

E DIN EN ISO 25178-1:2013-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-02-11

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 1: Eintragung von Oberflächenbeschaffenheit (ISO/DIS 25178-1:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 25178-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grafische Symbole für die Eintragung von flächenhafter Oberflächenbeschaffenheit	5
5 Zusammensetzung des vollständigen grafischen Symbols für die flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Anordnung der Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit	7
6 Angabe von flächenhaften Oberflächenkenngößen	8
6.1 Festlegung der Grenzabweichung	8
6.2 Festlegung der Kenngröße	8
6.3 Angabe des Herstellungsverfahrens oder damit zusammenhängende Informationen	9
6.4 Angabe der Oberflächenrillen	9
6.5 Angabe der Bearbeitungszugabe	9
6.6 Anordnung in Zeichnungen und anderer technischer Produktdokumentation	9
6.7 Verhältnisse und Abmessungen der grafischen Symbole	9
6.8 Ausrichtung des Auswertebereichs	9
7 Koordinatensystem	9
8 Digitale Produktdefinitionsdaten	10
Anhang A (normativ) Verhältnisse und Abmessungen grafischer Symbole	11
A.1 Allgemeine Anforderungen	11
A.2 Verhältnisse	11
A.3 Abmessungen	13
Anhang B (normativ) Angaben zur eindeutigen Steuerung von Oberflächenfunktionen	14
B.1 Steuerelemente in der Angabe einer S-L-Oberflächenbeschaffenheit in technischen Zeichnungen	14
B.2 Steuerelemente in der Angabe einer S-F-Oberflächenbeschaffenheit in technischen Zeichnungen	15
B.3 Steuerelemente in der Angabe des Kenngrößenwertes Smr der Anforderung an das Materialverhältnis in technischen Zeichnungen	16
Anhang C (informativ) Beispiele für die Angabe von Anforderungen an die flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit	17
Anhang D (informativ) Empfohlene Verfahren zur Angabe von Beschriftungsebenen	21
Anhang E (normativ) Spezielle Spezifikationselemente der ISO für flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit	23
E.1 Filtersymbole	23
E.2 Nesting-Indizes	24
E.3 Nichtfilter-Assoziationssymbole	24
Anhang F (informativ) Zusammenhang mit der GPS-Matrix	25
F.1 Allgemeines	25

F.2	Informationen über diese Norm und ihre Verwendung	25
F.3	Stellung im GPS-Matrix-Modell	25
F.4	Verwandte Internationale Normen	26
	Literaturhinweise	27