























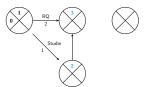
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
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.

Merke!

Die Nummerierungen der Kreise haben nichts mit der Nummerierung der Vorgänge zu tuen. Kreisnummer wird beliebig eingesetzt.











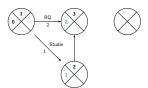




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements		2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14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











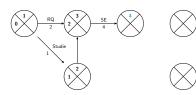




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

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







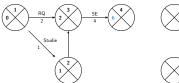




Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
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.







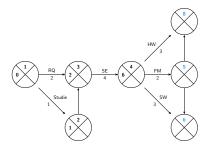






Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

► Ergänze FA.(linke Spalte)



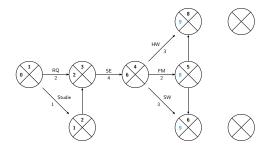






Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements		2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14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

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

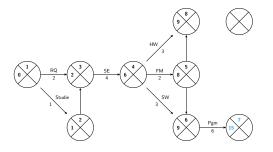






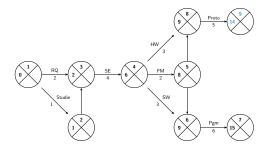
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

► Ergänze FA.





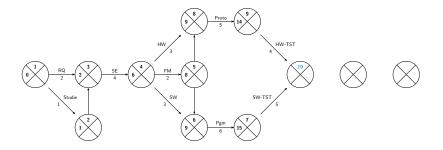
-	T		A (1	1/
Nr	Tätigkeit	Vorgänger		
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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





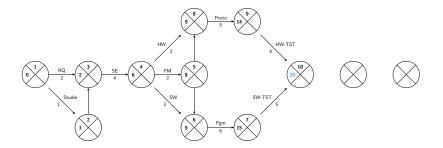


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

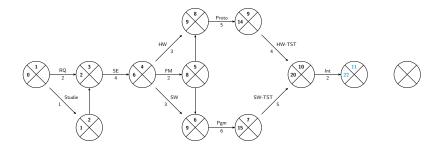


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements		2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14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

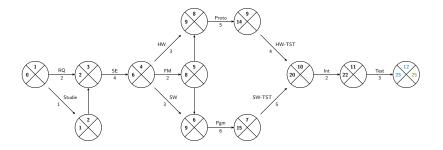
Bei einem Vorgang mit 2 oder mehr Vorgängern wie hier, wähle den mit dem höheren FA.



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	

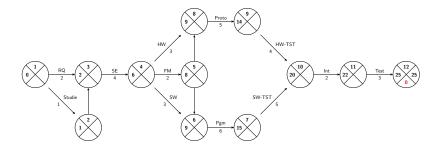


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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



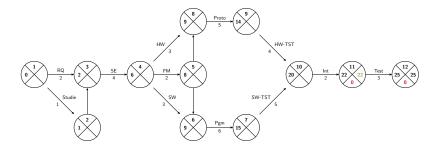
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

▶ Übernehme den FA als SA.



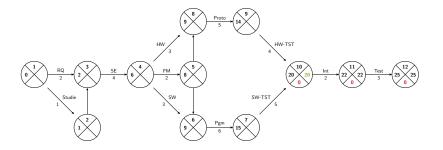
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements		2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test
14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

▶ Die Differenz aus FA-SA ergibt die Pufferzeit.

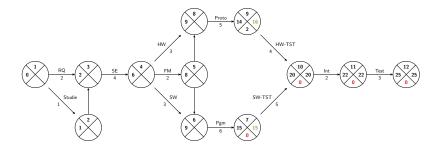


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

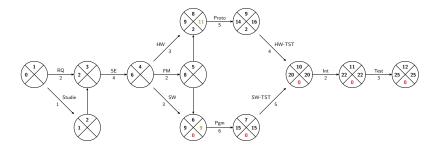
► Der neue SA wird aus der Differenz von SA und der Dauer eines Vorgangs berechnet . Pufferzeit wie gewohnt ausrechnen.



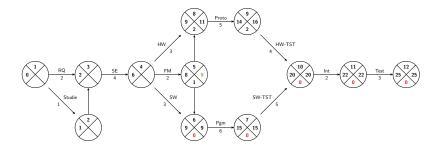
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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



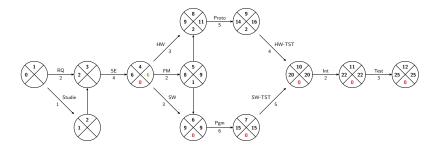
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

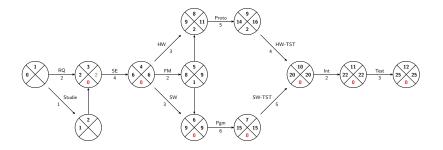


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

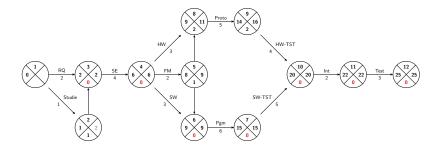


Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

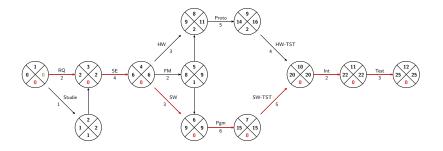
► Hier wird der kleinste SA genommen.



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	



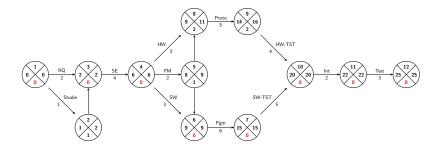
Nr	Tätigkeit	Vorgänger	Aufwand	Kurz
1	Requirements	-	2	RQ
2	Studie	-	1	Studie
3	Systementwurf	1	4	SE
4	3	2	-	
5	HW-Entwurf	3	3	HW
6	Funktionsmuster	3	2	FM
7	SW-Entwurf	3	3	SW
8	Programmierung	7	6	Pgm
9	8	6	-	
10	SW-Test	8	5	SW-Test
11	Prototyp-Entwicklung	5	5	Proto
12	11	6	-	
13	HW-Test	11	4	HW-Test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

Merke!

Alle Vorgänge mit einer Pufferzeit von 0 gehören zu dem kritischen Pfad.



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	