

















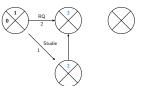




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

▶ Dein Netzplan beginnt immer bei einem FA von 0. Schreibe dies in die linke Spalte.













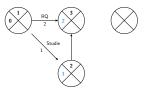


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

▶ Suche alle Vorgänge ohne Vorgänger (siehe Liste). Alle diese Pfeile gehen von unserem ersten Knoten aus. Schreibe die Tätigkeiten (in Kurzform), sowie Aufwand/Dauer auf den Pfeil.













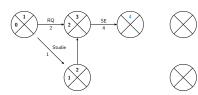




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

lacktriangle Schreibe den neuen FA in die linke Spalte. Hierbei addierst du den alten FA mit der Dauer T; FA = FA +







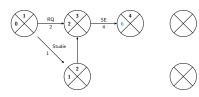




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

▶ Füge alle Pfeile zu den möglichen Nachfolger hinzu. Vergiss die Beschreibung und Dauer nicht.





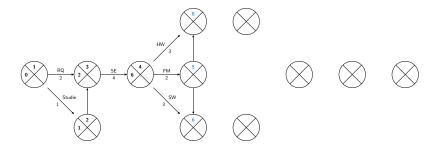






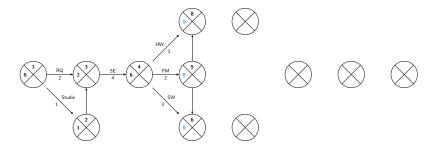
System Test		9	1000
Suctom Tost	14	3	Test
Integration	10; 13	2	Int
HW-Test	11	4	HW-Test
11	6	-	
Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
SW-Test	8	5	SW-Test
8	6	-	
Programmierung	7	6	Pgm
SW-Entwurf	3	3	SW
Funktionsmuster	3	2	FM
HW-Entwurf	3	3	HW
3	2	-	
Systementwurf	1	4	SE
Studie	-	1	Studie
Requirements	-	2	RQ
Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
	Requirements Studie Systementwurf 3 HW-Entwurf Funktionsmuster SW-Entwurf Programmierung 8 SW-Test Prototyp-Entwicklung 11 HW-Test	Requirements   -	Requirements - 2   Studie - 1   Systementwurf 1 4   3 2 -   HW-Entwurf 3 3   Funktionsmuster 3 2   SW-Entwurf 3 3   Programmierung 7 6   8 5 -   SW-Test 8 5   Prototyp-Entwicklung 5 5   11 6 -   HW-Test 11 4   Integration 10; 13 2

# ► Ergänze FA.(linke Spalte)



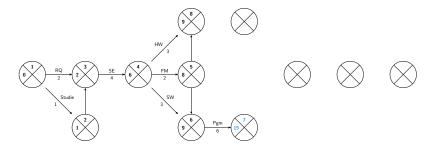
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

► Suche alle Knoten, die den jetzigen Knoten als Vorgänger haben.

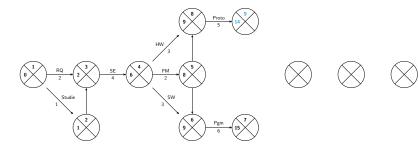


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

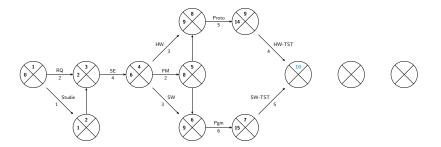
## ► Ergänze FA.



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

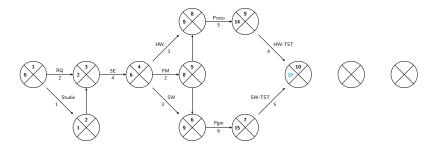


	Gesamtaufwand		40	
15	System-Test	14	3	Test
14	Integration	10; 13	2	Int
13	HW-Test	11	4	HW-Test
12	11	6	-	
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
10	SW-Test	8	5	SW-Test
9	8	6	-	
8	Programmierung	7	6	Pgm
7	SW-Entwurf	3	3	SW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
5	HW-Entwurf	3	3	HW
4	3	2	-	
3	Systementwurf	1	4	SE
2	Studie	-	1	Studie
1	Requirements		2	RQ
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz

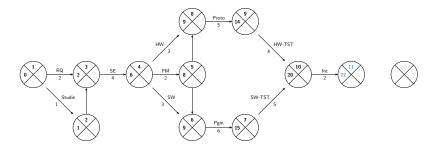


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

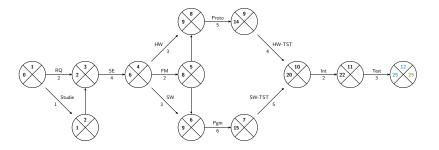
▶ Bei einem Vorgang mit 2 oder mehr Vorgängern wie hier, wähle den mit dem höheren FA.



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

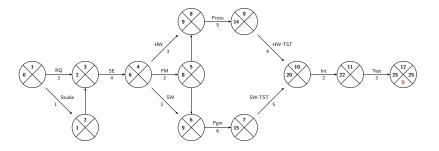


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



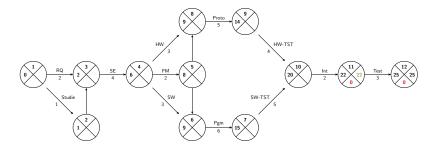
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

### ▶ Übernehme den FA als SA.



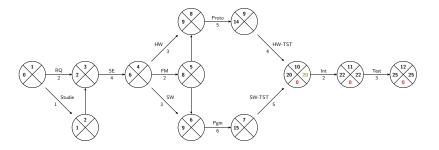
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

▶ Die Differenz aus FA-SA ergibt die Pufferzeit.

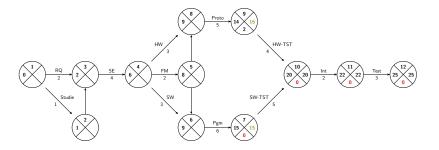


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

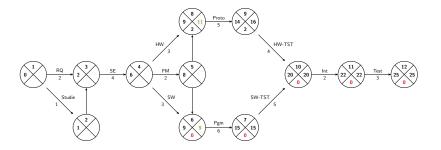
▶ Der neue SA wird aus der Differenz von SA und der Dauer eines Vorgangs berechnet . Pufferzeit wie gewohnt ausrechnen.



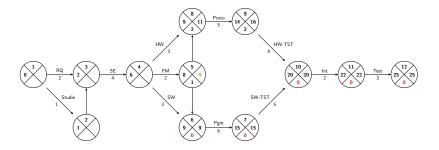
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



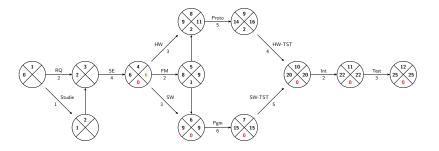
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

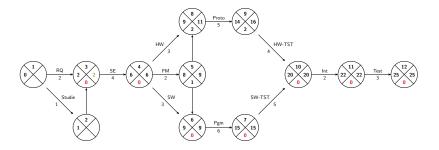


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

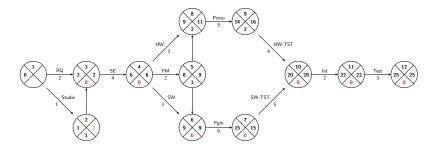


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	

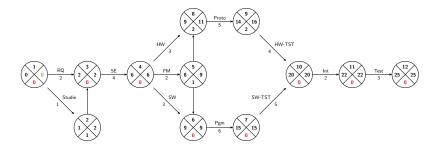
► Hier wird der kleinste SA genommen.



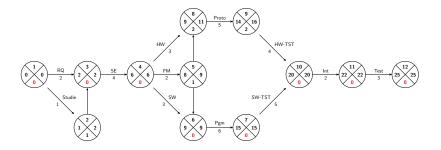
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	



Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14	Integration	10; 13	2	Int
15	System-Test	14	3	Test
	Gesamtaufwand		40	