

E DIN 4003-99:2026-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-22

Konzept für den Aufbau von 3D-Modellen auf Grundlage von Merkmalen nach DIN 4000 - Teil 99: Übersicht und Grundlagen

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Aufbau CAD-Struktur | 5 |
| 4.1 Allgemeine Festlegungen zu CAD-Struktur..... | 5 |
| 4.2 3D-CAD-Struktur KWZ Drehen und KWZ Bohren | 6 |
| 4.3 3D-CAD-Struktur des KWZ Messen..... | 9 |
| 5 Datenaustausch..... | 13 |
| 5.1 Detaillierungsgrad | 13 |
| 5.2 Dateitypen | 13 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für die 3D-CAD-Struktur und deren Stückliste..... | 14 |
| Literaturhinweise | 18 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Explosionsansicht eines KWZ Drehen als 3D-CAD-Baugruppe | 6 |
| Bild 2 — Schema für die Einbaubedingungen für das KWZ Drehen | 7 |
| Bild 3 — CAD-Struktur KWZ Drehen..... | 8 |
| Bild 4 — CAD-Struktur eines KWZ Bohren | 9 |
| Bild 5 — 3 D-CAD-Baugruppe KWZ Messen [nach DIN 4000-180:2024-11, Bild 51 b)] | 10 |
| Bild 6 — Schema der Zusammenbaureihenfolge für ein KWZ Messen..... | 11 |
| Bild 7 — 3D-CAD-Struktur eines KWZ Messen [nach DIN 4000-180:2024-11, Bild 51 b)] | 12 |
| Bild A.1 — Komponentenbaugruppe eines Adapters..... | 14 |
| Bild A.2 — Vergleich der Stücklistenstruktur mit der 3D-CAD-Struktur am Beispiel einer Komponentenbaugruppe „Adapter“ | 14 |
| Bild A.3 — 3D-CAD-Modell, KWZ Reiben nach DIN 4003-180 | 15 |
| Bild A.4 — Vergleich einer Stücklistenstruktur mit einer 3D-CAD-Struktur am Beispiel des KWZ Reiben..... | 16 |
| Bild A.5 — 3D-CAD-Baugruppe KWZ Drehen nach DIN 4003-180 | 16 |

| | |
|---|-----------|
| Bild A.6 — Vergleich der Stücklistenstruktur mit der 3D-CAD-Struktur am Beispiel eines KZW Drehen..... | 16 |
| Bild A.7 — 3D-CAD-Baugruppe einer Spannvorrichtung nach DIN 4003-190 | 17 |
| Bild A.8 — Vergleich der Stücklistenstruktur mit der 3D-CAD-Struktur am Beispiel einer Spannvorrichtung nach DIN 4003-190..... | 17 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Stückliste eines KWZ Drehen [siehe DIN 4000-180:2024-11, Bild 1 a)]..... | 8 |
| Tabelle 2 — Stückliste eines KWZ Bohren [siehe DIN 4000-180:2024-11, Bild 31 a)] | 8 |
| Tabelle 3 — Stückliste eines KWZ Messen [nach DIN 4000-180:2024-11, Bild 51 b)]..... | 12 |