

DIN EN ISO 15254

ICS 11.040.70; 11.180.30

Ersatz für
DIN EN ISO 15254:2003-01**Augenoptik und ophthalmische Instrumente –
Elektrooptische Sehhilfen für Sehbehinderte (ISO 15254:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 15254:2009**

Ophthalmic optics and instruments –
Electro-optical devices for enhancing low vision (ISO 15254:2009);
German version EN ISO 15254:2009

Optique et instruments ophtalmiques –
Dispositifs électro-optiques pour malvoyants (ISO 15254:2009);
Version allemande EN ISO 15254:2009

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 15254:2009 wurde vom ISO/TC 172/SC 7 „Ophthalmic optics and instruments“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuss NA 027-01-08 AA „Augenoptik“, Arbeitskreis „Ophthalmische Instrumente“ zuständig.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 12870	siehe DIN EN ISO 12870
ISO 15004-1	siehe DIN EN ISO 15004-1
IEC 60601-1-1	siehe DIN EN 60601-1-1
IEC 61000-4-2	siehe DIN EN 61000-4-2
IEC 61000-4-3	siehe DIN EN 61000-4-3

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15254:2003-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) redaktionelle Fortschreibungen;
- c) Übernahme der überarbeiteten Fassung der Internationalen Norm (ISO 15254:2009).

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15254:2003-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 12870, *Augenoptik — Brillenfassungen — Anforderungen und Prüfverfahren*

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

DIN EN ISO 15253, *Augenoptik und ophthalmische Instrumente — Vergrößernde Sehhilfen für Sehbehinderte*

DIN EN 60601-1-1, *Medizinische elektrische Geräte — Teil 1-1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit; Ergänzungsnorm: Festlegungen für die Sicherheit von medizinischen elektrischen Systemen*

DIN EN 61000-4-2, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren — Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität*

DIN EN 61000-4-3, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren — Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder*

Deutsche Fassung

**Augenoptik und ophthalmische Instrumente —
Elektrooptische Sehhilfen für Sehbehinderte
(ISO 15254:2009)**

Ophthalmic optics and instruments —
Electro-optical devices for enhancing low vision
(ISO 15254:2009)

Optique et instruments ophtalmiques —
Dispositifs électro-optiques pour malvoyants
(ISO 15254:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juni 2009 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Klassifizierung	5
5 Anforderungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Bildeigenschaften	5
5.3 Material und Bauweise	6
5.4 Elektrische Anforderungen	6
6 Umweltbedingungen für den Gebrauch	7
7 Prüfverfahren	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Prüfung des Auflösungsvermögens	7
7.3 Prüfung der Bildschirm-Vergrößerung	8
7.4 Laterale Änderung der Vergrößerung (Verzeichnung)	8
8 Kennzeichnung und Bedienungsanweisungen	8
8.1 Kennzeichnung	8
8.2 Bedienungsanweisungen	8
Anhang A (informativ) Ausführung	9
Literaturhinweise	10