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