

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