IEC verglichen und angepasst.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO 14881, *Integrierte Optik — Schnittstellen — Kopplungsrelevante Parameter*

Integrierte Optik — Begriffe — Teil 1: Grundbegriffe und Formelzeichen (ISO/DIS 11807-1:2020)

Optique intégrée — Vocabulaire — Partie 1 : Termes fondamentaux et symboles (ISO/DIS 11807-1:2020)

Integrated optics — Vocabulary — Part 1: Basic terms and symbols (ISO/DIS 11807-1:2020)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.10b

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Wellenleiterstrukturen	7
3.3 Moden in integriert-optischen Wellenleitern	8
3.4 Brechzahl-Verteilung in integriert-optischen Wellenleitern	10
3.5 Eigenschaften integriert-optischer Wellenleiter	15
3.6 Verlust oder Dämpfung in integriert-optischen Wellenleitern	17
Anhang A (informativ) Koordinatensystem	21
Anhang B (informativ) Symbole und Einheiten	22
Literaturhinweise	23

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 11807-1:2020) 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 gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 11807-1:2005 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 11807-1:2020 wurde von CEN als prEN ISO 11807-1:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.