

stdSEM Übersichtsgaphiken

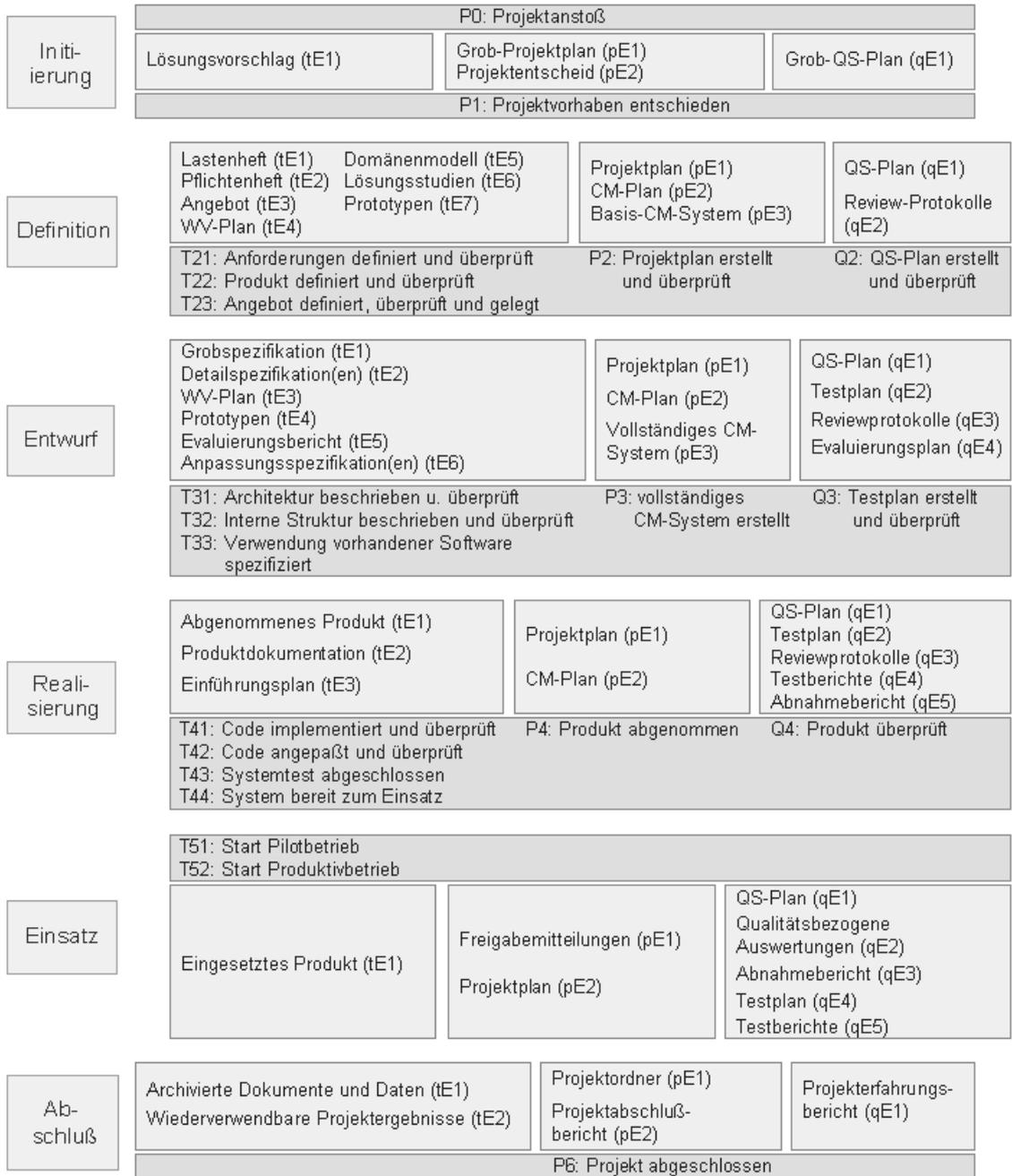
Stand: 17. 9. 1997

Copyright Siemens AG Österreich 1997. Alle Rechte vorbehalten.

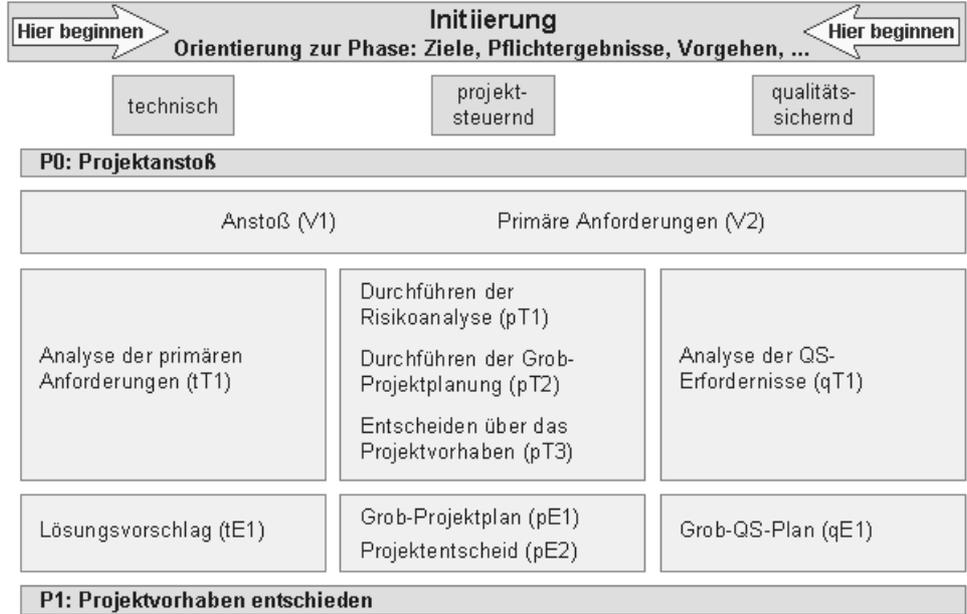
Inhaltsverzeichnis	1
stdSEM Übersichtsgaphik	2
stdSEM Initiierung	3
stdSEM Definition	4
stdSEM Entwurf	5
stdSEM Realisierung	6
stdSEM Einsatz	7
stdSEM Abschluß	8
stdSEM Prototypentwicklung	9



Übersichtsgraphik des stdSEM



Phase Initiierung



Siemens AG Österreich, Programm- und Systementwicklung
 Ansprechpartner: stdSEM-Webmaster
 Zuletzt aktualisiert am: 28 August 1997 16:07
 Copyright (C) Siemens AG Österreich 1997. Alle Rechte vorbehalten.



PM



QS



CM



WV



Ihre Meinung zählt

Phase Definition

		Definition				
		Orientierung zur Phase: Ziele, Pflichtergebnisse, Vorgehen, ...				
		technisch	projektsteuernd	qualitäts-sichernd		
Voraussetzungen		Primäre Anforderungen (tV1) Lösungsvorschlag (tV2)	Projektentscheid (pV1) Grob-Projektplan (pV2) Projektauftrag (pV3)	Grob-QS-Plan (qV1)		
Tätigkeiten	<p>Teilphase Definition der Anforderungen Ziel: Anforderungen ausreichend klar definiert</p> <p>Ermitteln der Zielsetzung (tT11) Analysieren der Domäne (tT12) Sammeln und Erarbeiten der Anforderungen (tT13) Ordnen der Anforderungen (tT14) Überprüfen der Anforderungen (tT15) Erstellen eines Domänenmodells (tT16) Erstellen eines Lastenhefts (tT17)</p> <p>T21: Anforderungen definiert und überprüft</p>	Kickoff-Aktivitäten (pT1)	Risiko-Bewertung (pT2)	Abstimmen des Lastenhefts mit dem Auftraggeber (pT3)	Review des Lastenhefts (qT1)	
	<p>Teilphase Definition des Produkts Ziel: Produkt ausreichend klar definiert</p> <p>Überprüfen der Anforderungen (tT21) Erarbeiten der Produktmerkmale (tT22) Planen von WV (tT23) Festlegen der externen Schnittstellen (tT24) Festlegen aller Projektabwicklungsbedingungen (tT25) Erstellen von Lösungsstudien (tT26) Erstellen von Prototypen (tT27) Erstellen eines Pflichtenhefts (tT28)</p> <p>T22: Produkt definiert und überprüft</p>	Planen des Projekts (pT4) Planen des CM (pT5)	Einrichten des Basis-CM-Systems (pT6)	Einrichten der Projekt-Infrastruktur (pT7)	Abstimmen des Pflichtenhefts mit dem Auftraggeber (pT8)	Review des Pflichtenhefts (qT2) Review des Projektplans (qT3) Planen der QS-Maßnahmen (qT4) Review des QS-Plans (qT5) Review der Lösungsstudien (qT6)
	<p>Teilphase Angebotserstellung Ziel: Legen eines Angebots</p> <p>Überprüfen der Anforderungen (tT31) Auswählen und Festlegen des vertraglichen Rahmens (tT32) Definition der Leistung (tT33) Ermitteln des Aufwands (tT34) Abgleich Preis/Leistung (tT35) Erstellen des Angebotsdokuments (tT36)</p> <p>T23: Angebot definiert, überprüft und gelegt</p>	Legen des Angebots (pT9)	Projektkontrolle und -steuerung (pT10)			Review des Angebots (qT7)
Ergebnisse		Lastenheft (tE1) Pflichtenheft (tE2) Angebot (tE3) WV-Plan (tE4)	Domänenmodell (tE5) Lösungsstudien (tE6) Prototypen (tE7)	Projektplan (pE1) CM-Plan (pE2) Basis-CM-System (pE3)	QS-Plan (qE1) Reviewprotokolle (qE2)	



PM



QS



CM



WV



Phase Entwurf

		Entwurf			
		Orientierung zur Phase: Ziele, Pflichtergebnisse, Vorgehen, ...			
		technisch	projektsteuernd	qualitätssichernd	
Voraussetzungen		Pflichtenheft (tV1) Angebot (tV2) WV-Plan (tV3) Domänenmodell (tV4)	Lösungsstudien (tV5) Prototypen (tV6)	Projektauftrag (pV1) Projektplan (pV2) CM-Plan (pV3) Basis-CM-System (pV4)	QS-Plan (qV1)
Tätigkeiten	Teilphase Grobentwurf Ziel: Architektur festgelegt	Überprüfen (und Ergänzen) der externen Schnittstellen (tT11) Konzipieren der Architektur (tT12) Festlegen der Architektur und Produktkomponenten (tT13) Erstellen des Datenmodells (tT14) Erstellen von Prototypen (tT15) Erstellen der Grobspezifikation (tT16)	Projektkontrolle und -steuerung (pT1) Planen und Beauftragen externer Dienstleistungen (pT2) Vervollständigen der CM-Planung (pT3) Einrichten des vollständigen CM-Systems (pT4) Festlegen der HW/SW-Entwicklungshilfsmittel und Programmiersprachen (pT5)	Festlegen der Entwurfsregeln und -verfahren (qT1) Planen und Organisieren des Testvorgehens (qT2) Review der Grobspezifikation (qT3)	
	Teilphase Detailentwurf Ziel: Komponenten festgelegt	Festlegen übergreifender Verfahren und Komponenten (tT21) Entwerfen der einzelnen Komponenten (tT22) Erstellen der Detailspezifikation(en) (tT23)	Planen der Produktintegration (pT6) Festlegen der Vorbereitungsmaßnahmen für den Einsatz (pT7)	Design von Testfällen (qT4) Review der Detailspezifikation(en) (qT5) Review des Testplans (qT6)	
	Teilphase Entwurf bei Verwendung vorhandener Software Ziel: Verwendete Software festgelegt	Evaluieren / Erproben vorhandener Software (tT31) Ermitteln des Anpassungsbedarfs (tT32) Erstellen der Anpassungsspezifikation(en) (tT33)	Einrichten der Testinfrastruktur (pT8) Entscheiden über Verwendung vorhandener Software (pT9)	Überarbeiten des QS-Plans (qT7) Erstellen des Evaluierungsplans (qT8) Review der Anpassungsspezifikation(en) (qT9)	
Ergebnisse		Grobspezifikation (tE1) Detailspezifikation(en) (tE2) WV-Plan (tE3) Prototypen (tE4) Evaluierungsbericht (tE5) Anpassungsspezifikation(en) (tE6)		Projektplan (pE1) CM-Plan (pE2) Vollständiges CM-System (pE3)	QS-Plan (qE1) Testplan (qE2) Reviewprotokolle (qE3) Evaluierungsplan (qE4)
		T31: Architektur beschrieben u. überprüft			
		T32: Interne Struktur beschrieben und überprüft			
		T33: Verwendung vorhandener Software spezifiziert		P3: vollständiges CM-System erstellt und überprüft	
				Q3: Testplan erstellt und überprüft	

Phase Realisierung



PM



QS



CM



WV



Prototyp-Entwicklung



Ihre Meinung zählt

		Realisierung		
		Orientierung zur Phase: Ziele, Pflichtergebnisse, Vorgehen, ...		
		technisch	projektsteuernd	qualitäts-sichernd
Voraussetzungen		Pflichtenheft (tV1) Grobspezifikation (tV2) Detailspezifikation(en) (tV3) Anpassungsspezifikation(en) (tV4) WV-Plan (tV5) Lösungsstudie(n) (tV6) Prototypen (tV7)	Projektauftrag (pV1) Projektplan (pV2) CM-Plan (pV3) Vollständiges CM-System (pV4)	QS-Plan (qV1) Testplan (qV2)
Tätigkeiten		Teilphase Implementierung Ziel: Entwickelte Komponenten implementiert Codieren der Software (tT11) Durchführen von Stand-alone-Tests (tT12) Erstellen der Produktdokumentation (tT13) T41: Code implementiert und überprüft	Projektkontrolle und -steuerung (pT1) Detailliertes Planen und Organisieren der Integration (pT2)	Überarbeiten des QS-Plans (qT1) Durchführen von Code-Reviews (qT2) Vervollständigen der Testplanung (qT3)
Tätigkeiten		Teilphase Anpassung vorhandener SW Ziel: Gekaufte/WV-Komponenten angepaßt Anpassen von SW und Schnittstellen (tT21) Stand-alone-Test der Anpassungen (tT22) Anpassen der Produktdokumentation (tT23) T42: Code angepaßt und überprüft	Verwalten der Komponenten im CM-System (pT3)	Erstellen der Testberichte (qT4)
Tätigkeiten		Teilphase Integration und Test Ziel: System getestet Erstellen von Hilfsmitteln für Integration, Test und Installation (tT31) Stufenweises Integrieren und Testen des Systems (tT32) Durchführen des Systemtests (tT33) T43: Systemtest abgeschlossen		
Tätigkeiten		Teilphase Einsatzvorbereitung Ziel: System einsatzbereit Fertigstellen der Produktdokumentation (tT41) Erstellen des Einführungsplans (tT42) Ausarbeiten und Durchführen von Anwenderschulungen (tT43) Durchführen der Verfahrensintegration (tT44) T44: System bereit zum Einsatz	Durchführen / Begleiten der Abnahme (pT4)	Review der Produktdokumentation (qT5) Erstellen des Abnahmeberichts (qT6)
Ergebnisse		Abgenommenes Produkt (tE1) Produktdokumentation (tE2) Einführungsplan (tE3)	Projektplan (pE1) CM-Plan (pE2)	QS-Plan (qE1) Testplan (qE2) Reviewprotokolle (qE3) Testberichte (qE4) Abnahmebericht (qE5)
			P4: Produkt abgenommen	Q4: Produkt überprüft



PM



QS



CM

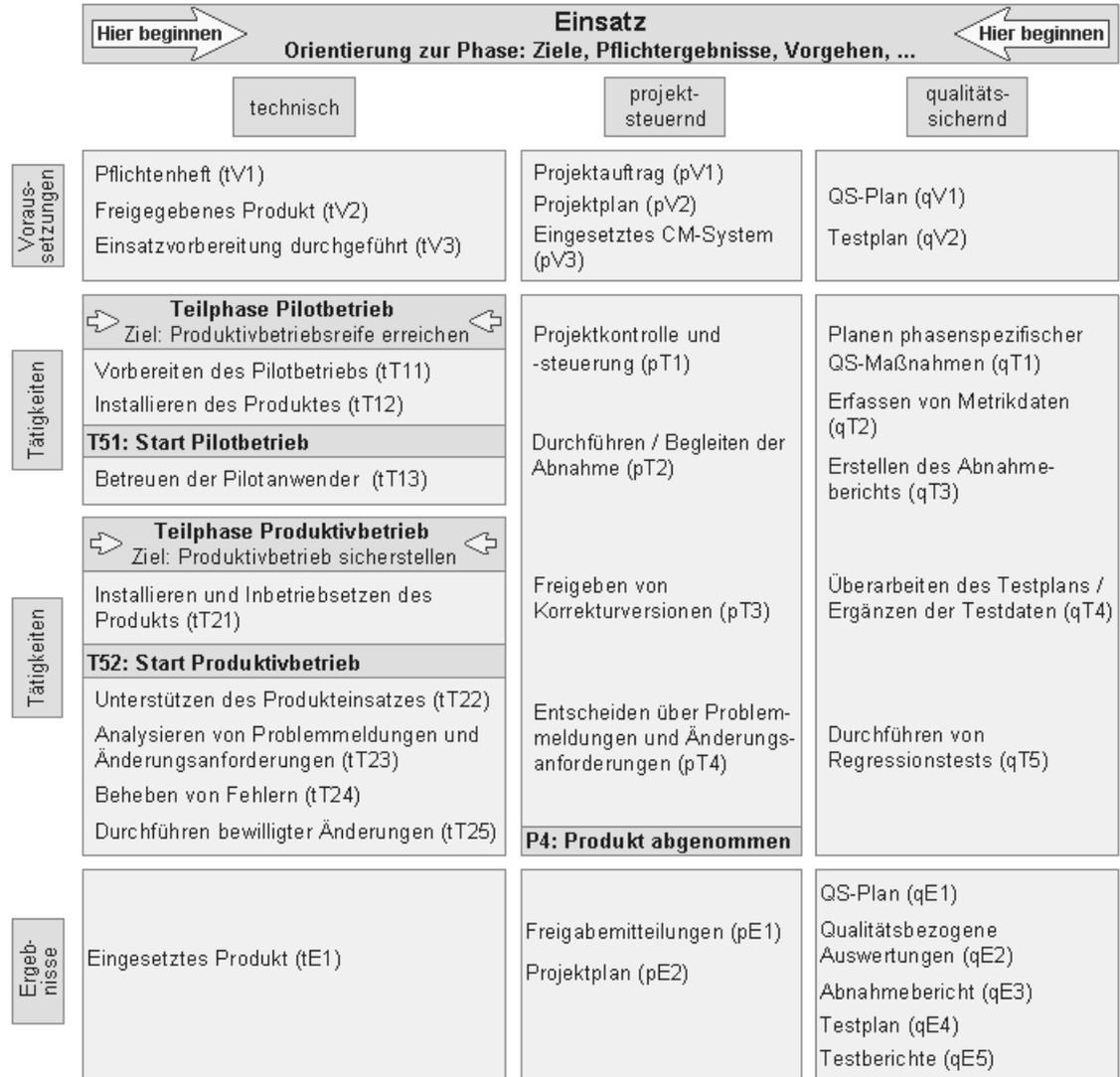


WV



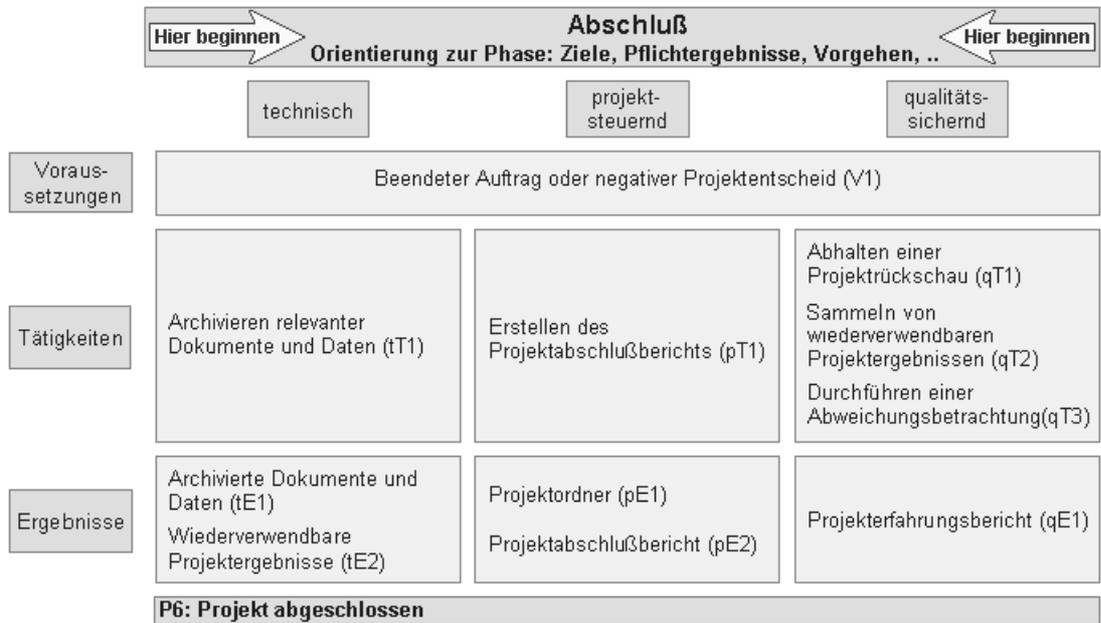
Ihre Meinung zählt

Phase Einsatz

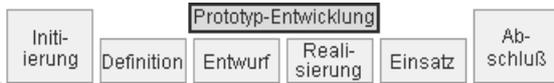


Siemens AG Österreich, Programm- und Systementwicklung
 Ansprechpartner: stdSEM-Webmaster
 Zuletzt aktualisiert am: 29 August 1997 13:35
 Copyright (C) Siemens AG Österreich 1997. Alle Rechte vorbehalten.

Phase Abschluß



Siemens AG Österreich, Programm- und Systementwicklung
 Ansprechpartner: stdSEM-Webmaster
 Zuletzt aktualisiert am: 28 August 1997 17:03
 Copyright (C) Siemens AG Österreich 1997. Alle Rechte vorbehalten.



Entwurf/Realisierung bei Prototyp-Entwicklung

Prototypentwicklung					
Hier beginnen		Orientierung zur Phase: Ziele, Pflichtergebnisse, Vorgehen, ...		Hier beginnen	
technisch		projektsteuernd		qualitäts-sichernd	
Voraussetzungen	Pflichtenheft (tV1) Angebot (tV2) WV-Plan (tV3) Domänenmodell (tV4)	Lösungsstudien (tV5) Prototypen (tV6)	Projektauftrag (pV1) Projektplan (pV2) CM-Plan (pV3) Basis-CM-System (pV4)	QS-Plan (qV1)	
Teilphase Entwurf					
Tätigkeiten	Konzipieren der Architektur (tT11) Auswählen / Festlegen einer Prototyp - Entwicklungsumgebung (tT12) Ausarbeiten / Festlegen von Designprinzipien und Styleguides (tT13) Entscheiden über Wiederverwendung von Patterns / Musterlösungen (tT14) Schrittweises Übernehmen von Architekturpatterns / Designpatterns (tT15)		Projektkontrolle und - steuerung (pT1)		Überarbeiten des QS-Plans (qT1)
Teilphase Realisierung					
Tätigkeiten	Schrittweises Realisieren einer Benutzer- oberfläche (tT21) Schrittweises Realisieren von Funktionen und Abläufen (tT22) Schrittweises Übernehmen von Designpatterns / Musterlösungen (tT23) Erstellen einer Lösungsbeschreibung (tT24) Erstellen der Produktdokumentation (tT25) Durchführen des Systemtests (tT26)		Sichem überprüfter Zustände des Produkts im CM-System (pT3) Festlegen der Vorbereitungsmaßnahmen für den Einsatz (pT4) Einrichten der Testinfrastruktur (pT5)		Design von Testfällen (qT3) Review des Testplans (qT4) Review der Lösungs- beschreibung (qT5) Laufendes Validieren von Entwicklungsständen (qT6) Erstellen der Testberichte (qT7)
Teilphase Einsatzvorbereitung Ziel: System einsatzbereit					
Tätigkeiten	Fertigstellen der Produktdokumentation (tT31) Erstellen des Einführungsplans (tT32) Ausarbeiten und Durchführen von Anwenderschulungen (tT33) Durchführen der Verfahrensintegration (tT34)		Durchführen / Begleiten der Abnahme (pT6)		Review der Produkt- dokumentation (qT8) Erstellen des Abnahmeberichts (qT9)
T4: System realisiert, dokumentiert und bereit zum Einsatz		P4: Produkt abgenommen		Q4: Produkt überprüft	
Ergebnisse	Abgenommenes Produkt (tE1) Lösungsbeschreibung (tE2) Produktdokumentation (tE3) Einführungsplan (tE4)		Projektplan (pE1) CM-Plan (pE2) Vollständiges CM-System (pE3)		QS-Plan (qE1) Testplan (qE2) Reviewprotokolle (qE3) Testberichte (qE4) Abnahmebericht (qE5)