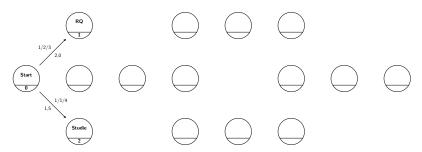


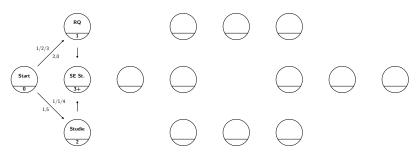
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

- ► Tätigkeiten und Ereignisse
- ➤ Suche alle Tätigkeiten ohne Vorgänger ('-'). Alle diese Tätigkeiten beginnen im ersten Knoten (Start).



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

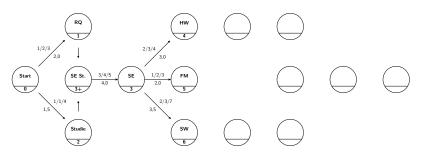
- Schreibe die Tätigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine Tätigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- $T_m = \frac{T_o + 4T_w + T_p}{6}$



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

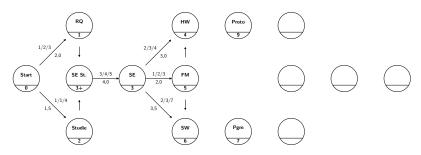
- Schreibe die T\u00e4tigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine T\u00e4tigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- ► Hat eine Tätigkeit mehrere Vorgänger, füge ein Startergeignis ein, an dem diese synchron starten. Verbinde den Vorgänger mit dem Startknoten. Diese Pfeile haben keine Dauer.





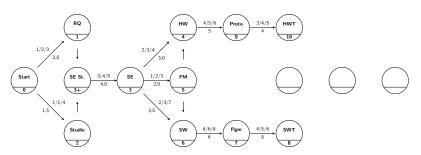
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

- Schreibe die Tätigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine Tätigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- $T_m = \frac{T_o + 4T_w + T_p}{6}$



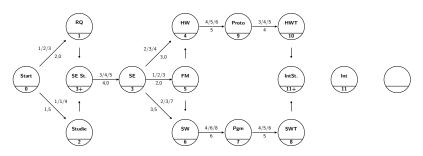
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

- Schreibe die T\u00e4tigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine T\u00e4tigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- ▶ Hat eine Tätigkeit keinen Nachfolger, so ist diese ggf. mit anderen Ereignissen zu synchronisieren. Diese Pfeile haben keine Tätigkeit, also keine Dauer.



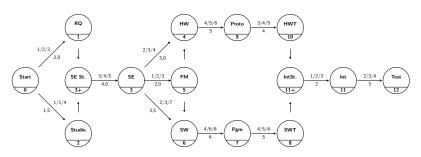
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

- Schreibe die T\u00e4tigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine T\u00e4tigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- $T_m = \frac{T_o + 4T_w + T_p}{6}$



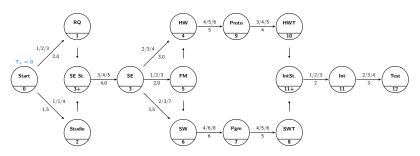
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

- Schreibe die T\u00e4tigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine T\u00e4tigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- ► Hat eine Tätigkeit mehrere Vorgänger, füge ein Startergeignis ein, an dem diese synchron starten. Verbinde den Vorgänger mit dem Startknoten. Diese Pfeile haben keine Dauer.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

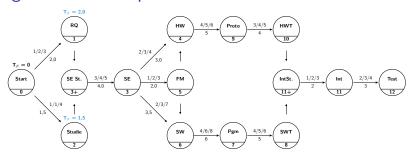
- Schreibe die Tätigkeit (in Kurzform), sowie die fortlaufende Nummer in den Knoten, wo eine Tätigkeit abgeschlossen wird (Ereignis).
- ► Füge den jew. Pfeil zum Nachfolger hinzu und schreibe T<sub>o</sub>, T<sub>w</sub> und T<sub>p</sub> über den Pfeil. Berechne anschließend T<sub>m</sub> und schreibe diesen Wert unter den Pfeil.
- $T_m = \frac{T_o + 4T_w + T_p}{6}$



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

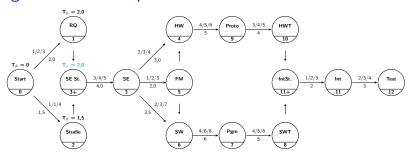
### ► Vorwärtsrechnung

▶ Der Netzplan beginnt bei T<sub>F</sub> = 0. Schreibe dies über den Startknoten.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

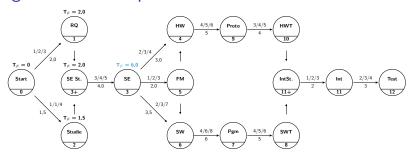
### ► Vorwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

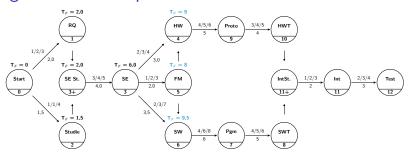
### ▶ Vorwärtsrechnung

- Bei der Vorwärtsberechnung wird T<sub>m</sub> zu T<sub>F</sub> addiert. Schreibe dies über den Knoten an dem die Tätigkeit endet.
- Bei der Vorwärtsberechnung wird mit dem größeren Wert weitergearbeitet, wenn ein Knoten mehrere Vorgänger hat.



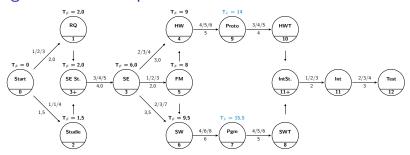
| Tätigkeit            | Vorgänger  | $T_o$        | $T_w$  | $T_p$  | $T_m$   | Kurz         |
|----------------------|--|--------------|--|--|---|--------------|
| Requirements         | -  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | RQ           |
| Studie               | -  | 1            | 1  | 4  | 1,5   | Studie       |
| Sytsementwurf        | 1; 2   | 3            | 4  | 5  | 4,0   | SE           |
| HW-Entwurf           | 3  | 2            | 3  | 4  | 3,0   | HW           |
| Funktionsmuster      | 3  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | FM           |
| SW-Entwurf           | 3  | 2            | 3  | 7  | 3,5   | SW           |
| Programmierung       | 6  | 4            | 6  | 8  | 6,0   | Pgm          |
| SW-Test              | 7  | 4            | 5  | 6  | 5,0   | SWT          |
| Prototyp-Entwicklung | 4  | 4            | 5  | 6  | 5,0   | Proto        |
| HW-Test              | 9  | 3            | 4  | 5  | 4,0   | HWT          |
| Integration          | 8; 10  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | Int          |
| Sytsem-Test          | 11   | 2            | 3  | 4  | 3,0   | Test         |
| Gesamtaufwand        |  |              | 40   |  | 41,0  |              |
|                      | Requirements Studie Studie Sytsementwurf HW-Entwurf Funktionsmuster SW-Entwurf Programmierung SW-Test Prototyp-Entwicklung HW-Test Integration Sytsem-Test | Requirements | Requirements         -         1           Studie         -         1           Stytsementwurf         1; 2         3           HW-Entwurf         3         2           Funktionsmuster         3         1           SW-Entwurf         3         2           Programmierung         6         4           SW-Test         7         4           Prototyp-Entwicklung         4         4           HW-Test         9         3           Integration         8; 10         1           System-Test         11         2 | Requirements         -         1         2           Studie         -         1         1           Stytsementwurf         1; 2         3         4           HW-Entwurf         3         2         3           Funktionsmuster         3         1         2           SW-Entwurf         3         2         3           Programmierung         6         4         6           SW-Test         7         4         5           Prototyp-Entwicklung         4         4         5           HW-Test         9         3         4           Integration         8; 10         1         2           System-Test         11         2         3 | Requirements         -         1         2         3           Studie         -         1         1         4           Sytsementwurf         1; 2         3         4         5           HW-Entwurf         3         2         3         7           Forgrammierung         6         4         6         8           SW-Test         7         4         5         6           Prototyp-Entwicklung         4         4         5         6           HW-Test         9         3         4         5           Integration         8;10         1         2         3           System-Test         11         2         3         4 | Requirements |

### ► Vorwärtsrechnung



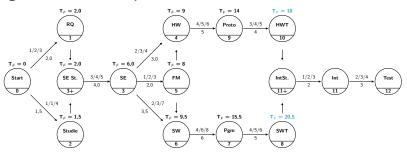
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

### ► Vorwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

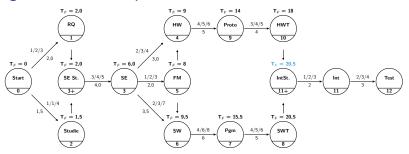
### ▶ Vorwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

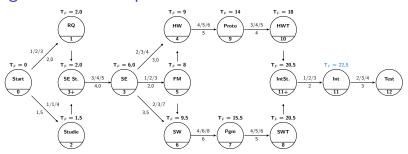
#### ▶ Vorwärtsrechnung

- Bei der Vorwärtsberechnung wird T<sub>m</sub> zu T<sub>F</sub> addiert. Schreibe dies über den Knoten an dem die Tätigkeit endet.
- Bei der Vorwärtsberechnung wird mit dem größeren Wert weitergearbeitet, wenn ein Knoten mehrere Vorgänger hat.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

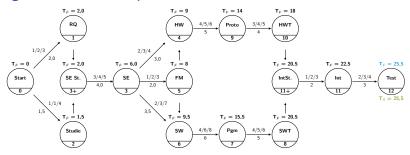
### ► Vorwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

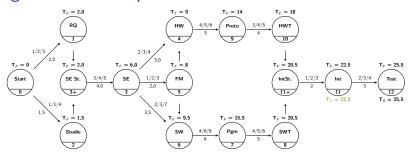
#### ▶ Vorwärtsrechnung

- Bei der Vorwärtsberechnung wird T<sub>m</sub> zu T<sub>F</sub> addiert. Schreibe dies über den Knoten an dem die Tätigkeit endet.
- Am letzten Knoten wird der Wert für T<sub>S</sub> von T<sub>F</sub> übernommen und unter den Knoten geschrieben.



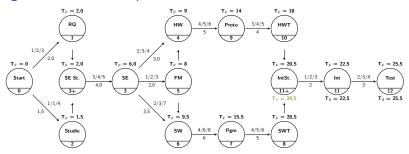
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

### ► Rückwärtsrechnung



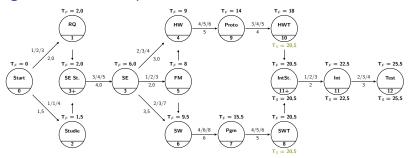
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

### ▶ Rückwärtsrechnung



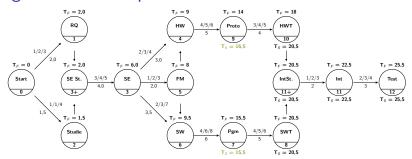
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

### ► Rückwärtsrechnung



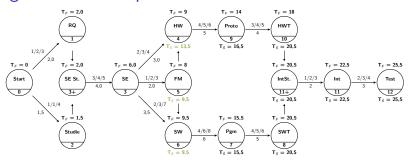
| Tätigkeit            | Vorgänger  | $T_o$        | $T_w$  | $T_p$  | $T_m$   | Kurz         |
|----------------------|--|--------------|--|--|---|--------------|
| Requirements         | -  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | RQ           |
| Studie               | -  | 1            | 1  | 4  | 1,5   | Studie       |
| Sytsementwurf        | 1; 2   | 3            | 4  | 5  | 4,0   | SE           |
| HW-Entwurf           | 3  | 2            | 3  | 4  | 3,0   | HW           |
| Funktionsmuster      | 3  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | FM           |
| SW-Entwurf           | 3  | 2            | 3  | 7  | 3,5   | SW           |
| Programmierung       | 6  | 4            | 6  | 8  | 6,0   | Pgm          |
| SW-Test              | 7  | 4            | 5  | 6  | 5,0   | SWT          |
| Prototyp-Entwicklung | 4  | 4            | 5  | 6  | 5,0   | Proto        |
| HW-Test              | 9  | 3            | 4  | 5  | 4,0   | HWT          |
| Integration          | 8; 10  | 1            | 2  | 3  | 2,0   | Int          |
| Sytsem-Test          | 11   | 2            | 3  | 4  | 3,0   | Test         |
| Gesamtaufwand        |  |              | 40   |  | 41,0  |              |
|                      | Requirements Studie Studie Sytsementwurf HW-Entwurf Funktionsmuster SW-Entwurf Programmierung SW-Test Prototyp-Entwicklung HW-Test Integration Sytsem-Test | Requirements | Requirements         -         1           Studie         -         1           Stytsementwurf         1; 2         3           HW-Entwurf         3         2           Funktionsmuster         3         1           SW-Entwurf         3         2           Programmierung         6         4           SW-Test         7         4           Prototyp-Entwicklung         4         4           HW-Test         9         3           Integration         8; 10         1           System-Test         11         2 | Requirements         -         1         2           Studie         -         1         1           Stytsementwurf         1; 2         3         4           HW-Entwurf         3         2         3           Funktionsmuster         3         1         2           SW-Entwurf         3         2         3           Programmierung         6         4         6           SW-Test         7         4         5           Prototyp-Entwicklung         4         4         5           HW-Test         9         3         4           Integration         8; 10         1         2           System-Test         11         2         3 | Requirements         -         1         2         3           Studie         -         1         1         4           Sytsementwurf         1; 2         3         4         5           HW-Entwurf         3         2         3         7           Forgrammierung         6         4         6         8           SW-Test         7         4         5         6           Prototyp-Entwicklung         4         4         5         6           HW-Test         9         3         4         5           Integration         8;10         1         2         3           System-Test         11         2         3         4 | Requirements |

#### ► Rückwärtsrechnung



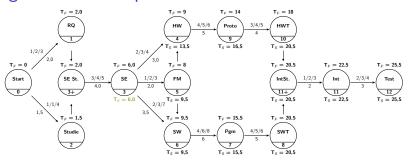
| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

#### ► Rückwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

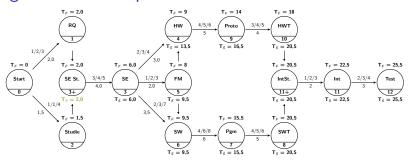
#### ► Rückwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

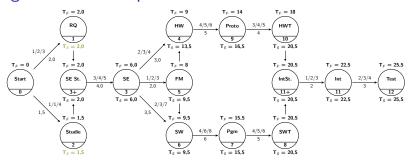
#### ► Rückwärtsrechnung

- Nun folgt die Rückwärtsberechnung. Hierbei wird T<sub>m</sub> von T<sub>S</sub> abgezogen und unter den vorherigen Knoten geschrieben.
- ▶ Wenn ein Knoten mehrere Nachfolger hat, wird mit dem kleinsten Wert der T<sub>S</sub> − T<sub>m</sub> weitergearbeitet.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

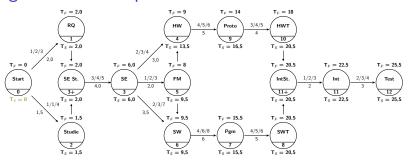
#### ► Rückwärtsrechnung



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | $T_o$ | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1     | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3     | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1     | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2     | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4     | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4     | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3     | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1     | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2     | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |       | 40    |       | 41,0  |        |

#### ► Rückwärtsrechnung

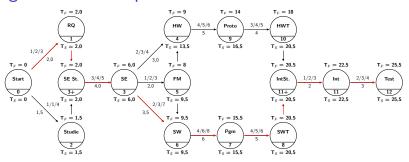
- Nun folgt die Rückwärtsberechnung. Hierbei wird T<sub>m</sub> von T<sub>S</sub> abgezogen und unter den vorherigen Knoten geschrieben.
- ▶ Wenn ein Knoten mehrere Nachfolger hat, wird mit dem kleinsten Wert der T<sub>S</sub> − T<sub>m</sub> weitergearbeitet.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

#### ► Kritischer Pfad

▶ Berechne die Pufferwerte  $P = T_S - T_F$ . Alle mit P = 0 liegen auf dem kritischen Pfad.



| Nr | Tätigkeit            | Vorgänger | T, | $T_w$ | $T_p$ | $T_m$ | Kurz   |
|----|----------------------|-----------|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | Requirements         | -         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | RQ     |
| 2  | Studie               | -         | 1  | 1     | 4     | 1,5   | Studie |
| 3  | Sytsementwurf        | 1; 2      | 3  | 4     | 5     | 4,0   | SE     |
| 4  | HW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 4     | 3,0   | HW     |
| 5  | Funktionsmuster      | 3         | 1  | 2     | 3     | 2,0   | FM     |
| 6  | SW-Entwurf           | 3         | 2  | 3     | 7     | 3,5   | SW     |
| 7  | Programmierung       | 6         | 4  | 6     | 8     | 6,0   | Pgm    |
| 8  | SW-Test              | 7         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | SWT    |
| 9  | Prototyp-Entwicklung | 4         | 4  | 5     | 6     | 5,0   | Proto  |
| 10 | HW-Test              | 9         | 3  | 4     | 5     | 4,0   | HWT    |
| 11 | Integration          | 8; 10     | 1  | 2     | 3     | 2,0   | Int    |
| 12 | Sytsem-Test          | 11        | 2  | 3     | 4     | 3,0   | Test   |
|    | Gesamtaufwand        |           |    | 40    |       | 41,0  |        |

#### ► Kritischer Pfad

- ▶ Berechne die Pufferwerte P = T<sub>S</sub> T<sub>F</sub>. Alle mit P = 0 liegen auf dem kritischen Pfad.
- Zeichne den kritischen Pfad ein (hier: rot markiert).