	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-1
		Juni 1997

### 3 Zuordnungstabellen

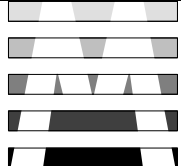
#### 3.1 Zuordnungstabellen für Submodell SE

Aktivität SE 1.1: Ist-Aufnahme/-Analyse durchführen	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Ist-Aufnahme und Ist-Analyse	<b>ER<sup>1</sup> + DFM + FKTD + KOM<sup>2</sup> + UCM<sup>2</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup></b>

Aktivität SE 1.2: Anwendungssystem beschreiben	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
3 IT-Sicherheitsziel	
6 Fachliche Anforderungen	
6.1 Grobe Systembeschreibung	<b>DFM + CRC<sup>2</sup> + KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup> + UCM<sup>2</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

Aktivität SE 1.3: Kritikalität und Anforderungen an die Qualität definieren	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
6 Fachliche Anforderungen	
6.5 Kritikalität des Systems	
6.6 Qualitätsforderungen	<b>ZUVM<sup>4</sup> + FMEA<sup>5</sup></b>

Aktivität SE 1.4: Randbedingungen definieren	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
7 Randbedingungen	<b>KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup> + UCM<sup>2</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

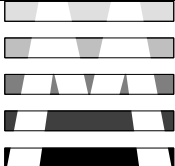
Seite	3-2	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
	Juni 1997		

<b>Aktivität SE 1.5: System fachlich strukturieren</b>	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
6 Fachliche Anforderungen	<b>SSM<sup>2</sup></b>
6.2 Organisatorische Einbettung	
6.3 Nutzung	<b>UCM<sup>2</sup></b>
6.5 Externe Schnittstellen	
6.6 Beschreibung der Funktionalität	<b>SVM<sup>6</sup> FNET + ER<sup>1</sup> + DFM + FKTD + EXPM<sup>7</sup> + KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

<b>Aktivität SE 1.6: Bedrohung und Risiko analysieren</b>	
Produkt: Anwenderforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
4 Bedrohungs- und Risikoanalyse	
5 IT-Sicherheit	

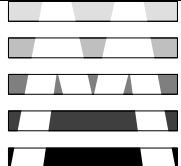
**Aktivität SE 1.7: Forderungscontrolling durchführen**

<b>Aktivität SE 1.8: Software-Pflege- und Änderungs-Konzept erstellen</b>	
Produkt: SWPÄ-Konzept	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Rahmenbedingungen	
3 Systembeschreibung	
4 Bewertung hinsichtlich SWPÄ	
5 SWPÄ-Organisation	
5.1 Aufbauorganisation	<b>OGG</b>
5.2 Aufgaben und Verantwortlichkeiten	
5.3 Schnittstellen	
6 SWPÄ-Prozeß	
7 Ressourcen	
8 Herstellung der SWPÄ-Bereitschaft	
9 Überleitung in die Nutzung	<b>BALK</b>

	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-3
		Juni 1997

<b>Aktivität SE 2.1: System technisch entwerfen</b>	
<b>Produkt: Systemarchitektur</b>	
<b>Kapitel:</b>	<b>Methoden-Verweis:</b>
2 Struktur des Systems	
2.1 Darstellung der technischen Systemarchitektur	<b>KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup></b>
2.1.1 Technischer Aufbau des Systems	<b>PRODIAG<sup>2</sup></b>
2.1.2 Identifikation der Schnittstellen	
2.2 Erläuterung der Zusammenarbeit der technischen Elemente	<b>IAM<sup>2</sup></b>
3 Realisierung	
3.1 Lösungsvorschläge	<b>FKTD + KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup></b>
4 IT-Sicherheitskonzept	
5 IT-Sicherheitsmodell	
<b>Produkt: Technische Anforderungen</b>	
<b>Kapitel:</b>	<b>Methoden-Verweis:</b>
2 Allgemeine Anforderungen	
3 Technische Anforderungen an das Gesamtsystem	
3.1 Identifikation des Elements	
3.2 Gesamtfunktion des Elements	<b>KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup></b>
3.3 Technische Anforderungen an die Schnittstellen	<b>KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup></b>
3.4 Qualitätsforderungen	
3.5 Technische Anforderungen an die Entwicklungs- und SWPÄ-Umgebung	
<b>Produkt: Schnittstellenübersicht</b>	
<b>Kapitel:</b>	<b>Methoden-Verweis:</b>
2 Systemexterne Schnittstellen	<b>DFM + KOM<sup>2</sup></b>
3 Systeminterne Schnittstellen	<b>DFM + KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup></b>
<b>Produkt: Betriebsinformationen</b>	

<b>Aktivität SE 2.2: Wirksamkeitsanalyse durchführen</b>	
<b>Produkt: Systemarchitektur</b>	
<b>Kapitel:</b>	<b>Methoden-Verweis:</b>
4 IT-Sicherheitskonzept	

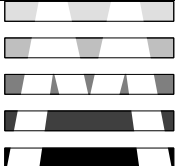
Seite	3-4	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
	Juni 1997		

<b>Aktivität SE 2.3: Realisierbarkeit untersuchen</b>	
Produkt: Systemarchitektur	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
3 Realisierung	
3.2 Realisierbarkeitsuntersuchungen	<b>NWA<sup>8</sup> + SIMU<sup>9</sup></b>

<b>Aktivität SE 2.4: Anwenderforderungen zuordnen</b>	
Produkt: Systemarchitektur	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Struktur des Systems	
2.1 Darstellung der technischen Systemarchitektur	
2.1.3 Anforderungszuordnung	<b>ER<sup>10</sup></b>

<b>Aktivität SE 2.5: Schnittstellen beschreiben</b>	
Produkt: Schnittstellenbeschreibung	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Beschreibung der Schnittstellen	<b>KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup> + FS<sup>11</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

<b>Aktivität SE 2.6: System-Integration spezifizieren</b>	
Produkt: Integrationsplan	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Identifikation des Integrationsschrittes	
3 Integrationsrandbedingungen	
3.1 Integrations-/Prüfumgebung	
3.2 Prioritäten	
3.3 Risiken	
3.4 Sonstige Randbedingungen	
4 Organisation der Integration	
4.1 Integrations-Netzplan	<b>NPT /<sup>14</sup> BALK</b>
4.2 Personal	
4.3 Verantwortlichkeiten	
5 Integrationsmaßnahmen	
5.1 Erforderliche Produkte	
5.2 Integrationsanleitung	<b>ETAB<sup>15</sup></b>
5.3 Spezielle Hantierungen	
Produkt: Betriebsinformationen	

	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-5
		Juni 1997

Aktivität SE 3.1: Allgemeine Anforderungen aus Sicht der SW-/HW-Einheit definieren	
Produkt: Technische Anforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Allgemeine Anforderungen	
5 Technische Anforderungen an SW-Einheiten/HW-Einheiten	
5.1 Identifikation des Elements	

Aktivität SE 3.2: Anforderungen an die externen Schnittstellen der SW-/HW-Einheit präzisieren	
Produkt: Technische Anforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
5 Technische Anforderungen an SW-/HW-Einheiten	
5.3 Technische Anforderungen an die Schnittstellen	<b>DFM + KFM<sup>16</sup> + KOM<sup>2</sup> + IAM<sup>2</sup> + ZUSTO<sup>3</sup></b>
5.3.1 Technische Anforderungen an die Nutzerschnittstelle	<b>DIAL<sup>17</sup></b>
5.3.2 Technische Anforderungen an andere Schnittstellen	

Aktivität SE 3.3: Anforderungen an die Funktionalität definieren	
Produkt: Technische Anforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
5 Technische Anforderungen an SW-/HW-Einheiten	
5.2 Gesamtfunktion des Elements	<b>FKTD + SVM /<sup>6</sup> FNET + DFM + ER<sup>1</sup> + ELH<sup>18</sup> + ETAB<sup>15</sup> + ZUST<sup>19</sup> / ZUSTO<sup>3</sup> + KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

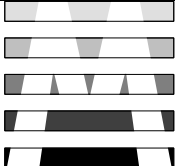
Aktivität SE 3.4: Anforderungen an die Qualität der SW-/HW-Einheit definieren	
Produkt: Technische Anforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
5 Technische Anforderungen an SW-/HW-Einheiten	
5.4 Qualitätsforderungen	
5.4.1 Kritikalität	<b>FMEA<sup>5</sup></b>
5.4.2 Technische Anforderungen der IT-Sicherheit	
5.4.3 Technische Anforderungen an sonstige Qualitätsmerkmale	<b>ZUVM<sup>4</sup></b>

Seite	3-6	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
	Juni 1997		

Aktivität SE 3.5: Anforderungen an Entwicklungs- und SWPÄ-Umgebung definieren	
Produkt: Technische Anforderungen	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
5.5 Anforderungen an die Entwicklungs- und SWPÄ-Umgebung	<b>PRODIAG<sup>2</sup></b>

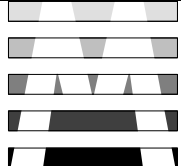
Aktivität SE 4.1-SW: SW-Architektur entwerfen	
Produkt: SW-Architektur	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Lösungsvorschläge	<b>KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup> + MODIAG<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup></b>
3 Modularisierung/Datenbankentwurf	<b>KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup> + MODIAG<sup>2</sup> + PRODIAG<sup>2</sup></b>
3.1 Übersicht der SW-Komponenten, SW-Module, Prozesse und Datenbanken	<b>STRD /<sup>20</sup> OBJE</b>
3.2 Einzelbeschreibungen	<b>PZIM<sup>21</sup> + ZUST<sup>19</sup> + FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
3.3 Dynamisches Ablaufmodell	<b>PZIM<sup>21</sup> + FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup> + IAM<sup>2</sup></b>
3.4 Kritikalität der SW-Komponenten/SW-Module/Prozesse/Datenbanken	
3.5 Sonstige Entwurfsentscheidungen	
4 Schnittstellen	<b>KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup></b>
4.1 Externe Schnittstellen der SW-Einheit	
4.2 Interne Schnittstellen der SW-Einheit	
5 Anforderungszuordnung	
Produkt: Schnittstellenübersicht	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Systemexterne Schnittstellen	
3 Systeminterne Schnittstellen	<b>MODIAG<sup>2</sup> + KOM<sup>2</sup> + SSM<sup>2</sup></b>
Produkt: Betriebsinformationen	

Aktivität SE 4.2-SW: SW-interne und -externe Schnittstellen entwerfen	
Produkt: Schnittstellenbeschreibung	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Beschreibung der Schnittstellen	<b>KOM<sup>2</sup> + FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup> + ZUSTO<sup>3</sup> + IAM<sup>2</sup></b>

	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-7
		Juni 1997

Aktivität SE 4.3-SW: SW-Integration spezifizieren	
Produkt: Integrationsplan	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Identifikation des Integrationsschrittes	
3 Integrationsrandbedingungen	
3.1 Integrations-/Prüfumgebung	
3.2 Prioritäten	
3.3 Risiken	
3.4 Sonstige Randbedingungen	
4 Organisation der Integration	
4.1 Integrations-Netzplan	<b>NPT /<sup>14</sup> BALK</b>
4.2 Personal	
4.3 Verantwortlichkeiten	
5 Integrationsmaßnahmen	
5.1 Erforderliche Produkte	
5.2 Integrationsanleitung	<b>ETAB<sup>15</sup></b>
5.3 Spezielle Hantierungen	
Produkt: Betriebsinformationen	

Aktivität SE 5.1-SW: SW-Komponente/-Modul/Datenbank beschreiben	
Produkt: SW-Entwurf	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 SW-Komponenten-/SW-Modul-Beschreibung	<b>KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup> + MODIAG<sup>2</sup> + IAM<sup>2</sup> + FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
2.1 Charakterisierung der Aufgabe	
2.2 Umgebung	
2.3 Schnittstellen	
2.4 Realisierung der SW-Komponente/des SW-Moduls	<b>PCODE + ZUSTO<sup>3</sup></b>
2.5 Lokale Daten	
2.6 Ausnahmeverhalten	<b>PCODE</b>
2 Datenbankbeschreibung	<b>KOM<sup>2</sup> + CRC<sup>2</sup></b>
2.1 DBMS-Name	
2.2 Schemadefinition	<b>LOGM + NORM + DNAV<sup>23</sup></b>
Produkt: Datenkatalog	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Datenbeschreibung	<b>FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
3 Datenrealisierung	<b>FS<sup>22</sup> + DVER<sup>12</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
Produkt: Betriebsinformationen	

Seite	3-8	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
	Juni 1997		

Aktivität SE 5.2-SW: Betriebsmittel- und Zeitbedarf analysieren	
Produkt: SW-Entwurf	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
3 Kenngrößen	<b>SIMU<sup>9</sup> + AVK<sup>13</sup></b>

Aktivität SE 6.1-SW: SW-Module codieren	
Produkt: Implementierungsdokumente	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Code	<b>PVER<sup>24</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
3 Prozeduren	
4 Listen/Protokolle	

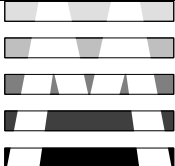
Aktivität SE 6.2-SW: Datenbank realisieren	
Produkt: Implementierungsdokumente	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Code	<b>PVER<sup>24</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
3 Prozeduren	
4 Listen/Protokolle	

Aktivität SE 6.3-SW: Selbstprüfung des SW-Moduls/der Datenbank durchführen	
Produkt: Implementierungsdokumente	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Code	<b>PVER<sup>24</sup> + AVK<sup>13</sup></b>
3 Prozeduren	
4 Listen/Protokolle	

Aktivität SE 7-SW:	SW-Integration
--------------------	----------------

Aktivität SE 8:	System-Integration
-----------------	--------------------

Aktivität SE 9:	Überleitung in die Nutzung
-----------------	----------------------------

	METHODENZUORDNUNG Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-9
		Juni 1997

### 3.2 Zuordnungstabellen für Submodell QS

Aktivität QS 1.1:	QS-Plan erstellen
-------------------	-------------------

Aktivität QS 1.2: Prüfplan erstellen	
Produkt: Prüfplan	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Prüfgegenstände und Qualifikationserfordernisse	
3 Aufgaben und Verantwortlichkeiten	
4 Zeitplan	<b>BALK /<sup>25</sup> NPT</b>

Aktivität QS 2.1:	Prüfmethoden und -kriterien festlegen
-------------------	---------------------------------------

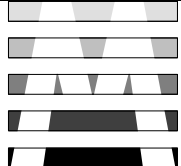
Aktivität QS 2.2:	Prüfumgebung definieren
-------------------	-------------------------

Aktivität QS 2.3: Prüffälle festlegen	
Produkt: Prüfspezifikation	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
5 Prüffälle	
5.1 Prüffallbeschreibung	
für System, Segment, SW-Einheit	<b>BBTE + FMEA<sup>5</sup></b>
für SW-Komponente, SW-Modul, Datenbank	<b>BBTE + WBTE</b>
für Betriebsinformationen	<b>BBTE</b>
5.2 Abdeckungsmatrix	

Aktivität QS 2.4:	Prüfprozedur erstellen
-------------------	------------------------

Aktivität QS 3: Prozeßprüfung von Aktivitäten	
—	Methoden-Verweis:
—	<b>AUD</b>

Aktivität QS 4.1: Prüfbarkeit feststellen	
Prüfgegenstand	Methoden-Verweis:
alle V-Modell-Produkte außer: Projektplan, Projekthandbuch, Projekthistorie, QS-Plan	<b>REV + STAT<sup>26</sup></b>

Seite 3-10	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
Juni 1997		

Aktivität QS 4.2: Produkt inhaltlich prüfen	
Prüfgegenstand*	Methoden-Verweis:
Anwenderforderungen	<b>REV + T<sup>27</sup> + STAT<sup>26</sup> + SIMU<sup>9</sup></b>
Technische Anforderungen	<b>REV + T<sup>27</sup> + STAT<sup>26</sup> + SIMU<sup>9</sup></b>
Systemarchitektur	<b>REV + T<sup>27</sup> + STAT<sup>26</sup></b>
SW-Architektur	<b>REV + T<sup>27</sup> + STAT<sup>26</sup></b>
SW-Entwurf	<b>REV + T<sup>27</sup> + STAT<sup>26</sup></b>
Implementierungsdokumente	<b>REV + STAT<sup>26</sup></b>
SW-Modul, Datenbank, SW-Komponente, SW-Einheit, Segment, System	<b>T + SIMU<sup>28</sup></b>
Integrationsplan	<b>REV</b>
Betriebsinformationen (Informationen zum Anwendungshandbuch, Informationen zum Diagnosehandbuch, Informationen zum Betriebshandbuch, Sonstige Einsatzinformationen)	<b>REV + T</b>
Datenkatalog	<b>REV + STAT<sup>26</sup></b>
Schnittstellenübersicht	<b>REV + STAT<sup>26</sup></b>
Schnittstellenbeschreibung	<b>REV + STAT<sup>26</sup></b>
Prüfplan	<b>REV</b>
Prüfspezifikation	<b>REV</b>
Prüfprozedur	<b>REV + T<sup>29</sup></b>
KM-Plan	<b>REV</b>
Konfigurations-Identifikationsdokument (System-, SW-, HW-)	<b>REV</b>
Änderungsauftrag	<b>REV</b>
Änderungsmitteilung	<b>REV</b>

Aktivität QS 5: QS-Berichtswesen
----------------------------------

\* Die Zuordnungstabelle beinhaltet die Maximalmenge aller möglichen Prüfgegenstände gemäß V-Modell. Die projektspezifische Festlegung der Prüfgegenstände erfolgt im QS-Plan bzw. Prüfplan.

### 3.3 Zuordnungstabellen für Submodell KM

Aktivität KM 1:	KM-Planung
-----------------	------------

Aktivität KM 2:	Produkt- und Konfigurationsverwaltung
-----------------	---------------------------------------

Aktivität KM 3:	Änderungsmanagement (Konfigurationssteuerung)
-----------------	-----------------------------------------------

Aktivität KM 4.1:	Daten administrieren
-------------------	----------------------

Aktivität KM 4.2:	SW-/HW-Produkte katalogisieren
-------------------	--------------------------------

Aktivität KM 4.3:	Schnittstellen koordinieren
-------------------	-----------------------------

Aktivität KM 4.4:	Ergebnisse sichern
-------------------	--------------------

Aktivität KM 4.5:	KM-Dokumentation führen
-------------------	-------------------------

Aktivität KM 4.6:	Release-Management durchführen
-------------------	--------------------------------

Aktivität KM 4.7: Projekthistorie führen	
Produkt: Projekthistorie	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Entwicklungsverlauf	
3 Änderungs-/Versionshistorie	
4 Planungsstatistik	
4.1 Planabweichungen	<b>EVV</b>
4.2 Planänderungen	
4.3 Analyse der Ursachen	
4.4 Möglichkeiten zur Verhinderung der Planabweichungen	
5 Änderungs- und Fehlerstatistik	
6 Analyse/Auswertung der Projekthistorie	

### 3.4 Zuordnungstabellen für Submodell PM

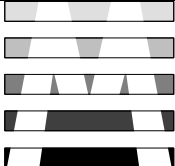
Aktivität PM 1.1: Projekt einrichten	
Produkt: Projekthandbuch	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
6 Projektorganisation	
6.1 Aufbauorganisation	<b>OGG</b>
6.2 Aufgaben und Verantwortlichkeiten	
6.3 Externe Schnittstellen	
6.4 Berichtswesen	
6.5 Beteiligung des AG	

Aktivität PM 1.2: Projektkriterien und Entwicklungsstrategie festlegen
------------------------------------------------------------------------

Aktivität PM 1.3: Projektspezifisches V-Modell erstellen
----------------------------------------------------------

Aktivität PM 1.4: Toolset-Management durchführen
--------------------------------------------------

Aktivität PM 1.5: Grobplan erstellen	
Produkt: Projektplan	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Projektablauf	
2.1 Produktstrukturplan	<b>BAUM</b>
2.2 Ablauforganisation	<b>NPT</b>
3 Aufwands- und Terminplan	
3.1 Grobplan	
3.1.1 Aufwände (Soll und Ist) für SE-/QS-/KM-/PM-Aktivitäten	<b>SMOD</b>
3.1.2 Termine (Soll und Ist) für SE-/QS-/KM-/PM-Aktivitäten	<b>BALK</b>
3.1.3 Meilensteinplan	<b>BALK</b>
3.1.4 Baselines	
3.1.5 Durchführungsentscheidungen	
3.1.6 Zu- und Ausliefertermine	<b>BALK</b>
4 Einsatzmittelplan	
4.1 Personal	<b>BALK</b>
4.2 Ressourcen	<b>BALK</b>
5 Risikobetrachtungen	<b>FMEA<sup>30</sup></b>
5.1 Risikoabschätzung	

	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-13
		Juni 1997

5.2 Maßnahmen zur Minderung bzw. Vermeidung von Risiken	
---------------------------------------------------------	--

Aktivität PM 2: Vergabe/Beschaffung	
Produkt: Angebotsbewertung	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Ausgangslage	
3 Kriterienkatalog zur Bewertung	
4 Beurteilung der Angebote	<b>NWA</b>
5 Auswahl und Begründung	

Aktivität PM 3: Auftragnehmer-Management
------------------------------------------

Aktivität PM 4: Feinplanung	
Produkt: Projektplan	
Kapitel:	Methoden-Verweis:
2 Projektablauf	
2.1 Produktstrukturplan	<b>BAUM</b>
2.2 Ablauforganisation	<b>NPT</b>
3 Aufwands- und Terminplan	
3.1 Grobplan	
3.1.1 Aufwände (Soll und Ist) für SE-/QS-/KM-/PM-Aktivitäten	<b>SMOD</b>
3.1.2 Termine (Soll und Ist) für SE-/QS-/KM-/PM-Aktivitäten	<b>BALK</b>
3.1.3 Meilensteinplan	<b>BALK</b>
3.1.4 Baselines	
3.1.5 Durchführungsentscheidungen	
3.1.6 Zu- und Ausliefertermine	<b>BALK</b>
3.2 Feinplan	
3.2.1 Soll-Werte	<b>SMOD + (BALK /<sup>25</sup> NPT)</b>
3.2.2 Ist-Werte	
4 Einsatzmittelplan	
4.1 Personal	<b>BALK</b>
4.2 Ressourcen	<b>BALK</b>

Aktivität PM 5: Kosten-/Nutzenanalyse	
Produkt: Kosten-/Nutzenanalyse	
—	Methoden-Verweis:
—	<b>NWA</b>

Seite 3-14	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
Juni 1997		

Aktivität PM 6: Durchführungentscheidung	
—	Methoden-Verweis:
—	<b>REV</b>

Aktivität PM 7: Risikomanagement	
Produkt: Berichtsdocuments	
—	Methoden-Verweis:
—	<b>FMEA<sup>30</sup> + NPT<sup>31</sup></b>

Aktivität PM 8: Projektkontrolle und -steuerung	
Produkt: Berichtsdocuments	
—	Methoden-Verweis:
—	<b>BALK<sup>25</sup> NPT + EVV + TRDA + FMEA<sup>30</sup> + NWA</b>

Aktivität PM 9:	Informationsdienst/Berichtswesen
-----------------	----------------------------------

Aktivität PM 10:	Schulung/Einarbeitung
------------------	-----------------------

Aktivität PM 11:	Bereitstellung der Ressourcen
------------------	-------------------------------

Aktivität PM 12:	Vergabe von Arbeitsaufträgen
------------------	------------------------------

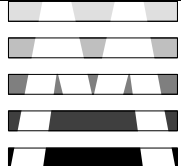
Aktivität PM 13:	Einweisung der Mitarbeiter
------------------	----------------------------

Aktivität PM 14:	Projektabschluss
------------------	------------------

	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	Seite 3-15
		Juni 1997

### 3.5 Verzeichnis der Fußnoten

- 1 Die Methode ER ist für Informationssysteme anzuwenden.
- 2 Die Methoden sind bei objektorientierter Entwicklung einzusetzen.
- 3 Die Methode ZUSTO ist für die dynamische Systemmodellierung bei objektorientierter Vorgehensweise anzuwenden.
- 4 Die Methode ZUVM ist im Falle hoher Anforderungen an die Zuverlässigkeit anzuwenden.
- 5 Die Methode FMEA ist im Falle hoher Anforderungen an die Zuverlässigkeit anzuwenden.
- 6 Die Methode SVM ist anzuwenden, wenn es sich um eine Echtzeitanwendung bzw. ein verteiltes System handelt und die Kritikalität hoch ist. Die Methode FNET ist für Informationssysteme anzuwenden.
- 7 Die Methode EXPM ist für wissensbasierte Systeme anzuwenden.
- 8 Die Methode NWA ist anzuwenden, wenn
  - eine komplexe Entscheidungssituation vorliegt und wenn
  - die Entscheidung nicht von externen (d. h. außerhalb der Beurteilungskriterien liegenden) Faktoren getragen wird.
- 9 Die Methode SIMU ist anzuwenden, wenn hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit gestellt werden und die Einsatzbedingungen so komplex sind, daß statische Untersuchungen bzgl. Realisierbarkeit und Ressourcenbedarf nicht ausreichen.
- 10 Die Methode ER ist für Informationssysteme anzuwenden und hier nur dann, soweit Modifikationen der E/R-Modelle notwendig sind.
- 11 Die Methode FS ist anzuwenden bei besonderen Anforderungen an die Korrektheit, z. B. aufgrund sehr hoher Kritikalität.
- 12 Voraussetzung für den Einsatz von DVER ist eine formale Spezifikation auf zwei verschiedenen Abstraktionsebenen. Aufgrund des hohen Aufwands sind die kritischsten Anteile einer Spezifikation auszuwählen, für die DVER einzusetzen ist. Die Methode DVER ist gemäß [ITSEC] ab Korrektheitsstufe E4 für den Beweis des formalen Sicherheitsmodells anzuwenden. Der Einsatz von DVER zum Beweis, daß der Grobentwurf mit dem Sicherheitsmodell konsistent ist, wird gemäß [ITSEC] in E6 gefordert.
- 13 Die Methode AVK ist gemäß [ITSEC] anzuwenden, wenn verdeckte Kanäle in den Sicherheitsvorgaben ausgeschlossen werden und ab der Evaluationsstufe E4 für die Bewertung der Konstruktions- und der operationellen Schwachstellen; als formale Analyse ist AVK ab E6 einzusetzen.
- 14 Die Methode NPT ist anzuwenden, wenn sehr komplexe Aufruf- und Integrationsbeziehungen zwischen den Funktionseinheiten zu berücksichtigen sind, die insbesondere die hierarchischen Top-down- oder Bottom-up-Beziehungen vielfach durchbrechen: sonst ist die Methode BALK anzuwenden.
- 15 Die Methode ETAB ist bei Beschreibung komplexer Sachverhalte anzuwenden.
- 16 Die Methode KFM ist für ereignisgesteuerte Systeme anzuwenden, falls es zur Darstellung des Kontrollflusses aufgrund hoher Komplexität notwendig ist.
- 17 Die Methode DIAL ist für Dialogfunktionen mit Bildschirmmasken anzuwenden.
- 18 Die Methode ELH ist für Informationssysteme anzuwenden.
- 19 Die Methode ZUST ist anzuwenden, wenn beim Ablauf der Funktion oder des Prozesses komplexe Situationen zu berücksichtigen sind.
- 20 Die Methode OBJE ist anzuwenden für eine realzeitorientierte Entwicklung mit nebenläufigen Prozessen; sonst ist die Methode STRD anzuwenden.
- 21 Die Methode PZIM ist anzuwenden, wenn der Entwurf mehrere parallel auszuführende Prozesse enthält.
- 22 Die Methode FS ist anzuwenden bei besonderen Anforderungen an die Korrektheit, z. B. aufgrund sehr hoher Kritikalität. FS wird gemäß [ITSEC] ab Korrektheitsstufe E4 für die Beschreibung des formalen Sicherheitsmodells gefordert. Der Einsatz von FS für den Grobentwurf wird gemäß [ITSEC] in E6 verlangt.
- 23 Die Methode DNAV ist für hierarchische oder netzwerkartige Datenbanktypen anzuwenden.
- 24 Die Methode PVER ist anzuwenden bei besonderen Anforderungen an die Korrektheit. Voraussetzung für den Einsatz von PVER ist eine formale Spezifikation und ein Programm, das die Spezifikation erfüllen soll. Aufgrund des hohen Aufwands sind die kritischsten Anteile eines Programms auszuwählen, für die PVER einzusetzen ist.

Seite	3-16	<b>METHODENZUORDNUNG</b> Hauptteil Zuordnungstabellen	
	Juni 1997		

- <sup>25</sup> Die Methode BALK ist anzuwenden, wenn keine komplexen Anordnungsbeziehungen und logischen Abhängigkeiten in der Feinplanung bestehen; sonst ist die Methode NPT anzuwenden.
- <sup>26</sup> Die Methode STAT ist anzuwenden, wenn Inhalte des Prüfgegenstandes nach einem vorgegebenen Formalismus aufgebaut sind.
- <sup>27</sup> Die Methode T ist anzuwenden, wenn Inhalte des Prüfgegenstandes nach einem vorgegebenen Formalismus aufgebaut sind, der eine dynamische Ausführung erlaubt.
- <sup>28</sup> Die Methode SIMU ist anzuwenden, wenn der Test den Leistungs- und Fehlernachweis nicht alleine vollständig erbringen kann, da u. a. spezifische Einschränkungen, Annahmen und Umweltbedingungen berücksichtigt werden müssen.
- <sup>29</sup> Die Methode T ist anzuwenden, wenn automatisierte Prüfprozeduren eingesetzt werden sollen.
- <sup>30</sup> Die Methode FMEA ist anzuwenden, wenn
- stark restriktive Soll-Vorgaben (Termine, Kosten) oder
  - hohe Anforderungen
- an das Projekt gestellt werden.
- <sup>31</sup> Die Methode NPT ist anzuwenden, wenn komplexe Anordnungsbeziehungen und logische Abhängigkeiten in der Feinplanung bestehen.