

Aufgabe Strassenbau

Kurzbeschreibung: Es soll ein kleines Straßenteilstück erneuert werden. Die Zeit zwischen Abriss und Straßenneubau nutzen andere Gewerke um Energie- und Telefonleitungen als auch Rohre für Wasser- und Abwasser einzubringen. Das Schreddern der Gesteins- und Asphaltbrocken wird auf einem separaten Platz vorgenommen und gehört nicht zu den Abrissarbeiten. Projektstart ist der nächste Montag 8.00 Uhr. Die Arbeitszeiten bleiben unverändert.

1. Erfassen Sie die folgenden Vorgänge.

Sperren der Straßenkreuzung	½ Std.
Abtragen Asphalt	4 Std.
Aufstellen der Lichtsignalanlage	1 Std.
Abtragen Unterbau	2 ½ Std.
Schreddern	4 Std.
Einbringen Wasser/Abwasser/Energie	4 Std.
Auftragen Unterbau	3 Std.
Verdichten	1 Std.
Auftragen Asphalt	3 Std.
Verdichten	1 Std.
Abbau der Straßensperre	½ Std.
Abbau der Lichtsignalanlage	1 Std.

2. Verschieben Sie den 3. Vorgang an die erste Position.
3. Verknüpfen Sie die Vorgänge seriell.
4. Bringen Sie nachträglich die folgenden Meilensteine ein:

Bereit zum Abriss
Fahrbahnspur entfernt
Bereit zum Aufbau
Fahrbahnspur fertig
Befahrbarkeit gewährleistet
Projektende

5. Bringen Sie die folgenden Sammelvorgänge ein und stufen Sie die dazugehörigen Vorgänge tiefer

Straßenabbau
Straßenaufbau
Straßenerneuerung

6. Ermitteln Sie die Gesamtdauer des Projekts, als auch den Zeitpunkt des Abschlusses der Demontage der fertigen Straße. Von Interesse ist auch das Projektende.
7. Drucken Sie einen Projektplan, in dem auch die Spalten Anfang, Ende und Dauer abzulesen sind.

Hinweis: Bei den Vorgängen Schreddern (Zermalmen der Bruchstücke von Asphalt und Unterbau) handelt es sich um Arbeiten die von Unternehmensfremden Ressourcen ausgeführt werden. Sie fließen daher nicht in die Sammelvorgänge Straßenabbau und Straßenaufbau mit ein.