

DIN 4000-1:2012-09 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 1: Begriffe und Grundsätze

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundsätze	8
4.1 Merkmal-Listen, Merkmalarten, Ausprägungen von Merkmalen.....	8
4.2 Bild-Kennung	10
4.3 Konformitätsklasse	10
4.4 Bevorzugtes Symbol	10
4.5 Merkmalblock.....	11
4.6 Ausprägungen von Merkmalen.....	11
4.7 Gegenstands-Gruppe.....	11
5 Aufbau und Gestaltung von Merkmal-Listen.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Aufbau einer Merkmal-Liste	13
5.3 Bezeichnungsbeispiele.....	15
5.4 Benennung der Gegenstandsgruppe	15
5.5 Nummerierung eines Teil einer Sachmerkmal-Leiste.....	15
5.6 Merkmal-Kennung	15
5.7 Merkmal-Benennung	16
5.8 Einheiten	17
5.9 Formate	17
6 Beispiele für die Gestaltung von Merkmal-Listen.....	18
6.1 Merkmal-Liste ohne Bildbezug und ohne Gliederung in Konformitätsklassen.....	18
6.2 Merkmal-Liste mit Bildbezug und ohne Gliederung in Konformitätsklassen	18
6.3 Merkmal-Liste ohne Bildbezug und mit Gliederung in Konformitätsklassen	19
6.4 Merkmal-Liste mit Bildbezug und mit Gliederung in Konformitätsklassen	20
7 Darstellung von Gegenstandsgruppen durch Bilder.....	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Gestaltung von Bildern in Gegenstandsgruppen	21
7.2.1 Merkmal-Liste mit Bildbezug.....	21
7.2.2 Bilddarstellung im Regelfall	21
7.2.3 Bilddarstellung aus codierten Form- und Funktionselementen.....	24
8 Übernahme der Merkmal-Listen in Produktnormen	25
9 Überarbeitung bestehender Normen der Reihe DIN 4000	25
9.1 Allgemeines	25
9.2 Auflösung bestehender Mehrfachbelegung	26
9.2.1 Allgemeines	26
9.2.2 Zusammengesetzte Merkmale	26
9.2.3 Merkmale mit „und“- bzw. „oder“-Verknüpfung	28
9.2.4 Merkmale für Toleranzangaben	29
9.2.5 Beschreibungstiefe der Merkmal-Kennung.....	30
9.2.6 Übernahme von Merkmal-Benennungen	30
10 Zuordnung der Normen zu den Merkmal-Listen	30
11 Hinweise für die Anwendung der Merkmal-Listen bzw. für die Datenaufnahme.....	30
Anhang A (informativ) Festlegungen aus DIN 4000-1:1992-09.....	31

A.1	Aufbau einer Sachmerkmal-Leiste	31
A.2	Bezeichnung einer Sachmerkmal-Leiste	32
A.3	Bezeichnung eines Bildes zu einer Sachmerkmal-Leiste	32
A.4	Bezeichnung eines Merkmals eines Sachmerkmal-Leiste	32
A.5	Bezeichnung eines Teiles einer Sachmerkmal-Leiste	33
A.6	Nummerierung eines Teil einer Sachmerkmal-Leiste	33
Anhang B (informativ) Erläuterungen		34
Literaturhinweise		35

Bilder

Bild 1	— Merkmalarten	8
Bild 2	— Merkmalblock Schneidstufen.....	11
Bild 3	— Genereller Aufbau einer Merkmal-Liste	13
Bild 4	— Aufteilung der Tabelle in Merkmal-Liste und Konformitätsklasse.....	14
Bild 5	— Einzeldarstellung verschiedener Bilder einer Merkmal-Liste	22
Bild 6	— Kombinierte Darstellung bei Schraubenkopf-Varianten	22
Bild 7	— Matrixdarstellung möglicher Varianten einer Gegenstandsgruppe (zweidimensional).....	23
Bild 8	— Darstellung von Form- bzw. Funktionselementen mit Angabe des Element-Codes.....	24
Bild 9	— Beispiel für die Bildung von Bild-Kennung aus Element-Codes	25
Bild 10	— Merkmal „Gewinde“ mit der Merkmal-Kennung „A“	26
Bild 11	— Merkmal „Gewinde“ mit der Merkmal-Kennung „B1“	27
Bild 12	— Merkmal „Gewinde“ mit der Merkmal-Kennung „C13“	27
Bild 13	— Merkmal „Rohraußendurchmesser oder Gewinde“ mit der Merkmal-Kennung „B“.....	28
Bild 14	— Merkmale für die Toleranzangaben eines Ursprungsmerkmals mit Merkmal-Kennung „C3“	29
Bild 15	— Merkmale für die Toleranzangaben eines Ursprungsmerkmals mit Merkmal-Kennung „C51“	29
Bild A.1	— Sachmerkmal-Leiste nach DIN 4000-1:1992-09	31
Bild A.2	— Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-3-1	32
Bild A.3	— Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-3-1-B 1	32
Bild A.4	— Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-3-1-M D	32
Bild A.5	— Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-69-1-T 1	33
Bild A.6	— Bezeichnung einer unterteilten Sachmerkmal-Leiste	33

Tabellen

Tabelle 1	— Merkmal-Art und Merkmal-Kennung für genormte Merkmal-Listen.....	16
Tabelle 2	— Formate.....	17
Tabelle 3	— Merkmal-Liste DIN 4000-77-1 — Schneidkörper, geklemmt, zur Stech- und Gewindebearbeitung	18
Tabelle 4	— Merkmal-Liste DIN 4000-98-1 — Drehmeißel mit nichtlösbaren Schneiden	18

Tabelle 5 — Merkmal-Liste DIN 4000-77-1 — Schneidkörper, geklemmt, zur Stech- und Gewindebearbeitung.....	19
Tabelle 6 — Merkmal-Liste DIN 4000-77-1-CC3 — Schneidkörper, geklemmt, zur Stech- und Gewindebearbeitung — Konformitätsklasse 3 für die Profilformen 1 bis 11.....	19
Tabelle 7 — Merkmal-Liste DIN 4000-90-1 — Klemmhalter und Werkzeugköpfe für austauschbare Schneiden	20
Tabelle 8 — Merkmal-Liste DIN 4000-90-1-CC3 — Klemmhalter und Werkzeugköpfe für austauschbare Schneiden — Konformitätsklasse 3 für die Bilder 1 bis 16	20
Tabelle 9 — Normenliste zur Merkmal-Liste DIN 4000-xx	30