

# Inhaltsverzeichnis

Teil A: Beschreibung von Informationssystemen		1
A.I	Auswahl von Beschreibungsverfahren	1
A.I.1	Beschreibungsgegenstand	1
A.I.1.1	Betriebswirtschaftliche Informationssysteme	1
A.I.1.2	Lebenszyklus von Informationssystemen	6
A.I.2	Auswahlkriterien für Beschreibungsverfahren	8
A.II.	Darstellung der Beschreibungsverfahren	9
A.II.1	Statische Strukturen	9
A.II.1.1	Funktionen	9
A.II.1.1.1	Funktionsbaum	9
A.II.1.1.2	Struktogramme	10
A.II.1.2	Datenstrukturen	12
A.II.1.2.1	Der Entwurfsprozeß	14
A.II.1.2.2	Entwurf der sachlogischen Datenstrukturen	15
A.II.1.2.2.1	Konstruktion von Datenstrukturen	16
A.II.1.2.2.1.1	Konstruktionsoperatoren	16
A.II.1.2.2.1.2	Das Entity-Relationship-Modell (ERM) als Konstruktionshilfe	20
A.II.1.2.2.1.2.1	Das Grundmodell	20
A.II.1.2.2.1.2.2	Erweiterungen	22
A.II.1.2.2.1.2.3	Festlegung der verwendeten Konstruktionshilfen	29
A.II.1.2.2.2	Modellierung von Datenstrukturen	29
A.II.1.2.3.	Umsetzung der Datenstrukturen in Datenmodelle	34
A.II.1.2.3.1	Relationenmodell	35
A.II.1.2.3.2	Netzwerkmodell	38
A.II.1.2.4	Umsetzung in Datenbanksysteme	41
A.II.1.2.4.1	Relationales Datenbanksystem	42
A.II.1.2.4.2	Netzwerk-Datenbanksystem	43

<b>A.II.2.</b>	<b>Ablaufsteuerung</b>	<b>45</b>
<b>A.II.2.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>46</b>
<b>A.II.2.1.1</b>	<b>Zeitbezogene Steuerungsformen</b>	<b>46</b>
<b>A.II.2.1.2</b>	<b>Kriterien für die Art der zeitlichen Steuerung</b>	<b>51</b>
<b>A.II.2.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>55</b>
<b>A.II.2.2.1</b>	<b>Das Prinzip der Verteilten Datenverarbeitung</b>	<b>55</b>
<b>A.II.2.2.2</b>	<b>Kriterien für die Aufgabenverteilung</b>	<b>60</b>
<b>A.II.2.3</b>	<b>Trigger- und Aktionsnachrichten als Mittel zur Ablaufsteuerung</b>	<b>64</b>
<b>A.II.2.4</b>	<b>Festlegung der verwendeten Darstellungsmittel</b>	<b>72</b>
<b>Tell B: Funktionsbezogene Informationssysteme</b>		<b>75</b>
<b>B.I</b>	<b>Produktion</b>	<b>76</b>
<b>B.I.1</b>	<b>Stufenkonzept der Produktionsplanung und -steuerung</b>	<b>78</b>
<b>B.I.2</b>	<b>Primärbedarfsverwaltung</b>	<b>81</b>
<b>B.I.3</b>	<b>Materialwirtschaft (Bedarfsplanung)</b>	<b>82</b>
<b>B.I.3.1</b>	<b>Stücklistenverwaltung</b>	<b>83</b>
<b>B.I.3.1.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>83</b>
<b>B.I.3.1.1.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>83</b>
<b>B.I.3.1.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>95</b>
<b>B.I.3.1.1.3</b>	<b>Umsetzung in Datenbanksysteme</b>	<b>101</b>
<b>B.I.3.1.1.3.1</b>	<b>Schemadarstellung</b>	<b>101</b>
<b>B.I.3.1.1.3.2</b>	<b>Stücklistenauflösung</b>	<b>102</b>
<b>B.I.3.1.2</b>	<b>Erweiterung der Stücklistenstruktur</b>	<b>107</b>
<b>B.I.3.1.2.1</b>	<b>Erzeugnisvarianten</b>	<b>108</b>
<b>B.I.3.1.2.2</b>	<b>Kombinierte Stücklisten</b>	<b>114</b>
<b>B.I.3.1.2.3</b>	<b>Zyklen</b>	<b>116</b>
<b>B.I.3.2</b>	<b>Bedarfsauflösung</b>	<b>118</b>
<b>B.I.3.2.1</b>	<b>Dispositionsarten - Dispositionsstufe - Fertigungsstufe</b>	<b>118</b>
<b>B.I.3.2.2</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>122</b>
<b>B.I.3.2.2.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>122</b>
<b>B.I.3.2.2.1.1</b>	<b>Primärbedarf</b>	<b>122</b>
<b>B.I.3.2.2.1.2</b>	<b>Sekundärbedarfe, Lager, Aufträge</b>	<b>124</b>

B.I.3.2.2.2	Datenmodelle	126
B.I.3.2.3	Brutto-Netto-Rechnung	128
B.I.3.2.4	Losgrößenbestimmung	136
B.I.3.2.5	Lagerverwaltung	141
B.I.3.2.5.1	Erfassungsfunktionen	143
B.I.3.2.5.2	Auswertungen	144
B.I.3.2.5.3	Inventur	145
B.I.3.3	Bedarfsverfolgung	145
B.I.3.3.1	Einstufige Bedarfsverfolgung	147
B.I.3.3.1.1	Datenstruktur	147
B.I.3.3.1.1.1	Entwurf	147
B.I.3.3.1.1.2	Datenmodelle	150
B.I.3.3.1.2	Beispiel	153
B.I.3.3.2	Mehrstufige Bedarfsverfolgung	157
B.I.3.3.2.1	Datenstruktur	157
B.I.3.3.2.1.1	Entwurf	157
B.I.3.3.2.1.2	Datenmodelle	161
B.I.3.3.2.2	Beispiel	162
B.I.3.4	Ablaufsteuerung der Bedarfsplanung	164
B.I.3.4.1	Zeitliche Steuerung	164
B.I.3.4.2	Örtliche Steuerung	171
B.I.4	Zeit- und Kapazitätswirtschaft	174
B.I.4.1	Grunddaten	175
B.I.4.1.1	Datenstruktur	175
B.I.4.1.1.1	Entwurf	175
B.I.4.1.1.2	Datenmodelle	184
B.I.4.1.1.3	Beispiel	185
B.I.4.1.2	Auswertungen	187
B.I.4.1.3	EDV-gestützte Arbeitsplanung	188
B.I.4.2	Mittelfristige Kapazitätsplanung	189
B.I.4.2.1	Datenstruktur	190
B.I.4.2.1.1	Entwurf	190
B.I.4.2.1.2	Datenmodelle	194
B.I.4.2.2	Terminierung ohne Beachtung von Kapazitätsgrenzen	195
B.I.4.2.2.1	Durchlaufterminierung	196
B.I.4.2.2.2	Kapazitätsübersichten	200
B.I.4.2.3	Terminierung unter Beachtung von Kapazitätsgrenzen	202
B.I.4.2.4	Integration von Material- und Zeitwirtschaft	207

<b>B.I.4.3</b>	<b>Ablaufsteuerung der Zeitwirtschaft</b>	<b>213</b>
<b>B.I.4.3.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>213</b>
<b>B.I.4.3.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>216</b>
<b>B.I.5</b>	<b>Auftragsfreigabe als Bindeglied zwischen Planung und Steuerung</b>	<b>218</b>
<b>B.I.5.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>220</b>
<b>B.I.5.1.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>220</b>
<b>B.I.5.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>223</b>
<b>B.I.5.2</b>	<b>Statische Auftragsfreigabe</b>	<b>224</b>
<b>B.I.5.3</b>	<b>Dynamische Auftragsfreigabe</b>	<b>228</b>
<b>B.I.5.4</b>	<b>Ablaufsteuerung der Auftragsfreigabe</b>	<b>229</b>
<b>B.I.5.4.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>229</b>
<b>B.I.5.4.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>230</b>
<b>B.I.6</b>	<b>Feinterminierung</b>	<b>232</b>
<b>B.I.6.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>233</b>
<b>B.I.6.1.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>233</b>
<b>B.I.6.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>242</b>
<b>B.I.6.2</b>	<b>Algorithmus zur Feinterminierung</b>	<b>243</b>
<b>B.I.6.3</b>	<b>Ablaufsteuerung der Feinterminierung</b>	<b>246</b>
<b>B.I.6.3.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>246</b>
<b>B.I.6.3.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>248</b>
<b>B.I.7</b>	<b>Betriebsdatenerfassung</b>	<b>253</b>
<b>B.I.7.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>253</b>
<b>B.I.7.1.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>254</b>
<b>B.I.7.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>255</b>
<b>B.I.7.2</b>	<b>Ablaufsteuerung der Betriebsdatenerfassung</b>	<b>256</b>
<b>B.I.7.2.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>256</b>
<b>B.I.7.2.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>259</b>
<b>B.I.8</b>	<b>Produktionsdaten-Analysesystem</b>	<b>259</b>
<b>B.I.9</b>	<b>Integrierte PPS-Systeme</b>	<b>262</b>
<b>B.I.9.1</b>	<b>Die integrierte PPS-Datenstruktur</b>	<b>263</b>
<b>B.I.9.2</b>	<b>Einflußfaktoren für PPS-Systeme</b>	<b>266</b>
<b>B.I.9.2.1</b>	<b>Wiederholungsgrad der Fertigung</b>	<b>267</b>
<b>B.I.9.2.2</b>	<b>Typische PPS-Szenarien</b>	<b>269</b>

<b>B.I.9.3</b>	<b>Neuere Entwicklungen für PPS-Systeme</b>	<b>271</b>
<b>B.I.9.3.1</b>	<b>KANBAN/JIT</b>	<b>271</b>
<b>B.I.9.3.2</b>	<b>Fortschrittszahlenkonzept</b>	<b>272</b>
<b>B.I.9.3.3</b>	<b>MRP2</b>	<b>274</b>
<b>B.I.9.3.4</b>	<b>Neue Gewichtung zwischen Planung und Steuerung</b>	<b>275</b>
<b>B.I.9.4</b>	<b>Standardsoftware für integrierte PPS-Systeme</b>	<b>277</b>
<b>B.II</b>	<b>Technik</b>	<b>281</b>
<b>B.II.1</b>	<b>CAD (Computergestützte Konstruktion)</b>	<b>283</b>
<b>B.II.1.1</b>	<b>Aufgaben der Konstruktion</b>	<b>283</b>
<b>B.II.1.2</b>	<b>Geometrische Modelle</b>	<b>284</b>
<b>B.II.1.3</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>286</b>
<b>B.II.1.3.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>286</b>
<b>B.II.1.3.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>288</b>
<b>B.II.1.3.3</b>	<b>Beispiel</b>	<b>290</b>
<b>B.II.1.4</b>	<b>Beziehungen zur Stücklistenverwaltung</b>	<b>291</b>
<b>B.II.1.5</b>	<b>CAD-Standard-Schnittstellen</b>	<b>295</b>
<b>B.II.1.6</b>	<b>Ablaufsteuerung von CAD</b>	<b>298</b>
<b>B.II.1.6.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>298</b>
<b>B.II.1.6.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>300</b>
<b>B.II.2</b>	<b>Computer Aided Manufacturing (CAM)</b>	<b>302</b>
<b>B.II.2.1.</b>	<b>Computergestützte Arbeitsplanung</b>	<b>302</b>
<b>B.II.2.1.1</b>	<b>Arbeitsplanung für konventionelle Bearbeitung</b>	<b>303</b>
<b>B.II.2.1.1.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>303</b>
<b>B.II.2.1.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>305</b>
<b>B.II.2.1.2</b>	<b>Arbeitsplanung für NC-Maschinen</b>	<b>306</b>
<b>B.II.2.1.2.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>306</b>
<b>B.II.2.1.2.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>312</b>
<b>B.II.2.2</b>	<b>Computergesteuerte Systeme in der Fertigung</b>	<b>313</b>
<b>B.II.2.2.1</b>	<b>Werkzeugmaschinen (NC, CNC, DNC)</b>	<b>313</b>
<b>B.II.2.2.2</b>	<b>Roboter</b>	<b>315</b>
<b>B.II.2.2.3</b>	<b>Lagersysteme</b>	<b>316</b>
<b>B.II.2.2.3.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>316</b>
<b>B.II.2.2.3.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>318</b>
<b>B.II.2.2.4</b>	<b>Transportsysteme</b>	<b>319</b>
<b>B.II.2.2.4.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>319</b>

<b>B.II.2.2.4.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>321</b>
<b>B.II.2.2.5</b>	<b>Computergestützte Organisationsformen zur Flexibilisierung der Fertigung</b>	<b>322</b>
<b>B.II.2.3</b>	<b>Qualitätswesen</b>	<b>326</b>
<b>B.II.2.3.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>326</b>
<b>B.II.2.3.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>327</b>
<b>B.II.2.4</b>	<b>Instandhaltung</b>	<b>328</b>
<b>B.II.2.4.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>328</b>
<b>B.II.2.4.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>330</b>
<b>B.II.2.5</b>	<b>Integrierte CAM-Systeme</b>	<b>331</b>
<b>B.II.2.5.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>331</b>
<b>B.II.2.5.1.1</b>	<b>Entwurf</b>	<b>331</b>
<b>B.II.2.5.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>335</b>
<b>B.II.2.5.2</b>	<b>Ablaufsteuerung von CAM</b>	<b>337</b>
<b>B.II.2.5.2.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>338</b>
<b>B.II.2.5.2.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>339</b>
 <b>B.III</b>	 <b>Beschaffung</b>	 <b>346</b>
<b>B.III.1</b>	<b>Grunddaten</b>	<b>348</b>
<b>B.III.1.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>349</b>
<b>B.III.1.1.1</b>	<b>Material und Lieferanten</b>	<b>350</b>
<b>B.III.1.1.2</b>	<b>Angebote/Konditionen</b>	<b>352</b>
<b>B.III.1.1.3</b>	<b>Texte</b>	<b>353</b>
<b>B.III.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>354</b>
 <b>B.III.2</b>	 <b>Bestellung</b>	 <b>355</b>
<b>B.III.2.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>356</b>
<b>B.III.2.1.1</b>	<b>Anforderungen/Bedarfe</b>	<b>356</b>
<b>B.III.2.1.2</b>	<b>Lieferantenauswahl und Bestellmengenbestimmung</b>	<b>358</b>
<b>B.III.2.1.3</b>	<b>Bestellschreibung</b>	<b>360</b>
<b>B.III.2.1.4</b>	<b>Bestellüberwachung</b>	<b>361</b>
<b>B.III.2.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>361</b>
 <b>B.III.3</b>	 <b>Wareneingang</b>	 <b>364</b>
<b>B.III.3.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>364</b>
<b>B.III.3.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>368</b>

<b>B.III.4</b>	<b>Rechnungsprüfung</b>	<b>370</b>
<b>B.III.4.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>370</b>
<b>B.III.4.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>372</b>
<b>B.III.5</b>	<b>Ablaufsteuerung der Beschaffung</b>	<b>374</b>
<b>B.III.5.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>374</b>
<b>B.III.5.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>376</b>
<b>B.IV</b>	<b>Absatz</b>	<b>379</b>
<b>B.IV.1</b>	<b>Auftragsbearbeitung</b>	<b>379</b>
<b>B.IV.1.1</b>	<b>Grunddaten</b>	<b>381</b>
<b>B.IV.1.1.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>382</b>
<b>B.IV.1.1.1.1</b>	<b>Artikel- und Kundendaten</b>	<b>382</b>
<b>B.IV.1.1.1.2</b>	<b>Angebote/Konditionen</b>	<b>383</b>
<b>B.IV.1.1.1.3</b>	<b>Texte</b>	<b>383</b>
<b>B.IV.1.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>384</b>
<b>B.IV.1.2</b>	<b>Auftragsannahme und -steuerung</b>	<b>385</b>
<b>B.IV.1.2.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>385</b>
<b>B.IV.1.2.1.1</b>	<b>Standardartikel</b>	<b>386</b>
<b>B.IV.1.2.1.2</b>	<b>Einzelfertigung/Projektmanagement</b>	<b>388</b>
<b>B.IV.1.2.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>392</b>
<b>B.IV.1.3</b>	<b>Versand</b>	<b>394</b>
<b>B.IV.1.3.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>394</b>
<b>B.IV.1.3.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>397</b>
<b>B.IV.1.4</b>	<b>Fakturierung</b>	<b>399</b>
<b>B.IV.1.4.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>399</b>
<b>B.IV.1.4.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>400</b>
<b>B.IV.1.5</b>	<b>Ablaufsteuerung der Auftragsbearbeitung</b>	<b>401</b>
<b>B.IV.1.5.1</b>	<b>Zeitliche Steuerung</b>	<b>401</b>
<b>B.IV.1.5.2</b>	<b>Örtliche Steuerung</b>	<b>404</b>
<b>B.IV.2</b>	<b>Planung des Absatz- und Produktionsprogramms</b>	<b>408</b>
<b>B.IV.2.1</b>	<b>Grunddaten</b>	<b>409</b>
<b>B.IV.2.1.1</b>	<b>Entwurf der Datenstruktur</b>	<b>409</b>
<b>B.IV.2.1.2</b>	<b>Datenmodelle</b>	<b>415</b>
<b>B.IV.2.2</b>	<b>Verbindung von Grob- und Feinplanung bei Sukzessivplanungssystemen</b>	<b>416</b>
<b>B.IV.2.2.1</b>	<b>Datenstruktur</b>	<b>416</b>

B.IV.2.2.1.1	Entwurf	416
B.IV.2.2.1.2	Datenmodelle	418
B.IV.2.2.2	Abstimmung von Grob- und Feinplanung	419
B.IV.2.2.3	Implementierung von Simultanplanungsmodellen	420
B.IV.2.2.4	Steuerung der Absatz- und Produktionsprogrammplanung	427
B.IV.2.2.4.1	Zeitliche Steuerung	427
B.IV.2.2.4.2	Örtliche Steuerung	429
 B.IV.3	 Marketing-Informationssystem (MAIS) für unstrukturierte und ad-hoc-Entscheidungen	 432
B.IV.3.1	Datenstruktur	434
B.IV.3.1.1	Entwurf	434
B.IV.3.1.2	Datenmodelle	438
B.IV.3.2	Entscheidungsunterstützungssysteme	440
B.IV.3.3	Ablaufsteuerung des Marketing-Informationssystems	444
B.IV.3.3.1	Zeitliche Steuerung	444
B.IV.3.3.2	Örtliche Steuerung	445
 B.V	 Personalwirtschaft	 448
B.V.1	Grunddatenverwaltung	449
B.V.1.1	Entwurf der Datenstruktur	449
B.V.1.1.1	Mitarbeiter	451
B.V.1.1.2	Stellen	452
B.V.1.1.3	Strukturbeziehungen	453
B.V.1.2	Datenmodelle	454
B.V.2	Personalabrechnung	456
B.V.2.1	Entwurf der Datenstruktur	456
B.V.2.1.1	Bruttolohnberechnung	458
B.V.2.1.2	Nettolohnberechnung	460
B.V.2.1.3	Datenaustausch	462
B.V.2.2	Datenmodelle	462
B.V.3	Personalplanung/Personalinformationssystem	463
B.V.3.1	Entwurf der Datenstruktur	464
B.V.3.1.1	Personalbedarfsplanung	466
B.V.3.1.2	Personalbeschaffungsplanung	466

B.V.3.1.3	Personaleinsatzplanung	467
B.V.3.1.4	Personalentwicklungsplanung	468
B.V.3.2	Datenmodelle	469
B.V.4	Ablaufsteuerung der Personalwirtschaft	471
B.V.4.1	Zeitliche Steuerung	471
B.V.4.2	Örtliche Steuerung	472
B.VI	Rechnungswesen	475
B.VI.1	Externes Rechnungswesen (Finanzbuchführung)	476
B.VI.1.1	Grundsätzlicher Aufbau der Buchführung	476
B.VI.1.1.1	Entwurf der Datenstruktur	476
B.VI.1.1.1.1	Konten	477
B.VI.1.1.1.2	Buchungen	482
B.VI.1.1.2	Datenmodelle	487
B.VI.1.2	Nebenbuchführungen	488
B.VI.1.2.1	Entwurf der Datenstrukturen	489
B.VI.1.2.1.1	Kreditorenbuchführung	489
B.VI.1.2.1.2	Debitorenbuchführung	493
B.VI.1.2.1.3	Lagerbuchführung	496
B.VI.1.2.1.4	Lohn- und Gehaltsbuchführung	496
B.VI.1.2.1.5	Anlagenbuchführung	497
B.VI.1.2.2	Datenmodelle	497
B.VI.1.3	Ablaufsteuerung der Finanzbuchführung	497
B.VI.1.3.1	Zeitliche Steuerung	497
B.VI.1.3.2	Örtliche Steuerung	503
B.VI.2	Internes Rechnungswesen (Kostenrechnung)	505
B.VI.2.1	Datenorientierte Sicht der Kostenrechnung	507
B.VI.2.2	Grunddaten	510
B.VI.2.2.1	Entwurf der Datenstruktur	510
B.VI.2.2.1.1	Entitytypen und ihre Entsprechung in anderen Bereichen	511
B.VI.2.2.1.1.1	Kosten- und Erlösarten	511
B.VI.2.2.1.1.2	Kostenstellen	513
B.VI.2.2.1.1.3	Bezugsgrößen	515
B.VI.2.2.1.1.4	Kostenträger	516
B.VI.2.2.1.2	Beziehungstypen	517

B.VI.2.2.2	Datenmodelle	520
B.VI.2.3	Kosten- und Erlösartenrechnung	522
B.VI.2.3.1	Entwurf der Datenstruktur	522
B.VI.2.3.2	Datenmodelle	524
B.VI.2.4	Kostenstellenrechnung	525
B.VI.2.4.1	Entwurf der Datenstruktur	526
B.VI.2.4.1.1	Kostenverrechnung	527
B.VI.2.4.1.2	Kostenplanung und -analyse	530
B.VI.2.4.2	Datenmodelle	533
B.VI.2.5	Kostenträgerrechnung	534
B.VI.2.5.1	Entwurf der Datenstruktur	535
B.VI.2.5.1.1	Kostenträgerstückrechnung	535
B.VI.2.5.1.2	Kostenträgerzeitrechnung (Kurzfristige Erfolgsrechnung)	541
B.VI.2.5.2	Datenmodelle	544
B.VI.2.6	Kosteninformationssystem	544
B.VI.2.7	Ablaufsteuerung der Kostenrechnung	545
B.VI.2.7.1	Zeitliche Steuerung	546
B.VI.2.7.2	Örtliche Steuerung	547
 B.VII	 Verwaltung (Büroautomation)	 551
B.VII.1	Merkmale von Bürotätigkeiten	551
B.VII.2	Datenstruktur	554
B.VII.2.1	Entwurf	554
B.VII.2.1.1	Nachrichtenaustausch	554
B.VII.2.1.2	Verwaltung persönlicher Ressourcen	559
B.VII.2.2	Datenmodelle	560
B.VII.3	Ablaufsteuerung der Büroautomation	561
B.VII.3.1	Zeitliche Steuerung	561
B.VII.3.2	Örtliche Steuerung	562

<b>Teil C: Das unternehmensbezogene Informationssystem</b>		<b>567</b>
<b>C.I</b>	<b>Das Integrierte Datenbankschema</b>	<b>572</b>
<b>C.I.1</b>	<b>Erläuterungen zum Faltblatt</b>	<b>572</b>
<b>C.I.2</b>	<b>Einordnung des Datenbankschemas in die Informationspyramide eines Management-Informationssystems (MIS)</b>	<b>591</b>
<b>C.II</b>	<b>CIM als funktionsintegrierendes Anwendungskonzept für Industriebetriebe</b>	<b>594</b>
<b>C.II.1</b>	<b>Der Integrationsgedanke von CIM</b>	<b>595</b>
<b>C.II.2</b>	<b>CIM-Integrationskreise</b>	<b>601</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>		<b>607</b>
<b>Sachverzeichnis</b>		<b>633</b>