# E DIN EN ISO 10360-102:2025-03 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2025-02-07**

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 102: Regeln für die Verwendung von Symbolen (Formelzeichen) für messtechnische Merkmale (ISO/DIS 10360-102:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10360-102:2025

## Geometrical product specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) - Part 102: Grammar of symbols for metrological characteristics (ISO/DIS 10360-102:2025); German and English version prEN ISO 10360-102:2025

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

Einleitung ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Ziele ... 13

5 Grammatik der Symbole ... 13

6 Vergleichbarkeit messtechnischer Merkmale ... 15

7 Alternativen in G3 ... 16
7.1 Alternatives Format ... 16
7.2 Reduzierte G3-Symbole ... 16

Anhang A (normativ) Grammatik- und Schreibregeln für die G3-Symbole ... 18
A.1 G3-Symbole ... 18
A.1.1 Allgemeines ... 18
A.1.2 Messtechnische Merkmale und Spezifikationen ... 18
A.1.3 Folge von Symbolkomponenten ... 18
A.1.4 Leere Symbolkomponenten ... 19
A.2 Symbolkomponenten ... 20
A.2.1 Allgemeines ... 20
A.2.2 Hierarchie der Wörter ... 20
A.2.3 Schreibregeln für Wörter ... 20
A.2.4 Anwendungsbereich der Wörter ... 20
A.3 Alternatives Format ... 21
A.3.1 Allgemeines ... 21
A.3.2 Alternatives Format für messtechnische Merkmale ... 21
A.3.3 Alternatives Format für Spezifikationen ... 21
A.4 Reduzierte G3-Symbole ... 21

Anhang B (informativ) Die Entwicklung der ISO 10360-Symbole ... 22

Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell ... 23
C.1 Allgemeines ... 23
C.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung ... 23
C.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell ... 23
C.4 Verwandte Internationale Normen ... 24


**Tabellen**


Tabelle 1 — Allgemeine Syntax von Symbolen ... 14

**Tabelle 2 — Semantik der Symbolkomponenten** ..... **14**

**Tabelle 3 — Beispielhafte Darstellung des Symbols $P_{\text{Form.Sph.1×25:St:ODS,MPE}}$** ..... **15**

**Tabelle 4 — Beispiel für ein alternatives Format für G3-Symbole** ..... **16**

**Tabelle 5 — Beispiel für ein reduziertes G3-Symbol** ..... **17**

**Tabelle A.1 — G3-Symbole messtechnischer Merkmale und Spezifikationen** ..... **18**

**Tabelle A.2 — G3-Symbole messtechnischer Merkmale mit leeren Komponenten** ..... **19**

**Tabelle C.1 — Position im ISO GPS-Matrix-Modell** ..... **23**