

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