

DIN EN ISO 10360-8:2014-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Annahme- und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmesssysteme (KMS) - Teil 8: KMG mit optischen Abstandssensoren (ISO 10360-8:2013); Deutsche Fassung EN ISO 10360-8:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	14
5 Anforderungen an die metrologischen Eigenschaften	15
5.1 Umgebungsbedingungen	15
5.2 Betriebsbedingungen	15
5.3 Antastabweichung-Form	15
5.4 Antaststreuung	16
5.5 Antastabweichung-Maß	16
5.6 Gesamt-Antastabweichung-Maß	16
5.7 Längenmessabweichung	17
5.8 Ebenheitsmessabweichung	17
5.9 Belastungseffekte durch das Werkstück	17
6 Annahmeprüfungen und Bestätigungsprüfungen	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Antasteigenschaften	18
6.3 Längenmessabweichung	25
6.4 Ebenheitsmessabweichung	29
7 Übereinstimmung mit Spezifikationen	32
7.1 Annahmeprüfung	32
7.2 Bestätigungsprüfung	34
8 Anwendungen	34
8.1 Annahmeprüfung	34
8.2 Bestätigungsprüfung	34
8.3 Zwischenprüfung	34
9 Eintragungen in Produktdokumentationen und Datenblätter	34
Anhang A (informativ) Prüfung der Strukturauflösung	36
Anhang B (normativ) Prüfkörper zur Realisierung einer kalibrierten Prüflänge	41
Anhang C (informativ) Ausrichtung von Prüfkörpern	52
Anhang D (normativ) Lageabweichung für Dreh-Schwenk-Stellungen für KMG mit Dreh- Schwenk- Messkopfsystem für optische Abstandssensoren	54
Anhang E (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell	58
Literaturhinweise	59