

# 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>