

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