

DIN EN ISO 11252

ICS 31.260

Ersatz für
DIN EN ISO 11252:2005-03

**Laser und Laseranlagen –
Lasengerät –
Mindestanforderungen an die Dokumentation (ISO 11252:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 11252:2008**

Lasers and laser-related equipment –
Laser device –
Minimum requirements for documentation (ISO 11252:2004);
German version EN ISO 11252:2008

Lasers et équipements associés aux lasers –
Source laser –
Exigences minimales pour la documentation (ISO 11252:2004);
Version allemande EN ISO 11252:2008

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2008-11-01.

Daneben darf DIN EN ISO 11252:2005-03 noch bis 2009-12-28 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Sie beinhaltet die Deutsche Fassung der vom CEN/TC 123 „Laser und Photonik“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, im Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeiteten Norm zu EN ISO 11252:2008.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 027-01-18 AA „Laser“ im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Diese Norm konkretisiert in Verbindung mit der bisher geltenden EN ISO 11252:2006 die einschlägigen Anforderungen von Anhang I der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG (gültig bis 28. Dezember 2009) sowie mit Wirkung vom 29. Dezember 2009 der neuen EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an erstmals im EWR in Verkehr gebrachte Maschinen, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Anforderungen zu erleichtern. Ab dem Zeitpunkt ihrer Bezeichnung als Harmonisierte Norm im Amtsblatt der Europäischen Union kann der Hersteller bei der Anwendung dieser Änderung in Verbindung mit der bisher gültigen Norm EN ISO 11252:2006 davon ausgehen, dass er die behandelten Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie eingehalten hat (so genannte Vermutungswirkung)."

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11252:2005-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme eines informativen Anhangs ZB, über den Zusammenhang zwischen der europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Frühere Ausgaben

DIN EN 31252: 1994-11
DIN EN ISO 11252: 2005-03

Deutsche Fassung

**Laser und Laseranlagen —
Lasergesät —
Mindestanforderungen an die Dokumentation
(ISO 11252:2004)**

Lasers and laser-related equipment —
Laser device —
Minimum requirements for documentation
(ISO 11252:2004)

Lasers et équipements associés aux lasers —
Source laser —
Exigences minimales pour la documentation
(ISO 11252:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Juni 2008 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 des CEN 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Einheiten	6
5 Technisches Datenblatt	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Eigenschaften des austretenden Laserstrahls.....	6
5.3 Energieversorgung	6
5.3.1 Elektrische Energieversorgung.....	6
5.3.2 Nicht-elektrische Energieversorgung.....	6
5.4 Flüssigkeiten — Gase	7
5.5 Umgebungsbedingungen	7
5.6 Mechanische Schnittstellen.....	8
5.7 Sicherheit.....	8
6 Betriebsanleitung.....	8
7 Kennzeichnung und Beschilderung	8
Anhang A (informativ) Muster eines Datenblattes	9
A.1 Allgemeine Angaben	9
A.2 Eigenschaften des austretenden Laserstrahls.....	10
A.3 Energieversorgung	11
A.4 Flüssigkeiten — Gase	11
A.5 Umgebungsbedingungen	11
A.6 Mechanische Schnittstellen.....	12
A.7 Sicherheit.....	12
Literaturhinweise	13
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	14
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	15

Vorwort

Der Text der ISO 11252:2004 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and optical instruments“ der „International Organization for Standardization“ (ISO) erarbeitet und als EN ISO 11252:2008 durch das Technische Komitee CEN/TC 123 „Laser und Photonik“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2009 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11252:2004.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EG-Richtlinien siehe informative Anhänge ZA und ZB, die Bestandteil dieses Dokuments sind.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 11252:2004 wurde vom CEN als EN ISO 11252:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Dieses Dokument ist eine Typ B1-Norm nach ISO 12100-1.

Die Bestimmungen in diesem Dokument können durch eine Typ C-Norm ergänzt oder geändert werden.

ANMERKUNG Für Maschinen, die dem Anwendungsbereich einer Typ C-Norm entsprechen und nach dieser Typ C-Norm konstruiert und gebaut wurden, haben die Bestimmungen aus dieser Typ C-Norm Vorrang vor den Bestimmungen der vorliegenden Typ B1-Norm.