

DIN EN ISO 25178-6

ICS 17.040.30

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –
Teil 6: Klassifizierung von Methoden zur Messung der
Oberflächenbeschaffenheit (ISO 25178-6:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 25178-6:2010**

Geometrical product specifications (GPS) –
Surface texture: Areal –
Part 6: Classification of methods for measuring surface texture (ISO 25178-6:2010);
German version EN ISO 25178-6:2010

Spécification géométrique des produits (GPS) –
État de surface: surfacique –
Partie 6: Classification des méthodes de mesurage de l'état de surface
(ISO 25178-6:2010);
Version allemande EN ISO 25178-6:2010

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 25178-6:2010) wurde von der ISO/TC 213/WG 16 „Areal and profile surface texture“ (Sekretariat: SIS, Schweden) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird. Auf nationaler Ebene ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-03 AA „Oberflächen“ zuständig.

DIN EN ISO 25178 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft*:

- Teil 2: *Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen*
- Teil 3: *Spezifikationsoperatoren*
- Teil 6: *Klassifizierungsverfahren zur Messung der Oberflächenbeschaffenheit*
- Teil 7: *Software-Normale*
- Teil 601: *Merkmale von berührend messenden Geräten (mit Taster)*
- Teil 602: *Merkmale von berührungslos messenden Geräten (mit chromatisch konfokaler Sonde)*
- Teil 603: *Merkmale von berührungslos messenden Geräten (der phasenschiebenden interferometrischen Mikroskopie)*
- Teil 701: *Kalibrierung und Normale für berührend messende Geräte (mit Taster)*

Die folgenden Teile sind in Vorbereitung:

- Teil 604: *Merkmale von berührungslos messenden Geräten (der Kohärenz-Scannungs-Interferometrie)*
- Teil 605: *Merkmale von berührungslos messenden (punkt-autofokussierenden) Geräten*

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4287 siehe DIN EN ISO 4287

ISO/IEC Guide 99:2007 siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM)

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit*

Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM), ISBN 978-3-410-20070-3

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft —
Teil 6: Klassifizierung von Methoden zur Messung der
Oberflächenbeschaffenheit (ISO 25178-6:2010)

Geometrical product specifications (GPS) —
Surface texture: Areal —
Part 6: Classification of methods for measuring
surface texture (ISO 25178-6:2010)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
État de surface: Surfacique —
Partie 6: Classification des méthodes
de mesure de l'état de surface (ISO 25178-6:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Januar 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Begriffe zur Klassifizierung von Methoden zur Messung der Oberflächentopographie.....	6
3.3 Begriffe für spezielle Methoden	7
4 Klassifikationsschema	9
Anhang A (informativ) Metrologische Beschränkungen	12
A.1 Homogenität der Oberfläche	12
A.2 Messbereich und Auflösung.....	12
A.3 Steigungsmessung.....	12
Anhang B (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	13
B.1 Allgemeines.....	13
B.2 Position im GPS-Matrix-Modell	13
B.3 Betroffene Internationale Normen.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 25178-6:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 25178-6:2010 wurde vom CEN als EN ISO 25178-6:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Dieser Teil von ISO 25178 ist ein Dokument für die Geometrische Produktspezifikation (GPS) und ist als allgemeines GPS-Dokument (siehe ISO/TR 14638 [2]) anzusehen. Es beeinflusst das Kettenglied 5 der Normen über Rauheitsprofile, Welligkeitsprofile, Primärprofile und die flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit.

Dieser Teil von ISO 25178 beschreibt ein Klassifizierungssystem für Oberflächenmessmethoden. Das Klassifizierungssystem stellt ein Umfeld für die Erarbeitung anderer Teile von ISO 25178, die Merkmale und Normale für einzelne Methoden beschreiben, bereit. Eine solche Klassifizierung soll auch bei der Auswahl und dem Verständnis der verschiedenen Methoden sowie bei der Ermittlung, welche Normen für deren Anwendung existieren, helfen. Das Klassifizierungssystem ist beabsichtigterweise so allgemein wie möglich. Es gibt jedoch Messgeräte, die sich nicht eindeutig in eine einzelne Klasse von Methoden einordnen lassen.