

DIN 4003-174:2014-02 (D)

Konzept für den Aufbau von 3D-Modellen auf Grundlage von Merkmalen nach DIN 4000 - Teil 174: Schneidplatten zum Reiben

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Startelemente, Koordinatensysteme und Ebenen | 6 |
| 3.1 Allgemeines | 6 |
| 3.2 Referenzsystem | 6 |
| 3.2.1 Allgemeines | 6 |
| 3.2.2 Koordinatensysteme | 6 |
| 3.2.3 PCS-Koordinatensystem | 6 |
| 3.2.4 MCS-Koordinatensystem | 6 |
| 3.3 Ebenen | 6 |
| 4 Erstellen des Modells | 7 |
| 5 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 1) | 8 |
| 5.1 Allgemeines | 8 |
| 5.2 Notwendige Merkmale | 8 |
| 5.3 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Basisgeometrie | 9 |
| 5.4 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Feinkontur | 10 |
| 6 Reibschneidplatte, Form 1, zweiseidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 2) | 11 |
| 6.1 Allgemeines | 11 |
| 6.2 Notwendige Merkmale | 11 |
| 6.3 Reibschneidplatte, Form 1, zweiseidig: Basisgeometrie | 11 |
| 6.4 Reibschneidplatte, Form 1, zweiseidig: Feingeometrie | 12 |
| 7 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 3) | 13 |
| 7.1 Allgemeines | 13 |
| 7.2 Notwendige Merkmale | 13 |
| 7.3 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Basisgeometrie | 13 |
| 7.4 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Feingeometrie | 14 |
| 8 Reibschneidplatte, Form 2, zweiseidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 4) | 15 |
| 8.1 Allgemeines | 15 |
| 8.2 Notwendige Merkmale | 15 |
| 8.3 Reibschneidplatte, Form 2, zweiseidig: Basisgeometrie | 15 |
| 8.4 Reibschneidplatte, Form 2, zweiseidig: Feingeometrie | 16 |
| 9 Formreibschneidplatte (DIN 4000-174:2014-02, Bild 5) | 17 |
| 10 Flächenattribute | 17 |
| 11 Struktur der Konstruktionselemente (Modellbaum) | 17 |
| 12 Datenaustauschmodell | 18 |
| Literaturhinweise | 19 |

Bilder

| | |
|-----------------------------------|---|
| Bild 1 — Referenzsystem PCS | 7 |
|-----------------------------------|---|

| | |
|---|-----------|
| Bild 2 — Einfügesystem MCS in einer skizzierten Reibschneideplatte | 7 |
| Bild 3 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig nach DIN 4000-174 | 8 |
| Bild 4 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Basisgeometrie | 9 |
| Bild 5 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Feinkontur | 10 |
| Bild 6 — Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig nach DIN 4000-174..... | 11 |
| Bild 7 — Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig: Feinkontur..... | 12 |
| Bild 8 — Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig nach DIN 4000-174 | 13 |
| Bild 9 — Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Feingeometrie | 14 |
| Bild 10 — Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig nach DIN 4000-174..... | 15 |
| Bild 11 — Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig: Feingeometrie..... | 16 |
| Bild 12 — Formreibschneidplatte nach DIN 4000-174..... | 17 |
| Bild 13 — Elementstruktur der Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig..... | 18 |
| Bild 14 — Datenaustauschmodell | 18 |

Tabellen

| | |
|---|----------|
| Tabelle 1 — Merkmale für die Modellierung einer einschneidigen Reibschneidplatte, Form 1 | 8 |
|---|----------|