

DIN EN ISO 25178-1:2016-12 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 1: Angabe von Oberflächenbeschaffenheit (ISO 25178-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 25178-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Graphische Symbole für die Angabe von flächenhafter Oberflächenbeschaffenheit.....	8
5 Zusammensetzung des vollständigen graphischen Symbols für die flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Position der Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit	10
6 Angabe von flächenhaften Oberflächenkenngrößen.....	12
6.1 Festlegung der Grenzabweichung.....	12
6.2 Festlegung der Kenngröße	12
6.3 Angabe des Herstellungsverfahrens oder damit zusammenhängender Informationen	12
6.4 Angabe der Oberflächenrillen.....	12
6.5 Angabe der Bearbeitungszugabe.....	14
6.6 Position in Zeichnungen und anderen Technischen Produktdokumentationen	14
6.7 Verhältnisse und Abmessungen der graphischen Symbole.....	14
6.8 Richtung des Auswertebereichs	14
7 Koordinatensystem	14
8 Digitale Produktdefinitionsdaten.....	15
Anhang A (normativ) Verhältnisse und Abmessungen graphischer Symbole	16
A.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
A.2 Verhältnisse	16
A.3 Abmessungen.....	17
Anhang B (normativ) Angaben für eindeutige Spezifikationen zur Oberflächenbeschaffenheit	18
B.1 Allgemeines.....	18
B.2 Steuerelemente in der Angabe einer S-L-Oberflächenbeschaffenheit in technischen Zeichnungen.....	18
B.3 Steuerelemente in der Angabe einer S-F-Oberflächenbeschaffenheit in technischen Zeichnungen.....	20
B.4 Steuerelemente für die Angabe des Kenngrößenwertes Smr für das Materialverhältnis in technischen Zeichnungen	21
Anhang C (informativ) Beispiele für die Angaben von Anforderungen an die flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit.....	23
C.1 Beispiel Angabe eines Flächenparameters unter Verwendung aller Defaults aus ISO 25178-3.....	23
C.2 Beispiel: Angabe eines Flächenparameters mit zwei nicht defaultmäßigen Anforderungen.....	24

C.3	Beispiel: Angabe eines benannten Flächenparameters unter Verwendung aller Defaults aus ISO 25178-3	24
C.4	Beispiel: Angabe eines nicht benannten Elementparameters	25
Anhang D (informativ) Empfohlene Verfahren zur Angabe von Schnittebenen		26
D.1	Allgemeines	26
D.2	Fall 1	26
D.3	Fall 2	27
D.4	Fall 3	28
Anhang E (informativ) Spezielle Spezifikationselemente der ISO für flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit		29
E.1	Filtersymbole	29
E.2	Nesting-Indizes	30
E.3	Nichtfilter-Assoziationssymbole	30
Anhang F (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell		31
F.1	Allgemeines	31
F.2	Informationen über diesen Teil der ISO 25178 und ihre Anwendung	31
F.3	Position im GPS-Matrix-Modell	31
F.4	Verwandte Internationale Normen	31
Literaturhinweise		32