

# 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
-----------------------------------	---

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

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Merkmale für die Modellierung einer einschneidigen Reibschneidplatte, Form 1 .....</b>	<b>8</b>
---	----------