





















Nr.		Vorgangs-	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	Gesamte Pufferzeit	4. Qtl	2018 1. Qtl	2. Qtl	3. Qtl
0			<b>Software Entwicklung</b>	<b>100 Tage</b>	<b>15.01.18</b>	<b>01.06.18</b>		<b>0 Tage</b>				
1			<b>1 Umfang</b>	<b>3,5 Tage</b>	<b>15.01.18</b>	<b>18.01.18</b>		<b>2 Tage</b>				
2			1.1 Projektumfang ermitteln	0,5 Tage	15.01.18	15.01.18		2 Tage				
3			1.2 Projektunterstützung sicherstellen	1 Tag	15.01.18	16.01.18	2	2 Tage				
4			1.3 Vorläufige Ressourcen definieren	1 Tag	16.01.18	17.01.18	3	2 Tage				
5			1.4 Kernressourcen reservieren	1 Tag	17.01.18	18.01.18	4	2 Tage				
6			1.5 Definition des Projektumfangs abgeschlossen	0 Tage	18.01.18	18.01.18	5	2 Tage				
7			<b>2 Anforderungen an Analyse/Software</b>	<b>14 Tage</b>	<b>18.01.18</b>	<b>07.02.18</b>		<b>2 Tage</b>				
8			2.1 Bedarfsanalyse durchführen	5 Tage	18.01.18	25.01.18	6	2 Tage				
9			2.2 Vorläufige Softwarespezifikationen entwerfen	3 Tage	25.01.18	30.01.18	8	2 Tage				
10			2.3 Budgetentwurf erstellen	2 Tage	30.01.18	01.02.18	9	2 Tage				
11			2.4 Softwarespezifikationen/Budget mit Team überprüfen	0,5 Tage	01.02.18	01.02.18	10	2 Tage				
12			<b>2.5 Software</b>	<b>3,5 Tage</b>	<b>02.02.18</b>	<b>07.02.18</b>		<b>2 Tage</b>				
13			2.5.1 Feedback zu Softwarespezifikationen aufnehmen	1 Tag	02.02.18	02.02.18	11	2 Tage				
14			2.5.2 Lieferzeitplan definieren	1 Tag	05.02.18	05.02.18	13	2 Tage				
15			2.5.3 Genehmigungen zur Weiterführung einholen (Konzept, Zeitplan, Budget)	0,5 Tage	06.02.18	06.02.18	14	2 Tage				
16			2.5.4 Erforderliche Ressourcen reservieren	1 Tag	06.02.18	07.02.18	15	2 Tage				
17			2.6 Analyse abgeschlossen	0 Tage	07.02.18	07.02.18	16	2 Tage				
18			<b>3 Programmierung</b>	<b>38,5 Tage</b>	<b>07.02.18</b>	<b>02.04.18</b>		<b>2 Tage</b>				

18.01

07.02

Projekt: Software Entwicklung  
Datum: 14.07.16

Vorgang

Unterbrechung

Meilenstein

Sammelvorgang

Projektsammelvorgang

Inaktiver Vorgang

Inaktiver Meilenstein

Inaktiver Sammelvorgang

Manueller Vorgang

Nur Dauer

Manueller Sammelrollup

Manueller Sammelvorgang

Nur Anfang

Nur Ende

Externe Vorgänge

Externer Meilenstein


















Stichtag

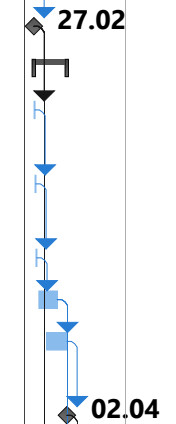
Kritisch

Kritische Unterbrechung

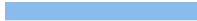


















In Arbeit



















Manueller Fortschritt

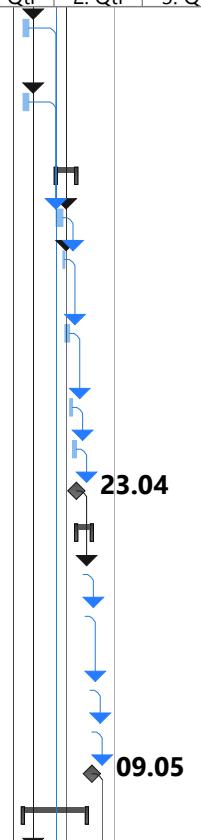
Nr.		Vorgangs	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	Gesamte Pufferzeit	4. Qtl	2018 1. Qtl	2. Qtl	3. Qtl
19			<b>3.1 Programmierung vorbereiten</b>	<b>14,5 Tage</b>	<b>07.02.18</b>	<b>27.02.18</b>		<b>2 Tage</b>				
20			3.1.1 Vorläufige Softwarespezifikationen überprüfen	2 Tage	07.02.18	09.02.18	17	2 Tage				
21			3.1.2 Funktionale Spezifikationen definieren	5 Tage	09.02.18	16.02.18	20	2 Tage				
22			3.1.3 Prototyp basierend auf funktionalen Spezifikationen entwickeln	4 Tage	16.02.18	22.02.18	21	2 Tage				
23			3.1.4 Umsetzung der funktionalen Spezifikationen überprüfen	2 Tage	22.02.18	26.02.18	22	2 Tage				
24			3.1.5 Feedback in funktionale Spezifikationen aufnehmen	1 Tag	26.02.18	27.02.18	23	2 Tage				
25			3.1.6 Genehmigung zur Weiterführung einholen	0,5 Tage	27.02.18	27.02.18	24	2 Tage				
26			3.1.7 Entwurf abgeschlossen	0 Tage	27.02.18	27.02.18	25	2 Tage				
27			<b>3.2 Programmierung umsetzen</b>	<b>24 Tage</b>	<b>28.02.18</b>	<b>02.04.18</b>		<b>2 Tage</b>				
28			3.2.1 Umsetzung der funktionalen Spezifikationen überprüfen	1 Tag	28.02.18	28.02.18	26	2 Tage				
29			3.2.2 Modulare/gestufte Entwurfsparameter ermitteln	1 Tag	01.03.18	01.03.18	28	2 Tage				
30			3.2.3 Entwicklungsteam benennen	1 Tag	02.03.18	02.03.18	29	2 Tage				
31			3.2.4 Code entwickeln	15 Tage	05.03.18	23.03.18	30	2 Tage				
32			3.2.5 Testphase Entwickler (primäre Fehlerbehebung)	15 Tage	13.03.18	02.04.18	31EA-60%	2 Tage				
33			3.2.6 Entwicklung abgeschlossen	0 Tage	02.04.18	02.04.18	32	2 Tage				
34			<b>4 Tests</b>	<b>51 Tage</b>	<b>28.02.18</b>	<b>09.05.18</b>		<b>2 Tage</b>				



Projekt: Software Entwicklung  
Datum: 14.07.16



















Vorgang		Inaktiver Sammelvorgang		Externe Vorgänge	
Unterbrechung		Manueller Vorgang		Externer Meilenstein	
Meilenstein		Nur Dauer		Stichtag	
Sammelvorgang		Manueller Sammelrollup		Kritisch	
Projektsammelvorgang		Manueller Sammelvorgang		Kritische Unterbrechung	
Inaktiver Vorgang		Nur Anfang		In Arbeit	
Inaktiver Meilenstein		Nur Ende		Manueller Fortschritt	

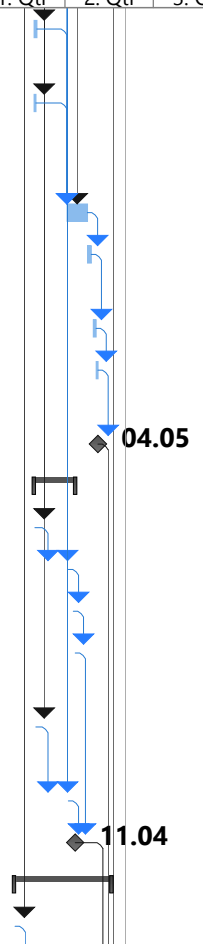
Nr.		Vorgangsi	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	Gesamte Pufferzeit	4. Qtl	2018 1. Qtl	2. Qtl	3. Qtl
35			4.1 Einheitentestpläne anhand von Produktspezifikationen erstellen	4 Tage	28.02.18	05.03.18	26	22 Tage				
36			4.2 Integrationstestpläne anhand von Produktspezifikationen erstellen	4 Tage	28.02.18	05.03.18	26	22 Tage				
37			<b>4.3 Einheitentests</b>	<b>15 Tage</b>	<b>03.04.18</b>	<b>23.04.18</b>		<b>2 Tage</b>				
38			4.3.1 Modularen Code überprüfen	5 Tage	03.04.18	09.04.18	35;33;36	2 Tage				
39			4.3.2 Komponentenmodule anhand von Produktspezifikationen testen	2 Tage	10.04.18	11.04.18	33;38	2 Tage				
40			4.3.3 Abweichungen anhand von Produktspezifikationen ermitteln	3 Tage	12.04.18	16.04.18	39	2 Tage				
41			4.3.4 Code ändern	3 Tage	17.04.18	19.04.18	40	2 Tage				
42			4.3.5 Geänderten Code erneut testen	2 Tage	20.04.18	23.04.18	41	2 Tage				
43			4.3.6 Einheitentests abgeschlossen	0 Tage	23.04.18	23.04.18	42	2 Tage				
44			<b>4.4 Integrationstests</b>	<b>12 Tage</b>	<b>24.04.18</b>	<b>09.05.18</b>		<b>2 Tage</b>				
45			4.4.1 Modulintegration testen	5 Tage	24.04.18	30.04.18	43	2 Tage				
46			4.4.2 Abweichungen anhand von Spezifikationen ermitteln	2 Tage	01.05.18	02.05.18	45	2 Tage				
47			4.4.3 Code ändern	3 Tage	03.05.18	07.05.18	46	2 Tage				
48			4.4.4 Geänderten Code erneut testen	2 Tage	08.05.18	09.05.18	47	2 Tage				
49			4.4.5 Integrationstests abgeschlossen	0 Tage	09.05.18	09.05.18	48	2 Tage				
50			<b>5 Schulung</b>	<b>48 Tage</b>	<b>28.02.18</b>	<b>04.05.18</b>		<b>5 Tage</b>				
51			5.1 Schulungsspezifikationen für Endbenutzer erstellen	3 Tage	28.02.18	02.03.18	26	26 Tage				



Projekt: Software Entwicklung  
Datum: 14.07.16





















Vorgang	Inaktiver Sammelvorgang	Externe Vorgänge
Unterbrechung	Manueller Vorgang	Externer Meilenstein
Meilenstein	Nur Dauer	Stichtag
Sammelvorgang	Manueller Sammelrollup	Kritisch
Projektsammelvorgang	Manueller Sammelvorgang	Kritische Unterbrechung
Inaktiver Vorgang	Nur Anfang	In Arbeit
Inaktiver Meilenstein	Nur Ende	Manueller Fortschritt

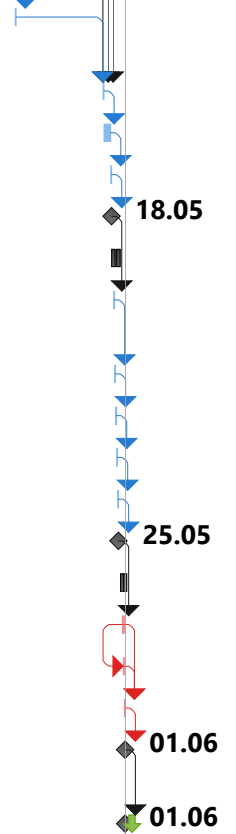
Nr.		Vorgangsi	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	Gesamte Pufferzeit	4. Qtl	2018	1. Qtl	2. Qtl	3. Qtl
52			5.2 Schulungsspezifikationen für Helpdesk-Mitarbeiter erstellen	3 Tage	28.02.18	02.03.18	26	26 Tage					
53			5.3 Vermittlungsmethode für Schulungen festlegen (computergestützte Schulungen, Kurse usw.)	2 Tage	28.02.18	01.03.18	26	27 Tage					
54			5.4 Schulungsunterlagen erstellen	15 Tage	03.04.18	23.04.18	51;33;52;53	5 Tage					
55			5.5 Nutzbarkeitsstudie für Schulungen durchführen	4 Tage	24.04.18	27.04.18	54	5 Tage					
56			5.6 Schulungsunterlagen fertig stellen	3 Tage	30.04.18	02.05.18	55	5 Tage					
57			5.7 Vermittlungsmechanismen für Schulungen entwickeln	2 Tage	03.05.18	04.05.18	56	5 Tage					
58			5.8 Schulungsunterlagen fertig gestellt	0 Tage	04.05.18	04.05.18	57	5 Tage					
59			<b>6 Dokumentation</b>	<b>30,5 Tage</b>	<b>28.02.18</b>	<b>11.04.18</b>		<b>22,5 Tage</b>					
60			6.1 Hilfespezifikation erstellen	1 Tag	28.02.18	28.02.18	26	32 Tage					
61			6.2 Hilfespezifikation erstellen	15 Tage	14.03.18	04.04.18	60;31EA-50%	22,5 Tage					
62			6.3 Hilfedokumentation überprüfen	3 Tage	04.04.18	09.04.18	61	22,5 Tage					
63			6.4 Feedback zur Hilfedokumentation aufnehmen	2 Tage	09.04.18	11.04.18	62	22,5 Tage					
64			6.5 Spezifikationen für Benutzerhandbücher erstellen	2 Tage	28.02.18	01.03.18	26	36 Tage					
65			6.6 Benutzerhandbücher erstellen	15 Tage	14.03.18	04.04.18	64;31EA-50%	27,5 Tage					
66			6.7 Dokumentation abgeschlossen	0 Tage	11.04.18	11.04.18	63;65	22,5 Tage					
67			<b>7 Pilotphase</b>	<b>72,5 Tage</b>	<b>07.02.18</b>	<b>18.05.18</b>		<b>2 Tage</b>					
68			7.1 Gruppe für Pilotphase zusammenstellen	1 Tag	07.02.18	08.02.18	17	65,5 Tage					



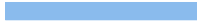



















Projekt: Software Entwicklung  
Datum: 14.07.16

Vorgang	Inaktiver Sammelvorgang	Externe Vorgänge
Unterbrechung	Manueller Vorgang	Externer Meilenstein
Meilenstein	Nur Dauer	Stichtag
Sammelvorgang	Manueller Sammelrollup	Kritisch
Projektsammelvorgang	Manueller Sammelvorgang	Kritische Unterbrechung
Inaktiver Vorgang	Nur Anfang	In Arbeit
Inaktiver Meilenstein	Nur Ende	Manueller Fortschritt

Nr.		Vorgangsi	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	Gesamte Pufferzeit	4. Qtl	2018 1. Qtl	2. Qtl	3. Qtl
69			7.2 Mechanismen für Softwarebereitstellung entwickeln	1 Tag	08.02.18	09.02.18	68	65,5 Tage				
70			7.3 Software installieren/bereitstellen	1 Tag	10.05.18	10.05.18	49;69;66;58	2 Tage				
71			7.4 Benutzerfeedback einholen	5 Tage	11.05.18	17.05.18	70	2 Tage				
72			7.5 Informationen aus Pilotphase auswerten	1 Tag	18.05.18	18.05.18	71	2 Tage				
73			7.6 Pilotphase abgeschlossen	0 Tage	18.05.18	18.05.18	72	2 Tage				
74			<b>8 Bereitstellung</b>	<b>5 Tage</b>	<b>21.05.18</b>	<b>25.05.18</b>		<b>2 Tage</b>				
75			8.1 Endgültige Bereitstellungsstrategie festlegen	1 Tag	21.05.18	21.05.18	73	2 Tage				
76			8.2 Bereitstellungsmethode entwickeln	1 Tag	22.05.18	22.05.18	75	2 Tage				
77			8.3 Ressourcen für Bereitstellung reservieren	1 Tag	23.05.18	23.05.18	76	2 Tage				
78			8.4 Support-Mitarbeiter schulen	1 Tag	24.05.18	24.05.18	77	2 Tage				
79			8.5 Software bereitstellen	1 Tag	25.05.18	25.05.18	78	2 Tage				
80			8.6 Bereitstellung abgeschlossen	0 Tage	25.05.18	25.05.18	79	2 Tage				
81			<b>9 Abnahme nach Implementierung</b>	<b>3 Tage</b>	<b>30.05.18</b>	<b>01.06.18</b>		<b>0 Tage</b>				
82			9.1 Erfahrungen dokumentieren	2 Tage	30.05.18	31.05.18	80	0 Tage				
83			9.2 An Teammitglieder weiterleiten	1 Tag	31.05.18	31.05.18	82AA+1 Tag	0 Tage				
84			9.3 Team für Softwarepflege zusammenstellen	1 Tag	01.06.18	01.06.18	83;82	0 Tage				
85			9.4 Abnahme nach Implementierung abgeschlossen	0 Tage	01.06.18	01.06.18	84	0 Tage				
86			10 Vorlage für Softwareentwicklung abgeschlossen	0 Tage	01.06.18	01.06.18	85	0 Tage				



Projekt: Software Entwicklung  
Datum: 14.07.16

Vorgang		Inaktiver Sammelvorgang		Externe Vorgänge	
Unterbrechung		Manueller Vorgang		Externer Meilenstein	
Meilenstein		Nur Dauer		Stichtag	
Sammelvorgang		Manueller Sammelrollup		Kritisch	
Projektsammelvorgang		Manueller Sammelvorgang		Kritische Unterbrechung	
Inaktiver Vorgang		Nur Anfang		In Arbeit	
Inaktiver Meilenstein		Nur Ende		Manueller Fortschritt	