

## Planungsaufgabe

Sie werden beauftragt, für eine Wasserversorgung einer Berggemeinde die Grobplanung für die Quellfassungen und für den Bau eines neuen Reservoirs zu erstellen. Zur Steuerung des Wasserhaushaltes wird eine Fernwirkanlage installiert.

Nach den Quellfassungen wird mit der Projektierung des Reservoirs begonnen. Nach der Projektierung des Reservoirs wird mit den Quellableitungen und der Erstellung des Reservoirs begonnen. Um die notwendigen Installationen für das Reservoir einbauen zu können, müssen die Quellableitungen und das Reservoir fertiggestellt sein. Mit dem Pflichtenheft für die Fernwirkanlage wird zur gleichen Zeit wie mit der Projektierung des Reservoirs begonnen. Bevor die Schulung beginnt, muss die Fernwirkanlage installiert sein. Die Inbetriebnahme erfolgt nach der Schulung. Am letzten Tag aller Arbeiten oder Schulungen ist die Einweihungsfeier.

<b>Vorgang/Tätigkeit</b>	<b>geschätzte Dauer</b>
A Zeichnen der Quellfassungs-Stellen	2 Wochen
B Quellfassungen	13 Wochen
C Quellableitungen	18 Wochen
D Projektierung des Reservoirs	16 Wochen
E Installation für des Reservoirs	6 Wochen
F Erstellung des Reservoirs	36 Wochen
G Pflichtenheft für die Fernwirkanlage erstellen	8 Wochen
H Offerten für die Fernwirkanlage einholen	8 Wochen
I Lieferfrist der Fernwirkanlage	12 Wochen
J Installation der Fernwirkanlage	16 Wochen
K Schulung des Personals	2 Wochen
L Test und Inbetriebnahme der Anlage	4 Wochen
M Vorbereitung der Feier für die Inbetriebnahme	1 Woche

### Auftrag:

Die Anlage soll nächstes Jahr, Ende der Woche 42 (Freitag) übergeben werden (Schlusstermin im Kalender nachschauen). Es interessiert uns nun, wann die entsprechenden Arbeiten a.) bis d.) begonnen werden müssen, damit der Bau optimal erstellt werden kann. Geben Sie die entsprechenden Start- und/oder Zwischentermine mit Datum an.

- An welchem Datum beginnen die Bagger mit der Quellfassung?
- Wann ist der Start der Installation für das Reservoir?
- Wann ist der Beginn des Pflichtenhefts für die Fernwirkungsanlage?
- An welchem Tag muss die Fernwirkanlage bestellt werden?
- An welchem Datum muss das Bier für die Feier der Inbetriebnahme bestellt werden? (der Montag von Vorgang M)

Erstellen Sie

- ein Netzplan mit Vorwärts- und Rückwärtsdurchrechnung und
- ein Gantt-Diagramm für dieses Projekt mit allen Zwischenterminen

### Hilfsmittel:

Hier ist ein Tutorial (25 min) und die darin vorkommenden Symbole. Die machen Sie am besten auf ein MIRO-Board, ein Word-Dokument oder eine PowerPoint-Datei, das Sie auf die Grösse A3 einstellen.

<https://www.youtube.com/watch?v=HkXlzWYBBAU>

