

E DIN 4000-1:2026-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

Sachmerkmal-Listen - Teil 1: Begriffe und Grundsätze

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Anwendung der Begriffe.....	8
4.1 Sachmerkmal-Listen zur Gegenstandsbeschreibung.....	8
4.2 Bildkennung.....	9
4.3 Merkmalzuordnung.....	9
4.4 Bevorzugtes Symbol.....	9
4.5 Merkmalblock.....	10
4.6 Ausprägungen von Merkmalen.....	10
4.7 Merkmale für Trennstelle.....	10
4.7.1 Trennstellenkodierung, allgemein.....	10
4.7.2 Trennstellenkodierung, werkstückseitig.....	12
5 Aufbau und Gestaltung von Teilen der Normenreihe DIN 4000.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Aufbau einer Merkmalliste.....	14
5.3 Merkmalkennung.....	16
5.4 Merkmalbenennung.....	17
5.5 Einheiten.....	17
5.6 Formate.....	18
5.7 Vorzeichen der Merkmalbewertung.....	20
5.8 Zuordnung der Merkmalkennungen nach DIN zu den entsprechenden bevorzugten Symbolen nach ISO.....	20
6 Darstellung von Gegenständen.....	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Bildnummern, Bildkennung, Inhalt der grafischen Darstellungen.....	21
6.2.1 Bildnummern und Bezeichnung (Systematik A).....	21
6.2.2 Bildnummern und Bezeichnung (Systematik B).....	22
6.2.3 Inhalt der Bilder.....	22
6.2.4 Grafiken zur Kodierung von Ausführungen einzelner Gegenstände.....	24
7 Firmenkennung und Herstelleridentifikation.....	25
7.1 Firmenkennung zur Herstelleridentifikation.....	25
7.2 Beantragung der Firmenkennung.....	26
8 Überarbeitung bestehender Normen der Reihe DIN 4000.....	26
9 Zuordnung von Produktnormen zu Anwendungsbereichen.....	26
10 Datenaustausch.....	27
10.1 Allgemeine Festlegungen zum Datenaustausch mittels XML-Format.....	27
10.2 Festlegungen zur Deklaration des Dokumententyps für Sachmerkmale (DIN 4000-102).....	27
10.3 Festlegungen zur Deklaration des Dokumententyps für Datencontainer (DIN 26100).....	30
10.4 Festlegungen zur Deklaration des Dokumententyps für Stücklisten (DIN 4000-180 oder DIN 4000-99).....	30
11 Sachmerkmal „Bearbeitungsverfahren“.....	31

11.1	Festlegungen zum Sachmerkmal „Bearbeitungsverfahren“	31
11.2	Anwendung des Sachmerkmals „Bearbeitungsverfahren“	35
12	Einsatzempfehlung für Werkzeuge mit fester- oder lösbarer Schneide und Schneidkörper	35
Anhang A (informativ) Erläuterungen		36
Anhang B (informativ) Beispiele für XML-Files zum Datenaustausch.....		37
B.1	Beispiel für Merkmallisten und Merkmalzuordnungen	37
B.2	Beispiel für Datencontainer.....	38
Literaturhinweise		39

Bilder

Bild 1	— Merkmale	8
Bild 2	— Aufbau einer Tabelle für eine Merkmalliste	15
Bild 3	— Aufbau einer erweiterten Tabelle für eine Merkmalliste	15
Bild 4	— Aufbau einer Tabelle zur Merkmalzuordnung zu den Bildkennungen	16
Bild 5	— Beispiel einer Grundform, die gelöscht wurde	21
Bild 6	— Beispiel einer Reservierung einer Bildkennung (z. B. BLD 60).....	21
Bild 7	— Beispiel für die Systematik B, BLD mit Bezeichnung und Grafik	22
Bild 8	— Beispiel einer Einzeldarstellung	23
Bild 9	— Beispiel einer Ausschnittdarstellung	23
Bild 10	— Matrixdarstellung; Beispiel: Kabelschuh.....	24
Bild 11	— Kodierung von Ausführungen; Beispiel: Zahnrad.....	25
Bild 12	— Beispiel für die Bildung einer Bildkennung aus Kodierungen.....	25
Bild 13	— Firmenkennung.....	26
Bild 14	— XML-File mit den Merkmalswerten für einen Stufenbohrer	30
Bild 15	— Auszug aus Container-Datei im XML-Format.....	30
Bild 16	— Auszug aus Stückliste zu KWZ-Bohren im XML-Format	31
Bild B.1	— Beispiel für Ordnerstruktur in einem Datencontainer	38
Bild B.2	— Musterbeispiel Property_DIN-Ordner	38

Tabellen

Tabelle 1	— Beispiel: Merkmalblock „Stufen“ (aus DIN 4000-86).....	10
-----------	--	----

Tabelle 2 — Merkmale für die Trennstellen nach DIN 4000-95, maschinenseitig.....	11
Tabelle 3 — Merkmale für die Trennstellen nach DIN 4000-96, maschinenseitig.....	12
Tabelle 4 — Merkmale für die Trennstellen nach DIN 4000-95, werkstückseitig	12
Tabelle 5 — Merkmale für die Trennstellen nach DIN 4000-96, werkstückseitig	13
Tabelle 6 — Bildung der Merkmalkennung	16
Tabelle 7 — Formatfestlegung.....	19
Tabelle 8 — Beispiel für die Formate	19
Tabelle 9 — Zuordnung der Merkmalkennungen nach DIN zu den entsprechenden bevorzugten Symbolen nach ISO	20
Tabelle 10 — Beispiel: Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-81	27
Tabelle 11 — Bearbeitungsverfahren für Werkzeuge mit fester bzw. für lösbare Schneiden	31
Tabelle B.1 — Beispiel: Merkmalliste (aus DIN 4000-86)	37
Tabelle B.2 — Beispiel: erweiterte Merkmalliste (aus DIN 4000-210)	37
Tabelle B.3 — Beispiel: Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung für Bild 1 bis Bild 12 (aus DIN 4000-86).....	37