

DIN EN ISO 22081**DIN**

ICS 17.040.40

Einsprüche bis 2019-07-24

Entwurf

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Geometrische Tolerierung –
Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen (ISO/DIS 22081:2019);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22081:2019**

Geometrical product specifications (GPS) –
Geometrical tolerancing –
General geometrical and dimensional specifications (ISO/DIS 22081:2019);
German and English version prEN ISO 22081:2019

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Tolérancement géométrique –
Spécifications géométriques et dimensionnelles générales (ISO/DIS 22081:2019);
Version allemande et anglaise prEN ISO 22081:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-05-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an natg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 43 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 22081:2019) 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).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 286-1	siehe	DIN EN ISO 286-1
ISO 286-2	siehe	DIN EN ISO 286-2
ISO 1101	siehe	DIN EN ISO 1101
ISO 1660	siehe	DIN EN ISO 1660
ISO 5459	siehe	DIN EN ISO 5459
ISO 8015	siehe	DIN EN ISO 8015
ISO 14253-1	siehe	DIN EN ISO 14253-1
ISO 14405-1	siehe	DIN EN ISO 14405-1
ISO 14405-3	siehe	DIN EN ISO 14405-3
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 22432	siehe	DIN EN ISO 22432
ISO 25378	siehe	DIN EN ISO 25378

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 286-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen*

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

DIN EN ISO 1660, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Profiltolerierung*

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

DIN EN ISO 14405-3, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Dimensionelle Tolerierung — Teil 3: Winkelgrößenmaße*

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

DIN EN ISO 25378, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Merkmale und Bedingungen — Begriffe*

— Leerseite —

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung —
Allgemeine geometrische und Maßspezifikationen (ISO/DIS 22081:2019)**

Spécification géométrique des produits (GPS) — Tolérancement géométrique — Spécifications géométriques et dimensionnelles générales (ISO/DIS 22081:2019)

Geometrical product specifications (GPS) — Geometrical tolerancing — General geometrical and dimensional specifications (ISO/DIS 22081:2019)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokumentstufe: parallele Umfrage

Dokumentsprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Grundlagen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Grundregeln.....	7
4.3 Anwendung allgemeiner Maßspezifikationen.....	8
4.4 Allgemeine geometrische Spezifikation für integrale Geometrielemente.....	8
4.5 Anforderungen an ein Bezugssystem.....	8
4.6 Theoretisch exakte Maße (TEDs).....	9
4.7 Eintragung in einer technischen Produktdokumentation (TPD).....	9
5 Regeln für allgemeine geometrische Spezifikationen.....	10
5.1 Merkmal.....	10
5.2 Tolerierte Geometrielemente bei integralen Geometrielementen.....	10
6 Regeln für allgemeine Maßspezifikationen.....	11
6.1 Merkmal.....	11
6.2 Tolerierte Geometrielemente bei Größenmaßelementen.....	12
Anhang A (informativ) Beispiele.....	13
A.1 Beispiele mit nicht vollständig festgelegten geometrischen Geometrielementen.....	13
A.2 Beispiel, bei dem ein Teil der geometrischen Geometrielemente nicht vollständig festgelegt ist.....	15
A.3 Beispiel mit zwei Bezügen im Bezugssystem.....	16
A.4 Beispiel mit zwei Bezugssystemen.....	17
A.5 Beispiel mit Zylindern in der allgemeinen GPS-Spezifikation.....	18
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung.....	19
B.3 Position im GPS-Matrix-Modell.....	19
B.4 Verwandte Internationale Normen.....	19
Literaturhinweise.....	20