

DIN EN ISO 1938-1

ICS 17.040.30

Teilweiser Ersatz für
DIN 7150-2:2007-02 und
DIN 7150-2
Berichtigung 1:2007-08

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

Geometrical product specifications (GPS) –
Dimensional measuring equipment –
Part 1: Plain limit gauges of linear size (ISO 1938-1:2015);
German version EN ISO 1938-1:2015

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Équipement de mesure dimensionnel –
Partie 1: Calibres lisses à limite de taille linéaire (ISO 1938-1:2015);
Version allemande EN ISO 1938-1:2015

Gesamtumfang 41 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1938-1:2015) 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 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 286-1	siehe DIN EN ISO 286-1
ISO 1101	siehe DIN EN ISO 1101
ISO 14253-1	siehe DIN EN ISO 14253-1
ISO 14253-2	siehe DIN EN ISO 14253-2
ISO 14405-1	siehe DIN EN ISO 14405-1
ISO 17450-1	siehe DIN EN ISO 17450-1
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) Anwendungsbereich umfasst glatte Grenzlehren der linearen Größenmaße; bisherige Einschränkung auf zylindrische Werkstücke entfällt;
- c) vier Lehrenarten ergänzt und Bezeichnung der Lehrenarten geändert;
- d) Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale der Grenzlehren konkretisiert;
- e) Vorgehensweise bei Grenzlehren für Werkstücke, deren Toleranz des Maßes des Größenmaßelementes nicht als Code nach ISO 286-1:2010 angegeben wird, geändert;
- f) Grenzlehren für Grundtoleranzgrade der Werkstücke IT 17 und IT 18 ergänzt;
- g) Prüflehren für Rachenlehren in DIN EN ISO 1938-2 ausgegliedert;
- h) Möglichkeiten der Kennzeichnung der Grenzlehren erweitert;
- i) Terminologie an die aktuellen Normen angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 7150-2: 1938x-07, 1977-08, 2007-02

DIN 7150-2 Berichtigung 1: 2007-08

DIN 7162: 1936-10, 1965x-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Referenztemperatur für 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 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für die Feststellung von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen*

DIN EN ISO 14253-2, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 2: Anleitung zur Schätzung der Unsicherheit bei GPS-Messungen, bei der Kalibrierung von Messgeräten und bei der Produktprüfung*

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, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen*

DIN EN ISO 17450-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 1: Modell für die geometrische Spezifikation und Prüfung*

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

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen (GUM) *)*

*Internationales Wörterbuch der Metrologie — Grundlegende und allgemeine Begriffe und zugeordnete Benennungen (VIM) **)*

*) Wurde 2014-10 ersatzlos zurückgezogen.

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