

# DIN V 4000-100:1994-04 (D)

## Sachmerkmal-Leisten; Datentechnische Beschreibung von Merkmaldaten

---

### Inhalt

		Seite
<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich und Zweck</b> . . . . .	<b>4</b>
1.1	Einleitung und Problemstellung . . . . .	4
1.2	Rahmenkonzept . . . . .	4
1.3	Merkmaldaten als Bestandteil des Produktdatenmodell-Konzepts . . . . .	5
1.4	Empfehlungen für Meldungen des Interpreters (Leseprogramm) . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Dateiformates für Merkmaldaten</b> . . . . .	<b>6</b>
2.1	Übersicht . . . . .	6
2.2	Globaler Aufbau der Merkmaldaten, alle Datenelemente betreffend . . . . .	8
2.2.1	Allgemeine Festlegungen . . . . .	8
2.2.2	Regeln für Zahlenangaben . . . . .	9
2.2.3	Regeln für Textangaben . . . . .	9
2.2.4	Regeln für Namensangaben . . . . .	9
2.2.5	Regeln für Wertebereichsangaben . . . . .	9
2.2.6	Allgemeine Begrenzungen . . . . .	10
2.3	Beschreibung der Dateielemente . . . . .	10
2.3.1	Beginn der Datei . . . . .	10
2.3.2	Globale Parameter . . . . .	10
2.3.3	Identifikationsangaben . . . . .	10
2.3.3.1	Norm-Nummer . . . . .	10
2.3.3.2	Norm-Titel . . . . .	11

2.3.3.3	Norm-Bezeichnung . . . . .	11
2.3.3.4	Ausgabedatum . . . . .	11
2.3.3.5	Version der Merkmaldatei . . . . .	12
2.3.3.6	Version der Programme . . . . .	12
2.3.3.7	Verantwortliche Stelle . . . . .	12
2.3.3.8	Formatversion der Merkmaldatei . . . . .	13
2.3.4	Stücklistenangaben . . . . .	13
2.3.4.1	Stücklistenposition-Benennung . . . . .	13
2.3.4.2	Stücklistenposition Sachnummer . . . . .	14
2.3.4.3	Stücklistenposition Bemerkung . . . . .	14
2.3.5	Zuordnungen . . . . .	14
2.3.5.1	Zuordnung der Kompletteile . . . . .	14
2.3.5.2	Parameter für die Kompletteile . . . . .	14
2.3.5.3	Zugehörige Sachmerkmal-Leiste aus DIN 4000. . . . .	15
2.3.5.4	Festlegung von Leitmerkmalen . . . . .	15
2.3.5.5	Referenzen von anderen Normen . . . . .	15
2.3.6	Visualisierungsangaben . . . . .	15
2.3.6.1	Visualisierung der Merkmaldaten . . . . .	15
2.3.6.2	Visualisierung von Kommentaren . . . . .	16
2.3.6.3	Darstellungsmodus der Merkmale . . . . .	16
2.3.6.4	Farbkenner für Merkmale . . . . .	16
2.3.6.5	Scrollmodus für Merkmalspalten . . . . .	17
2.3.7	Merkmalbeschreibungen . . . . .	17
2.3.7.1	Anzahl der Merkmalbeschreibungssätze . . . . .	17
2.3.7.2	Merkmalbeschreibungssätze . . . . .	17
2.3.8	Merkmalalgorithmen . . . . .	21
2.3.8.1	Anzahl der Merkmalalgorithmen. . . . .	21
2.3.8.2	Definition der Merkmalalgorithmen. . . . .	21
2.3.9	Funktionswerte . . . . .	22
2.3.9.1	Anzahl der Funktionswerte . . . . .	22
2.3.9.2	Definition der Wertebereiche . . . . .	23
2.3.9.3	Definition der Wertebenennungen . . . . .	24
2.3.10	Referenzen . . . . .	25
2.3.10.1	Namen der referenzierten Tabellen . . . . .	25
2.3.10.2	Suchfrage (Referenzierungsbedingung). . . . .	25
2.3.10.3	Referenzdaten . . . . .	25
2.3.11	Merkmaldatensätze . . . . .	25
2.3.11.1	Anzahl der Merkmaldatensätze . . . . .	25
2.3.11.2	Definition der Merkmaldatensätze . . . . .	26
2.3.12	Ende der Datei . . . . .	27
2.4	Randbedingungen für die Erstellung einer Merkmaldatei. . . . .	27
2.5	Erläuterungen zum Änderungsdienst der Merkmaldatei . . . . .	32
<b>3</b>	<b>Beschreibung des Dateiformates für Zuordnungstabellen . . . . .</b>	<b>34</b>
3.1	Übersicht . . . . .	34
3.2	Aufbau der Zuordnungstabelle . . . . .	35
3.3	Beschreibung der Dateielemente . . . . .	35
3.3.1	Beginn der Zuordnungstabelle . . . . .	35
3.3.2	Kennung für die Zuordnungstabelle . . . . .	35

3.3.3	Norm-Nummer . . . . .	36
3.3.4	Version der Zuordnungstabelle . . . . .	36
3.3.5	Verantwortliche Stelle für die Zuordnungstabelle . . . . .	36
3.3.6	Formatversion der Zuordnungstabelle . . . . .	36
3.3.7	Format der Zuordnungsdatensätze . . . . .	36
3.3.7.1	Beschreibung der Zuordnungsdatensätze . . . . .	37
3.3.8	Format der Datensätze für Abbildung, Ansichtvariante und Einbauzustand	37
3.3.8.1	Beschreibung der Abbildungsdatensätze . . . . .	38
3.3.8.2	Beschreibung der Ansichtvariantendatensätze . . . . .	39
3.3.8.3	Beschreibung der Einbauzustandsdatensätze . . . . .	39
3.3.9	Ende der Zuordnungstabelle . . . . .	40
3.4	Randbedingungen für die Erstellung einer Zuordnungstabelle . . . . .	41
<b>4</b>	<b>Syntaxbeschreibung im Backus-Naur-Form . . . . .</b>	<b>42</b>
4.1	Syntax der Merkmaldatei . . . . .	43
4.1.1	Syntaxregeln der Merkmaldatei . . . . .	43
4.1.2	Eingabesymbole der Merkmaldatei-Syntax . . . . .	54
<b>Anhang A</b>	<b>Liste der in der Merkmaldatei verwendeten Elemente . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>Anhang B</b>	<b>Namenskonventionen . . . . .</b>	<b>58</b>
B.1	Benennung der Geometrieprogramme. . . . .	58
B.2	Nummerkreis für die Identifikationsnummern in ID,FA: . . . . .	58
<b>Anhang C</b>	<b>Liste der Beispiele . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>Anhang D</b>	<b>Liste der Tabellen . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Anhang E</b>	<b>Liste der Bilder . . . . .</b>	<b>60</b>
	<b>Zitierte Normen und andere Unterlagen. . . . .</b>	<b>60</b>
	<b>Erläuterungen. . . . .</b>	<b>61</b>
	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>62</b>