E DIN EN ISO 25178-6:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 6: Klassifizierung von Methoden zur Messung der Oberflächentopographie (ISO/DIS 25178-6:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25178-6:2026

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 6: Classification of methods for measuring surface topography (ISO/DIS 25178-6:2026); German and English version prEN ISO 25178-6:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10
3.1 Allgemeines 10
3.2 Klassifizierung von Methoden zur Messung der flächenhaften Oberflächentopographie und Oberflächenbeschaffenheit 11
3.3 Spezifische Methoden 12
3.3.1 Flächenhafte Topographiemethoden 12
3.3.2 Volumetrische Methoden 15
3.3.3 Flächenhaft integrierende Methoden 15

4 Erforderliche Elemente für Profilspur- und flächenhafte Topographiemethoden, die zur Messung der Oberflächenbeschaffenheit angewendet werden 16

5 Klassifikationsschema 16

Anhang A (informativ) Kompakte Auflistung von Methoden zur Messung der Oberflächentopographie und flächenhaft integrierenden Methoden 19

Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem ISO GPS-Matrix-Modell 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung 22
B.3 Position im ISO GPS-Matrix-Modell 22
B.4 Zugehörige Internationale Normen 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Elemente, die für ein funktionales Erfassungssystem für Oberflächenbeschaffenheitsdaten erforderlich sind 16

Bild 2 — Klassifizierung von Methoden zur Messung der Oberflächentopographie sowie von flächenhaft integrierenden Methoden mit Beispielen unter Verwendung gebräuchlicher Bezeichnungen 17

Bild 3 — Beispiel für ein Abbild der Oberflächentopographie, das mit einer flächenhaften Topographiemessmethode erzielt und als Reihe paralleler Profile $z(x)$ erhalten wurde..... 18

Tabellen

Tabelle A.1 — Merkmale von Methoden zur Messung der Oberflächentopographie und flächenhaft integrierenden Methoden..... 20

Tabelle B.1 — Matrix-Modell der ISO GPS-Normen 22