

DIN ISO/TS 17863:2025-05 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung für bewegliche Baugruppen (ISO/TS 17863:2013)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Default-Festlegungen in diesem Dokument	7
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise	8
Vorwort	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Symbole	11
5 Grundlagen.....	12
6 Graphische Symbole	13
6.1 Angabe von Positionsnummern	13
6.2 Kraftindikator	14
6.3 Angabe der Richtung der Schwerkraft	14
6.4 Verbindung von Kraftindikator mit betroffenem Geometrieelement	15
6.5 Aufbringung der Kraft auf Teile eines Geometrieelements.....	16
6.6 Krafrichtung	17
6.7 Angabe der Richtung der Beweglichkeit.....	18
6.8 Angabe der Zusammenhänge zwischen Toleranzangabe und Zuständen	19
6.9 Beschreibung von Zuständen	20
6.10 Liste und Reihenfolge von Zuständen.....	20
6.10.1 Liste von Zuständen.....	20
6.10.2 Reihenfolge von Zuständen.....	21
Anhang A (normativ) Verhältnisse und Maße von graphischen Symbolen	22
A.1 Allgemeine Anforderung.....	22
A.2 Größenverhältnisse	22
Anhang B (informativ) Beispiel für Lauf- und Größenmaßtoleranzen bei einem Kegelrollenlager	24
Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell	25
C.1 Allgemeines.....	25
C.2 Informationen über diese Technische Spezifikation und ihre Anwendung.....	25
C.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell	25
C.4 Zugehörige Normen	26
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 — Beispiel für die Angabe der Positionsnummer	14

Bild 2 — Beispiele für Kraftindikatoren.....	14
Bild 3 — Angabe des Symbols für Schwerkraft	14
Bild 4 — Beispiel für die Angabe der geneigten Richtung der Schwerkraft in der Zusammenstellungszeichnung.....	15
Bild 5 — Verbindung von Kraftindikator mit betroffenem Geometrieelement	16
Bild 6 — Beispiel für ein berührendes Geometrieelement	16
Bild 7 — Beispiele für die Aufbringung der Kraft auf Teilbereiche eines integralen Geometrieelements.....	17
Bild 8 — Beispiel für die Angabe einer bestimmten Krafrichtung ohne ergänzenden Kraftindikator.....	18
Bild 9 — Beispiel für die Angabe einer bestimmten Krafrichtung mit zusätzlichem ergänzenden Kraftindikator.....	18
Bild 10 — Angabe der Richtung der Beweglichkeit.....	19
Bild 11 — Beispiele für Angaben des Kennzeichnungshinweisindikators	19
Bild 12 — Beispiel für eine detaillierte Beschreibung von Zuständen in der Nähe des Schriftfeldes	20
Bild A.1 — Kraftindikator	22
Bild A.2 — Kraftindikator mit grundlegender Angabe einer bestimmten Krafrichtung in Bezug auf einen Bezug	22
Bild A.3 — Kraftindikator mit grundlegender Angabe einer bestimmten Krafrichtung in Bezug auf ein Bezugssystem	22
Bild A.4 — Kraftindikator mit grundlegender Angabe einer bestimmten Krafrichtung in Bezug auf ein Bezugssystem	23
Bild A.5 — Ergänzender Kraftindikator	23
Bild A.6 — Schwerkraft.....	23
Bild A.7 — Beweglichkeit	23
Bild A.8 — Kennzeichnungshinweisindikator.....	23
Bild B.1 — Beispiel für Lauf- und Größenmaßtoleranzen bei einem Kegelrollenlager.....	24
 Tabellen	
Tabelle NA.1 — Default-Festlegungen in diesem Dokument.....	7
Tabelle 1 — Symbole für bewegliche Baugruppen	12
Tabelle C.1 — Fundamentale und allgemeine Matrix der ISO GPS-Normen	26