

DIN CEN ISO/TS 15530-1:2013-12 (D)

Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Verfahren zur Ermittlung der Messunsicherheit von Koordinatenmessgeräten (KMG) - Teil 1: Übersicht und metrologische Merkmale (ISO/TS 15530-1:2013); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 15530-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messtechnische Merkmale	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Handel	6
4.3 Interne Anwendung in einer Organisation	6
4.4 Identifikation, Definition und Auswahl von messtechnischen Merkmalen	6
4.4.1 Auswahl von messtechnischen Merkmalen	6
4.4.2 Messtechnische Merkmale in ISO 10360	7
4.4.3 Abweichungen der Gerätegeometrie und Restabweichungen	7
4.4.4 Organisationsspezifische Anforderungen	7
4.4.5 Andere messtechnische Merkmale	7
4.5 Kalibrierung von messtechnischen Merkmalen	7
5 Aufgabenspezifische Messunsicherheit	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Gerätefaktoren	7
5.3 Messplanfaktoren	8
5.4 Externe Faktoren	8
6 Verfahren zur Ermittlung der aufgabenspezifischen Messunsicherheitseinflüsse	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Sensitivitätsanalyse	8
6.3 Anwendung von kalibrierten Werkstücken oder Normalen (ISO 15530-3)	9
6.4 Anwendung von Rechnersimulationen (ISO 15530-4)	9
Anhang A (informativ) Beziehung zwischen den messtechnischen Merkmalen von KMG, der ISO 10360- und der ISO 15530-Normenreihe	10
Anhang B (informativ) Abweichungsursachen und Messunsicherheit bei der Anwendung eines KMG	11
B.1 Allgemeines	11
B.2 Messumgebung	11
B.3 Bauteile der Messgeräte	12
B.4 Messgeräte	13
B.5 Messvorbereitung (außer Aufstellung und Aufspannung des Werkstücks)	13
B.6 Software und Berechnungen	14
B.7 Messtechniker	14
B.8 Messobjekt, Werkstück oder Messgerätemerkmale	14
B.9 Definition der GPS-Merkmale, der Werkstückmerkmale oder der Messgerätemerkmale	14
B.10 Messverfahren	15
B.11 Physikalische Konstanten und Umrechnungsfaktoren	15
Anhang C (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	16
C.1 Allgemeines	16

C.2	Informationen über diesen Teil von ISO 15530 und seine Anwendung	16
C.3	Position im GPS-Matrix-Modell	16
C.4	Verwandte Normen	16
	Literaturhinweise	17