

DIN EN ISO 1938-2

ICS 17.040.30; 17.040.40

Mit DIN EN ISO 1938-1:2016-03
Ersatz für
DIN 7150-2:2007-02 und
DIN 7150-2
Berichtigung 1:2007-08

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Längenprüftechnik –
Teil 2: Prüflehren für Rachenlehren (ISO 1938-2:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 1938-2:2017**

Geometrical product specifications (GPS) –
Dimensional measuring equipment –
Part 2: Reference disk gauges (ISO 1938-2:2017);
German version EN ISO 1938-2:2017

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Équipement de mesure dimensionnel –
Partie 2: Disques de référence pour calibres (ISO 1938-2:2017);
Version allemande EN ISO 1938-2:2017

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1938-2:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Unterausschuss NA 152-03-02-07 UA „Längenprüftechnik außer Koordinaten-, Form- und Oberflächenmesstechnik sowie Gewindekenngrößen“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1	siehe	DIN EN ISO 1
ISO 286-1	siehe	DIN EN ISO 286-1
ISO 1101	siehe	DIN EN ISO 1101
ISO 1302	siehe	DIN EN ISO 1302
ISO 1938-1:2015	siehe	DIN EN ISO 1938-1:2016-03
ISO 3650	siehe	DIN EN ISO 3650
ISO 8015	siehe	DIN EN ISO 8015
ISO 14253-1:2013	siehe	DIN EN ISO 14253-1:2013-12
ISO 14405-1	siehe	DIN EN ISO 14405-1
ISO 14638	siehe	DIN EN ISO 14638
ISO 14978:2006	siehe	DIN EN ISO 14978:2006-11
ISO 17450-2	siehe	DIN EN ISO 17450-2
ISO/IEC Guide 99	siehe	Internationales Wörterbuch der Metrologie

Änderungen

Gegenüber DIN 7150-2:2007-02 und DIN 7150-2 Berichtigung 1:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale der Prüflehren für Rachenlehren konkretisiert;
- c) Vorgehensweise bei Prüflehren für Rachenlehren für Werkstücke, deren Toleranz des Maßes des Größenmaßelementes nicht als Code nach ISO 286-1:2010 angegeben wird, geändert;
- d) Prüflehren für Rachenlehren für Grundtoleranzgrade der Werkstücke IT 17 und IT 18 ergänzt;
- e) Möglichkeiten der Kennzeichnung der Prüflehren für Rachenlehren erweitert;
- f) Terminologie an die aktuellen Normen angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 7162: 1936-10, 1965x-12
 DIN 7150-2: 1938x-07, 1977-08, 2007-02
 DIN 7150-2 Berichtigung 1: 2007-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Standardreferenztemperatur für die Geometrische Produktspezifikation und -prüfung*

DIN EN ISO 286-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation*

DIN EN ISO 1938-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenprüftechnik — Teil 1: Grenzlehren und Lehrung der Längenmaße (ISO 1938-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 1938-1:2015*

DIN EN ISO 3650, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Längennormale — Parallelendmaße*

DIN EN ISO 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

DIN EN ISO 14253-1:2013-12, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Meßgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen (ISO 14253-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14253-1:2013*

DIN EN ISO 14405-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Dimensionelle Tolerierung — Teil 1: Lineare Größenmaße*

DIN EN ISO 14638, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Matrix-Modell*

DIN EN ISO 14978:2006-11, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen (ISO 14978:2006); Deutsche Fassung EN ISO 14978:2006*

DIN EN ISO 17450-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 2: Grundsätze, Spezifikationen, Operatoren, Unsicherheiten und Mehrdeutigkeiten*

Internationales Wörterbuch der Metrologie — Grundlegende und allgemeine Begriffe und zugeordnete Benennungen (VIM) — Deutsch-englische Fassung ISO/IEC-Leitfaden 99:2007)*

*) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Best.-Nr. 22472, ISBN 978-3-410-22472-3.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Längenprüftechnik —
Teil 2: Prüflinien für Rachenlehren
(ISO 1938-2:2017)

Geometrical product specifications (GPS) —
Dimensional measuring equipment —
Part 2: Reference disk gauges
(ISO 1938-2:2017)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
Équipement de mesurage dimensionnel —
Partie 2: Disques de référence pour calibres
(ISO 1938-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Januar 2017 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Konstruktionsmerkmale	7
6 Messtechnische Merkmale	7
7 Grenzwerte für messtechnische Merkmale	8
8 Kennzeichnung	10
Anhang A (informativ) Maßverkörperung (Referenz) des Arbeitsgrößenmaßes WS einer Rachenlehre	11
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell	14
Literaturhinweise	16