

# DIN EN ISO 463:2006-06 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für mechanische Messuhren (ISO 463:2006); Deutsche Fassung EN ISO 463:2006

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung.....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 4     |
| 4 Konstruktionsmerkmale.....  | 5     |
| 4.1 Allgemeines.....  | 5     |
| 4.2 Maße.....   | 5     |
| 4.3 Skalenträger und Zeiger.....  | 8     |
| 4.4 Umdrehungszähleinrichtung.....  | 9     |
| 4.5 Messeinsatz.....  | 9     |
| 4.6 Nulleinstellung .....   | 9     |
| 4.7 Einstellbare Toleranzmarken.....  | 9     |
| 4.8 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation durch Hersteller) .....                  | 10    |
| 5 Messtechnische Merkmale .....   | 10    |
| 5.1 MPE und MPL für eine Anzahl messtechnischer Merkmale.....                     | 10    |
| 5.2 Messeinsatz.....  | 11    |
| 5.3 Messkräfte .....  | 11    |
| 6 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation.....                         | 11    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 6.2 Normale für die Kalibrierung der messtechnischen Merkmale .....               | 11    |
| 7 Kennzeichnung .....   | 11    |
| Anhang A (informativ) Beispiel eines Diagramms der Messabweichungen .....         | 12    |
| Anhang B (informativ) Beispiel eines Datenblattes für mechanische Messuhren ..... | 13    |
| Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale.....              | 14    |
| Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrixmodell .....                        | 15    |
| D.1 Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung.....            | 15    |
| D.2 Lage in dem GPS-Matrixmodell.....   | 15    |
| D.3 Verwandte Normen .....  | 15    |
| Literaturhinweise .....   | 16    |