

## DIN EN ISO 25178-71



ICS 17.040.30

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –  
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft –  
Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2012);  
Deutsche Fassung EN ISO 25178-71:2012**

Geometrical product specification (GPS) –  
Surface texture: Areal –  
Part 71: Software measurement standards (ISO 25178-71:2012);  
German version EN ISO 25178-71:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –  
État de surface: Surfacique –  
Partie 71: Étalons logiciels (ISO 25178-71:2012);  
Version allemande EN ISO 25178-71:2012

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 25178-71:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ (Sekretariat: DS, Dänemark), unter Mitwirkung deutscher Fachleute, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-03 AA „Oberflächen“ im Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| ISO 5436-2            | siehe DIN EN ISO 5436-2                                   |
| ISO 16610 (all parts) | siehe DIN EN ISO 16610 (alle Teile)*                      |
| ISO 17450-2           | siehe DIN EN ISO 17450-2**                                |
| ISO 25178-2           | siehe DIN EN ISO 25178-2                                  |
| ISO 25178-3           | siehe DIN EN ISO 25178-3                                  |
| ISO/IEC Guide 99      | siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie (VIM) *** |

ISO 25178 besteht unter dem Haupttitel „*Geometrical Product Specifications (GPS) — Surface texture: Areal*“ aus folgenden Teilen:

- *Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters*
- *Part 3: Specification operators*
- *Part 6: Classification of methods for measuring surface texture*
- *Part 70: Physical measurement standards*
- *Part 71: Software measurement standards*
- *Part 601: Nominal characteristics of contact (stylus) instruments*
- *Part 602: Nominal characteristics of non-contact (confocal chromatic probe) instruments*
- *Part 604: Nominal characteristics of non-contact (coherence scanning interferometry) instruments*
- *Part 605: Nominal characteristics of non-contact (point autofocus probe) instruments*
- *Part 701: Calibration and measurement standards for contact (stylus) instruments*

Folgende Teile sind in Vorbereitung:

- *Part 1: Indication of surface texture*
- *Part 603: Nominal characteristics of non-contact (phase-shifting interferometric microscopy) instruments*
- *Part 606: Nominal characteristics of non-contact (focus variation) instruments*

---

\* Die Normen dieser Reihe sind bereits veröffentlicht, in Vorbereitung zur Veröffentlichung oder geplant.

\*\* Veröffentlichung in Kürze.

\*\*\* Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, Best.-Nr. 22472, ISBN 978-3-410-22472-3.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 5436-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren; Normale — Teil 2: Software-Normale*

DIN EN ISO 16610 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Filterung*

DIN EN ISO 17450-2, *Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) — Grundlagen — Teil 2: Wesentliche Grundsätze, Spezifikationen, Operatoren, Unsicherheiten und Mehrdeutigkeiten*

DIN EN ISO 25178-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 2: Begriffe und Oberflächen-Kenngrößen*

DIN EN ISO 25178-3, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft — Teil 3: Spezifikationsoperatoren*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

VIM, *Internationales Wörterbuch der Metrologie*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —  
Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft —  
Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2012)

Geometrical product specifications (GPS) —  
Surface texture: Areal —  
Part 71: Software measurement standards  
(ISO 25178-71:2012)

Spécification géométrique des produits (GPS) —  
État de surface: Surfacique —  
Partie 71: Étalons logiciels (ISO 25178-71:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. November 2012 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, 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

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                      | <b>3</b>  |
| <b>Einleitung.....</b>                                                    | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen.....</b>                                      | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                   | <b>5</b>  |
| <b>4 Software-Normale vom Typ S.....</b>                                  | <b>6</b>  |
| 4.1 Allgemeines .....                                                     | 6         |
| 4.2 Typ S1 — Referenzdaten.....                                           | 6         |
| 4.3 Typ S2 — Referenz-Software .....                                      | 7         |
| <b>5 Datenformat der Typ S1 Referenz-Daten.....</b>                       | <b>7</b>  |
| 5.1 Allgemeines .....                                                     | 7         |
| 5.2 Record 1 — Kopfdatensatz .....                                        | 7         |
| 5.3 Record 2 — Datenbereich .....                                         | 9         |
| 5.4 Record 3 — Nachspann .....                                            | 9         |
| <b>6 Zertifikat für Software-Normale .....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Beispiele .....</b>                              | <b>11</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell .....</b> | <b>14</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                            | <b>16</b> |