DIN EN ISO 18183-2

DIN

ICS 17.040.40 Einsprüche bis 2023-01-04

Entwurf

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 2: Nennmodell (ISO/DIS 18183-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18183-2:2022

Geometrical product specifications (GPS) –
Partition –
Part 2: Nominal model (ISO/DIS 18183-2:2022);
German and English version prEN ISO 18183-2:2022

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Partitionnement –
Partie 2: Modèle nominal (ISO/DIS 18183-2:2022);
Version allemande et anglaise prEN ISO 18183-2:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-11-04 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 oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 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 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 18183-2:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „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 nationale 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1101:2017	siehe	DIN EN ISO 1101:2017-09
ISO 5459:2011	siehe	DIN EN ISO 5459:2013-05
ISO 14253-1:2017	siehe	DIN EN ISO 14253-1:2018-07
ISO 14638	siehe	DIN EN ISO 14638
ISO 17450-1:2011	siehe	DIN EN ISO 17450-1:2012-04
ISO/DIS 18183-1	siehe	E DIN EN ISO 18183-1
ISO/DIS 18183-3	siehe	E DIN EN ISO 18183-3

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1101:2017-09, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf (ISO 1101:2017); Deutsche Fassung EN ISO 1101:2017*

DIN EN ISO 5459:2013-05, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Bezüge und Bezugssysteme (ISO 5459:2011); Deutsche Fassung EN ISO 5459:2011*

DIN EN ISO 14253-1:2018-07, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für den Nachweis von Konformität oder Nichtkonformität mit Spezifikationen (ISO 14253-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14253-1:2017*

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

DIN EN ISO 17450-1:2012-04, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 1: Modell für die geometrische Spezifikation und Prüfung (ISO 17450-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 17450-1:2011*

E DIN EN ISO 18183-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Partition — Teil 1: Begriffe und grundlegende Konzepte*

E DIN EN ISO 18183-3, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Partition — Teil 3: Verfahren für die Spezifikation und Verifikation*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

– Entwurf –

November 2022

prEN ISO 18183-2

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Partition – Teil 2: Nennmodell (ISO/DIS 18183-2:2022)

Geometrical product specifications (GPS) – Partition – Part 2: Nominal model (ISO/DIS 18183-2:2022)

Spécification géométrique des produits (GPS) – Partitionnement – Partie 2: Modèle nominal (ISO/DIS 18183-2:2022)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **3**
Vorwort **4**
Einleitung **5**
1 Anwendungsbereich **6**
2 Normative Verweisungen **6**
3 Begriffe **6**
4 Partitionierungskonzepte **6**
5 Default-Nennpartitionierung **9**
6 Allgemeine Informationen **9**
Anhang A (informativ) **Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell** **10**
A.1 Allgemeines **10**
A.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung **10**
A.3 Position im GPS-Matrix-Modell **10**
A.4 Betroffene Internationale Normen **11**
Literaturhinweise **12**

Bilder

Bild 1 — Geometrieelemente auf zwei Varianten eines 3-dimensionalen geometrischen Produkts **7**
Bild 2 — Beispiel einer Vereinfachung (nach ISO 1101:2017): die Symbole zeigen an, dass die angegebenen Flächen vereinfacht sind **8**
Bild 3 — Beispiel einer Unterteilung (nach ISO 1101:2017) **8**
Bild 4 — Unterteilung für Bezugsstellen (nach ISO 5459:2011) **9**
Bild 5 — Vereinfachung der Geometrieelemente für die Bewertung der Koplanarität (Ebenheit) (nach ISO 1101:2017) **9**

Tabellen

Tabelle A.1 — Matrix-Modell für ISO-GPS-Normen **10**

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 18183-2:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 18183-2:2022 wurde von CEN als prEN ISO 18183-2:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213, *Geometrical product specifications and verification,* erarbeitet.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 18183 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 18183-2:2022-12