

	DIN EN ISO 7921	
ICS 11.040.70 Augenoptik und ophthalmische Instrumente – Nahlesesehschärfetafeln (ISO 7921:2024); Deutsche Fassung EN ISO 7921:2024 Ophthalmic optics and instruments – Near reading charts (ISO 7921:2024); German version EN ISO 7921:2024 Optique et instruments ophtalmiques – Tableaux d’optotypes utilisés pour la mesure de l’acuité de lecture en vision de près (ISO 7921:2024); Version allemande EN ISO 7921:2024 Gesamtumfang 17 Seiten DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)		

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 7921:2024 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 Arbeitskreis NA 027-01-08-10 AK „Sehschärfe und Testmethoden“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Es wird darauf hingewiesen, dass für die in der vorliegenden Norm verwendete Einheit „Dioptrie“ (SI-Einheit: m⁻¹) in Deutschland das Symbol „dpt“ gesetzlich festgelegt und daher anstelle des in anderen Ländern vielfach üblichen Symbols „D“ zu verwenden ist.

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit Inch, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (EinhZeitG) nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheit anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
in (inch)	mm	1 inch = 25,4 mm

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

ISO 8596	siehe	DIN EN ISO 8596
ISO 10938	siehe	DIN EN ISO 10938
ISO 15004-1	siehe	DIN EN ISO 15004-1

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8596, *Augenoptik — Sehschärfeprüfung — Normsehzeichen und klinische Sehzeichen und ihre Darbietung*

DIN EN ISO 10938, *Augenoptik — Anzeigetafeln für die Sehprüfung — Gedruckt, projiziert und elektronisch*

DIN EN ISO 15004-1, *Ophthalmische Instrumente — Grundlegende Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Allgemeine Anforderungen an alle ophthalmischen Instrumente*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Augenoptik und ophthalmische Instrumente — Nahlesesehschärfetafeln (ISO 7921:2024)

Ophthalmic optics and instruments —
Near reading charts (ISO 7921:2024)

Optique et instruments ophtalmiques —
Tableaux d'optotypes utilisés pour la mesure de l'acuité
de lecture en vision de près (ISO 7921:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Februar 2024 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 Anforderungen	8
5 Prüfverfahren	10
5.1 Typprüfungen	10
5.2 Konformität	10
6 Begleitunterlagen	11
7 Kennzeichnung	11
Anhang A (normativ) Klinische Anwendung von Nahlesesehschärfenotationen	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Grundlegender Aufbau einer Schrift	8
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Lesesehschärfewinkel, x-Höhe und Nahlesesehschärfewerte für verschiedene Notationen im Standard-Leseabstand von 40 cm	9
Tabelle A.1 — Vorhergesagter logRAD-Wert in 40 cm, wenn der Messabstand von 40 cm abweicht	12