

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Beispiel für die Angabe der Positionsnummer .....</b>	<b>14</b>

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