

DIN 4002-7

ICS 35.240.60

Ersatz für
DIN V 4002-7:2005-04**Merkmale und Geltungsbereiche zum Produktdatenaustausch –
Teil 7: Regeln für die Bildung der Geltungsbereichshierarchie**

Properties and their scopes for product data exchange –
Part 7: Rules for the formation of the hierarchy of scopes

Caractéristiques et domaines d'application pour l'échange de données de produit –
Partie 7: Règles pour la formation de la hiérarchie des domaines d'application

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Sachmerkmale (NSM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Anwendungsbereich der Dokumentenreihe DIN 4002	6
1.2 Anwendungsbereich dieser Norm	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Darstellung des Zusammenhangs Objektklasse und Merkmalblock	8
5 Erstellung der Geltungsbereiche nach ISO 13584	8
6 Festlegungen nach ISO 13584-42.....	9
6.1 Vollständigkeit	9
6.2 Grundstruktur der Geltungsbereichshierarchie	9
6.3 Klassenbildung (generic family nach ISO 13584-42)	9
6.4 Homogenität der Geltungsbereiche	9
6.5 Maximierung der Zahl vererbter Merkmale	10
6.6 Klassenbestimmende Merkmale für nicht gewählte Hierarchiestrukturen	10
6.7 Zuordnung der klassenbestimmenden Merkmale nicht gewählter Hierarchiestrukturen zu den Ebenen der Geltungsbereichshierarchie	10
6.8 Wahl der Merkmale	10
6.9 Semantisch gleiche Merkmale.....	10
6.10 Gruppierungsregel.....	10
6.11 Klassenarten	10
7 Zusätzliche Festlegungen für die Erstellung der Geltungsbereichshierarchie des DIN-Merkmallexikons	11
7.1 Bedingung für die Geltungsbereichshierarchie	11
7.2 Höchstmögliche Verallgemeinerung	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Sachmerkmale, Arbeitsausschuss NA 128-00-01 AA „Merkmallexikon Grundlagen und Regeln“, erarbeitet.

Das DIN-Merkmallexikon (www.DINsml.net) verwendet neben den gesetzlichen Einheiten auch Einheiten, die im Deutschen Normenwerk nicht zugelassen sind. Es wird darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheiten dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheiten anwenden.

DIN 4002, *Merkmale und Geltungsbereiche zum Produktdatenaustausch*, besteht aus:

- *Teil 1: Grundlagen*
- *Teil 2: Begriffe und konzeptionelles Informationsmodell*
- *Teil 3: Inhaltliche und datentechnische Definition der Attribute für Strukturelemente (zz. Entwurf)*
- *Teil 4: Terminologieregeln für Attribute für Strukturelemente*
- *Teil 5: Einheiten für quantitative Merkmale*
- *Teil 6: Inhaltliche und informationstechnische Definition der Struktur von Objektklassen (zz. Vornorm)*
- *Teil 7: Regeln für die Bildung der Geltungsbereichshierarchie*
- *Teil 8: Regeln für den Aufbau von Anwendungsklassen (in Vorbereitung)*
- *Teil 9: Inhaltliche und informationstechnische Definition der Attribute für Merkmaldatentypen (in Vorbereitung)*
- *Teil 10: Regeln für Merkmaldatentypen (in Vorbereitung)*
- *Teil 11: Inhaltliche und informationstechnische Definition der Attribute für Ausprägungen (in Vorbereitung)*
- *Teil 12: Regeln für Ausprägungen (in Vorbereitung)*
- *Teil 13: Zuordnung des Identifikators zu ISO/TS 29002-5 (in Vorbereitung)*
- *Teil 14: Regeln für grafische Repräsentationen (in Vorbereitung)*
- *Teil 15: Inhaltliche und informationstechnische Definition der Attribute für grafische Repräsentationen (in Vorbereitung)*
- *Teil 16: Inhaltliche und informationstechnische Definition der Attribute für Einheiten (in Vorbereitung)*
- *Teil 100: Merkmale unter www.DINsml.net*
- *Teil 101: Merkmallisten unter www.DINsml.net (zz. Entwurf)*

Änderungen

Gegenüber DIN V 4002-7:2005-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Definition relevanter Begriffe aus der Normenreihe ISO 13584 in Abschnitt 3;
- b) Verkürzung des bisherigen Abschnitts 3 „Grundlagen zu den Begriffen“ und dessen teilweise inhaltliche Übernahme in den aktuellen Abschnitt 4 „Darstellung des Zusammenhangs Objektklasse und Merkmalblock“, weitergehende Angaben befinden sich jetzt in DIN 4002-8;
- c) der bisherige Anhang A „Beispiele“ wurde gestrichen und soll als Beiblatt veröffentlicht werden;
- d) Haupttitel von „Merkmale und Referenzhierarchie zum Produktdatenaustausch“ in „Merkmale und Geltungsbereiche zum Produktdatenaustausch“ geändert und Untertitel von „Regeln für die Bildung der Referenzhierarchie“ in „Regeln für die Bildung der Geltungsbereichshierarchie“ geändert.

Frühere Ausgaben

DIN V 4002-7: 2005-04