

DIN EN ISO 10360-10:2017-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker (ISO 10360-10:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10360-10:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Symbole	13
5 Zulässige Betriebsbedingungen	14
5.1 Umweltbedingungen	14
5.2 Betriebsbedingungen.....	14
6 Annahmeprüfungen und Bestätigungsprüfungen	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Antastabweichungen Maß und Form	15
6.2.1 Kurzbeschreibung.....	15
6.2.2 Prüfmittel.....	16
6.2.3 Verfahren	16
6.2.4 Ableitung der Prüfergebnisse	18
6.3 Antastabweichung Ort (Zwei-Lagen-Prüfungen).....	18
6.3.1 Kurzbeschreibung.....	18
6.3.2 Prüfmittel.....	18
6.3.3 Verfahren	18
6.3.4 Ableitung der Prüfergebnisse	19
6.4 Längenabweichungen	20
6.4.1 Allgemeines.....	20
6.4.2 Kurzbeschreibung.....	20
6.4.3 Prüfmittel.....	21
6.4.4 Verfahren	22
6.4.5 Ableitung der Prüfergebnisse	29
7 Konformität mit Spezifikationen.....	29
7.1 Annahmeprüfungen.....	29
7.2 Bestätigungsprüfungen	30
8 Anwendungen.....	30
8.1 Annahmeprüfung	30
8.2 Bestätigungsprüfung.....	31
8.3 Zwischenprüfung.....	31
9 Eintragung in Produktdokumentationen und Datenblättern.....	31
Anhang A (informativ) Formblätter	33
Anhang B (normativ) Kalibrierte Prüflängen	36
B.1 Allgemeines	36
B.2 Kalibrierte Prüflängen.....	36

B.3	Maßstäbe.....	36
B.4	Feste Nester.....	36
B.5	Schienen- oder Wagensystem	36
B.6	Uni- und bidirektionale Längen.....	36
Anhang C (normativ) Temperaturkompensation von Werkstücken		38
Anhang D (informativ) Darstellung des alternativen Messvolumens.....		39
Anhang E (informativ) Spezifikation von MPes		41
E.1	Allgemeines.....	41
E.2	Beiträge von Teilsystemen.....	41
E.3	Entwicklung der generischen Formel.....	42
E.4	Anmerkung zur Prüfung des Messbereiches.....	43
E.5	Anmerkung zur Zwei-Lagen-Messung.....	43
Anhang F (informativ) Zwischenprüfung.....		44
F.1	Allgemeines.....	44
Anhang G (normativ) Prüfung der Kombination aus Taster und Retroreflektor (SRC)		45
G.1	Allgemeines.....	45
G.2	Antastabweichungen.....	45
G.3	Ausrichtungsabhängige Abweichungen.....	45
G.3.1	Allgemeines.....	45
G.3.2	Prüfmittel.....	46
G.3.3	Verfahren.....	46
G.3.4	Ermittlung der Prüfergebnisse	46
G.4	Registrierabweichungen.....	46
G.5	Symbole, die diesen Anhang betreffen	47
Anhang H (normativ) Prüfung der Kombination aus optischem Abstandssensor und Retroreflektor (ODR).....		48
H.1	Allgemeines.....	48
H.2	Antastabweichungen.....	48
H.3	Registrierabweichungen.....	48
H.4	Ebenenmessung.....	49
H.5	Symbole, die diesen Anhang betreffen	49
Anhang I (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell		50
I.1	Allgemeines.....	50
I.2	Informationen über diesen Teil von ISO 10360 und seine Anwendung.....	50
I.3	Position im GPS-Matrix-Modell.....	50
I.4	Verwandte Internationale Normen	50
Literaturhinweise		51