

DIN EN ISO 7944



ICS 11.040.70

Entwurf

Einsprüche bis 2023-12-27
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 7944:1998-07

**Optik und optische Instrumente –
Bezugswellenlängen (ISO/DIS 7944:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7944:2023**

Optics and optical instruments –
Reference wavelengths (ISO/DIS 7944:2023);
German and English version prEN ISO 7944:2023

Optique et instruments d'optique –
Longueurs d'onde de référence (ISO/DIS 7944:2023);
Version allemande et anglaise prEN ISO 7944:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-10-27 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), Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 7944:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and photonics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 170 „Augenoptik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-08 AA „Augenoptik“ 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.

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 7944:1998-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Inhalts in Abschnitt 4.1 „Allgemeines“;
- b) Ergänzung des Inhalts der Tabellen 1 und 2 mit Änderungen bei der Genauigkeit der angegebenen Wellenlängen;
- c) Ergänzung des Inhalts der Tabelle 3.

Optik und optische Instrumente – Bezugswellenlängen (ISO/DIS 7944:2023)

Optics and optical instruments – Reference wavelengths (ISO/DIS 7944:2023)

Optique et instruments d'optique – Longueurs d'onde de référence (ISO/DIS 7944:2023)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezugswellenlängen, Hauptdispersionen und Abbe-Zahl	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Quecksilber e-Linie 546,07 nm	5
4.3 Helium d-Linie 587,56 nm	5
4.4 Helium d-Linie 587,56 nm	6
Literaturhinweise	8

Tabellen

Tabelle 1 — Bezugswellenlänge und empfohlene Wellenlängen im sichtbaren und ultravioletten Spektralbereich	6
Tabelle 2 — Empfohlene Wellenlängen im infraroten Spektralbereich	7
Tabelle 3 — Empfohlene Laserwellenlängen	7

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 7944:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and photonics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 170 „Augenoptik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 7944:1998 ersetzen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 7944:2023 wurde von CEN als prEN ISO 7944:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.