

DIN EN ISO 25178-602:2011-01 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 602: Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde) (ISO 25178-602:2010); Deutsche Fassung EN ISO 25178-602:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Begriffe, die sich auf das laterale Scanningsystem beziehen	8
3.3 Begriffe, die sich auf das Tastsystem beziehen	9
3.4 Metrologische Merkmale des Gerätes	11
4 Zusammenfassung der metrologischen Merkmale	20
Anhang A (normativ) Klassifizierung der verschiedenen Konfigurationen von Rastergeräten für die flächenhafte Oberflächentopographie	22
Anhang B (informativ) Allgemeine Prinzipien	23
B.1 Grundlegende Prinzipien	23
B.1.1 Das Prinzip der konfokalen Mikroskopie	23
B.1.2 Brennpunkt suchender konfokaler Sensor	24
B.1.3 Prinzip der axialen chromatischen Dispersion	24
B.2 Chromatische konfokale dimensionelle Messtechnik	25
B.3 Merkmale von Messgeräten zur flächenhaften Ermittlung der Oberflächentopographie	27
B.3.1 Allgemeines	27
B.3.2 Messgerät zur flächenhaften Ermittlung der Oberflächentopographie mit einer chromatischen konfokalen Sonde	28
B.3.3 Messverfahren	29
B.4 Vergleich der Merkmale von Geräten mit mechanischem Taster und mit chromatischem Sensor	29
B.5 Nicht gemessene Punkte (fehlende Daten)	30
B.6 Ausreißer	31
B.7 Messung von transparentem Material	31
Anhang C (normativ) Begriffsdiagramme	32
Anhang D (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	34
D.1 Allgemeines	34
D.2 Informationen über diese Norm und ihre Anwendung	34
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell	34
D.4 Betroffene Internationale Normen	35
Literaturhinweise	36