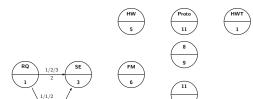


| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | Tw | T_p | Kurz |
|----|----------------------|------------|-----|----|-------|--------|
| 1 | Requirements | voi gangei | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | , | 52 |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | 0 |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | 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 die fortlaufende Nummer in den Knoten.



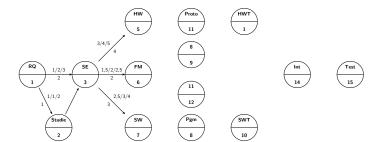
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | Tw | T, | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|----|-----|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

Studie

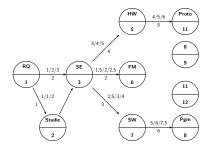


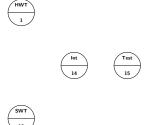


- ► Füge alle Pfeile zu den möglichen Nachfolger hinzu und schreibe T_o, T_w und T_p über den Pfeil. Berechne anschließend T_m und schreibe diesen unter den Pfeil.
- $T_m = \frac{T_o + 4T_w + T_p}{6}$

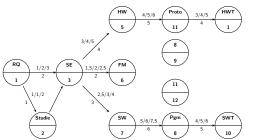


| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



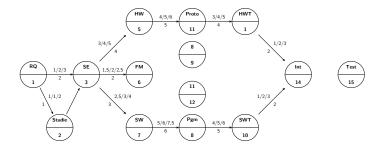


| | I — | | _ | _ | _ | |
|----|----------------------|-----------|-----|----|-------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | Tw | T_p | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

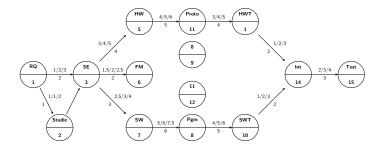


| Int 14 | Test 15 |
|--------|---------|
| | |

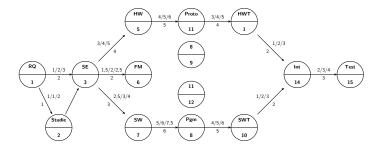
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



| | I — | | _ | | _ | |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| _ | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

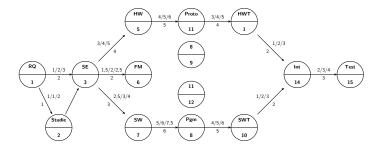


| NI. | Tarteller | 1/ | т. | т | т. | IZ |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



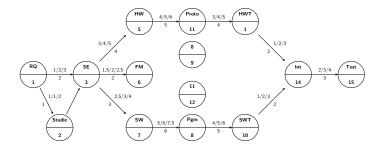
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T _w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|----------------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

▶ Dein Netzplan beginnt immer bei einem t_F von 0. Schreibe dies über den ersten Knoten

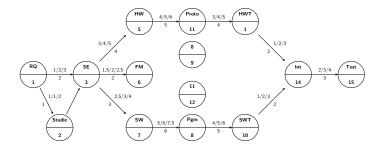


| | I — | | _ | _ | _ | |
|----|----------------------|-----------|-----|----|-------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | Tw | T_p | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

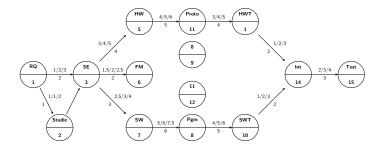
Bei der Vorwärtsberechnung wird zum T_F der T_m dazugerechnet und über den Knoten geschrieben.



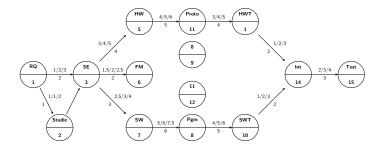
| NI. | Tarteller | 1/ | т. | т | т. | IZ |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



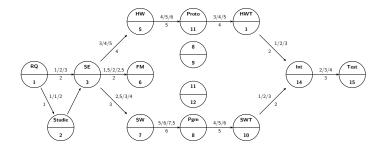
| NI. | Tarteller | 1/ | т. | т | т. | IZ |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



| NI. | Tarteller | 1/ | т. | т | т. | IZ |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

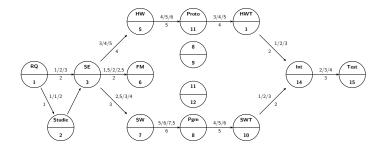


| NI. | Tarteller | 1/ | т. | т | т. | IZ |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



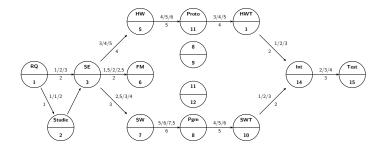
| | - | | | | | |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_p | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

➤ Bei einer Kreuzung wird bei der Vorwärtsberechnung mit dem größeren Wert weitergearbeitet.



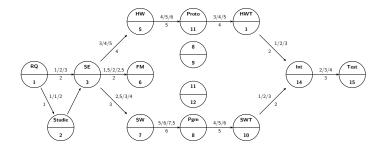
| | - | | | | | |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_p | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

▶ Der Wert für T_S wird von T_F übernommen und unter den Knoten geschrieben.



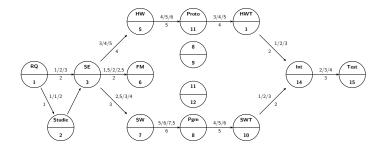
| NI. | Tarita | | т | т | т | Kurz |
|-----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| Nr | | Vorgänger | T, | T_w | T_p | |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

► Nun folgt die Rückwärtsberechnung. Hierbei wird T_m von T_S abgezogen.



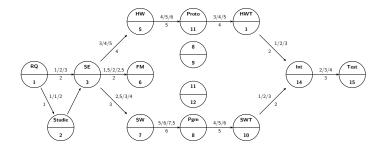
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T _w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|----------------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

▶ Bei der Rückwärtsberechnung wird T_m von T_S abgezogen und dieser Wert wird unter den Knoten geschriieben.



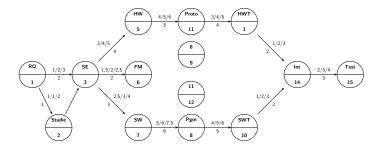
| | - | | | | | |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_p | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

Bei einer Kreuzung wird bei der Rückwärtsberechnung mit dem kleineren Wert weitergearbeitet.



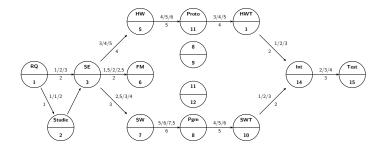
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T _w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|----------------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

▶ Die Differenz von T_m und T_S ergibt die Pufferzeit.



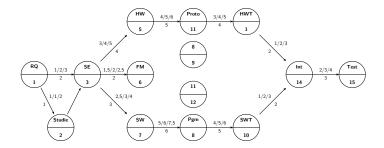
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

▶ Kritischer Pfad: $T_S - T_F = 0$

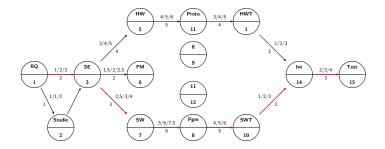


| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | T, | T _w | T_p | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|----------------|-------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

➤ Zeichne den kritischen Pfad ein (hier: rot markiert).



| _ | | | | | | |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |



| Nr | Tätigkeit | Vorgänger | Τ, | T_w | T_{ρ} | Kurz |
|----|----------------------|-----------|-----|-------|------------|--------|
| 1 | Requirements | - | 1 | 2 | 3 | RQ |
| 2 | Studie | - | 1 | 1 | 2 | Studie |
| 3 | Sytsementwurf | 1 | 3 | 4 | 5 | SE |
| 4 | 3 | 2 | - | | | |
| 5 | HW-Entwurf | 3 | 2 | 3 | 4 | HW |
| 6 | Funktionsmuster | 3 | 1.5 | 2 | 2.5 | FM |
| 7 | SW-Entwurf | 3 | 2.5 | 3 | 4 | SW |
| 8 | Programmierung | 7 | 5 | 6 | 7.5 | Pgm |
| 9 | 8 | 6 | - | | | |
| 10 | SW-Test | 8 | 4 | 5 | 6 | SWT |
| 11 | Prototyp-Entwicklung | 5 | 4 | 5 | 6 | Proto |
| 12 | 11 | 6 | - | | | |
| 13 | HW-Test | 11 | 3 | 4 | 5 | HWT |
| 14 | Integration | 10;13 | 1 | 2 | 3 | Int |
| 15 | Sytsem-Test | 14 | 2 | 3 | 4 | Test |
| | Gesamtaufwand | | | 40 | | |

Merke!

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