

DIN EN ISO 25178-2:2012-09 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 2: Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen (ISO 25178-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 25178-2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Begriffe für geometrische Parameter	7
3.3 Begriffe für Geometrieelemente	9
4 Definition der Flächenparameter	12
4.1 Höhenparameter	12
4.2 Räumliche Parameter	13
4.3 Hybridparameter	15
4.4 Funktionen und damit zusammenhängende Parameter	15
4.4.9 Fraktal-Methoden	25
4.5 Mischparameter	26
5 Ermittlung der flächenhaften Parameter für geschichtete funktionale Oberflächen von skalenbegrenzten Oberflächen	27
5.1 Berechnung der Parameter S_k , S_{mr1} und S_{mr2}	27
5.2 Berechnung der gleichwertigen Geraden	27
5.3 Berechnung der Parameter S_{pk} und S_{vk}	27
5.4 Berechnung der Parameter S_{pq} , S_{vq} und S_{mq}	27
6 Charakterisierung der Elemente	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Typen von topographischen Elementen	30
6.3 Zerlegung	31
6.4 Ermittlung wesentlicher Elemente	31
6.5 Untergruppe von Elementattributen	33
6.6 Attributstatistiken	34
6.7 Übereinkunft zur Elementbestimmung	34
6.8 Benannte Elementparameter	35
Anhang A (informativ) Zerlegung	38
A.1 Zerlegung von Oberflächen	38
A.2 Kombinieren von Abschnitten	38
A.2.1 Änderungsbaum	38
A.2.2 Kombination von Flächen	40
A.2.3 Regeln für die Kombination von Flächen	40
A.2.4 Welche Abschnitte zu kombinieren sind	41
A.3 Beschneidung des Änderungsbaums	42
A.3.1 Allgemeines	42
A.3.2 Wolf-Beschneidung	42
Anhang B (informativ) Fraktal-Methoden	44
B.1 Was ist ein Fraktal?	44
B.2 Variationsmethoden	45
B.3 Anwendung der Variationsmethode auf skalenbegrenzte Oberflächen	45

B.4	Flächenskalenanalyse	46
Anhang C (informativ)	Grundlage für Normen zur flächenhaften Beschreibung der Oberflächenbeschaffenheit	49
C.1	Zeittafel der Ereignisse	49
C.2	Nach Thema geordnete Literaturstellen	50
Anhang D (informativ)	Konzeptdiagramme	51
D.1	Allgemeine Begriffe	51
D.2	Begriffe für geometrische Parameter	52
D.3	Begriffe für Geometrieelemente	52
D.3.1	Elemente	52
D.3.2	Analyse der Elemente	53
Anhang E (informativ)	Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	54
E.1	Allgemeines	54
E.2	Informationen über dieses Dokument und ihre Anwendung	54
E.3	Position im GPS-Matrix-Modell	54
E.4	Betroffene Internationale Normen	55
	Literaturhinweise	56