

DIN EN ISO 5458

ICS 17.040.40

Ersatz für
DIN EN ISO 5458:1999-02

**Geometrische Produktspezifikationen (GPS) –
Geometrische Tolerierung –
Elementgruppen und kombinierte geometrische Spezifikation
(ISO 5458:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 5458:2018**

Geometrical product specifications (GPS) –
Geometrical tolerancing –
Pattern and combined geometrical specification (ISO 5458:2018);
German version EN ISO 5458:2018

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Tolérancement géométrique –
Spécification géométrique de groupes d'éléments et spécification géométrique combinée
(ISO 5458:2018);
Version allemande EN ISO 5458:2018

Gesamtumfang 53 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5458:2018) 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 Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

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

ISO 1101	siehe	DIN EN ISO 1101
ISO 2692	siehe	DIN EN ISO 2692
ISO 3098-2	siehe	DIN EN ISO 3098-2
ISO 3098-5	siehe	DIN EN ISO 3098-5
ISO 5459	siehe	DIN EN ISO 5459
ISO 8015	siehe	DIN EN ISO 8015
ISO 14253-1	siehe	DIN EN ISO 14253-1
ISO 14638	siehe	DIN EN ISO 14638
ISO 17450-1	siehe	DIN EN ISO 17450-1
ISO 17450-2	siehe	DIN EN ISO 17450-2
ISO 17450-4	siehe	DIN EN ISO 17450-4
ISO 22432	siehe	DIN EN ISO 22432
ISO 81714-1	siehe	DIN EN ISO 81714-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5458:1999-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Ausnahme vom Grundsatz der Unabhängigkeit nach ISO 8015 wurde aufgehoben;
- b) die Regeln wurden mit ISO 1101 harmonisiert;
- c) die nicht genannten (impliziten) Regeln in ISO 5458:1998 wurden eliminiert;
- d) das Konzept von „Elementgruppen“ zur Kontrolle sämtlicher Arten von Geometrieelementen wurde generischer gestaltet, anstatt es lediglich mit dem Positionssymbol anzuwenden.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 5458: 1988-07
DIN EN ISO 5458: 1999-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 2692, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR)*

DIN EN ISO 3098-2, *Technische Produktdokumentation — Schriften — Teil 2: Lateinisches Alphabet, Ziffern und Zeichen*

DIN EN ISO 3098-5, *Technische Produktdokumentation — Schriften — Teil 5: CAD-Schrift des lateinischen Alphabetes sowie der Ziffern und Zeichen*

DIN EN ISO 5459, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Bezüge und Bezugssysteme*

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 den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen*

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

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 EN ISO 17450-4, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 4: Geometrische Merkmale zum Quantifizieren von GPS-Abweichungen*

DIN EN ISO 22432, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Zur Spezifikation und Prüfung benutzte Geometrielemente*

DIN EN ISO 81714-1, *Gestaltung von graphischen Symbolen für die Anwendung in der technischen Produktdokumentation — Teil 1: Grundregeln*