

Beispieldarstellung Netzplan Aufgabendarstellung

Know-How?!

Jörg W.M. Ewald

Hamburg

Ablauf- und Terminplan

- Kalender
- Balkendiagramm
- Netzplan

- Unterschiedliche Granularität je nach Projekt erforderlich!
- Hier sollten auch schon die Ressourcenzuordnungen stattfinden, denn sonst ist eine konkrete Planung nicht möglich!

Netzplan

Netzplan

Vorgangsnummer			
Vorgangsbezeichnung			
FAZ	D		FEZ
SAZ	GP	FP	SEZ

→ Vorwärtsrechnung

← Rückwärtsrechnung

Im Knoten gilt:

Vorwärtsrechnung: $FEZ = FAZ + D$

Rückwärtsrechnung: $SAZ = SEZ - D$

Gesamtpufferzeit = $SAZ - FAZ$

bzw.

Gesamtpufferzeit = $SEZ - FEZ$

freie Pufferzeit = FAZ (vom Nachfolger) – FEZ (betrachteter Knoten)

Netzplan

Legende zu Kapitel 1.1

D	Vorgangsdauer
FAZ	frühester Anfangszeitpunkt
FEZ	frühester Endzeitpunkt
FP	freie Pufferzeit
GP	Gesamtpufferzeit (kritischer Weg: $GP = 0$)
SAZ	spätester Anfangszeitpunkt
SEZ	spätester Endzeitpunkt
x	Auftragsmenge in Stück (x entspricht bei REFA m)
z_{er}	Erholungszuschlag
z_{rer}	Rüsterholungszuschlag
z_{rvB}	Rüstverteiltzeitzuschlag (Betriebsmittel)
z_{vB}	Verteilzeitzuschlag (Betriebsmittel)
z_{rv}	Rüstverteiltzeitzuschlag (Mensch)
z_v	Verteilzeitzuschlag (Mensch)

Netzplan

Ihr Projektteam legt Ihnen als Projektleiter den folgenden tabellarischen Projektablaufplan vor.

Nr.	Vorgang	Dauer in Tagen	Vorgänger
1	A	1	Start
2	B	2	Start
3	C	2	A
4	D	3	B, C
5	E	4	C
6	F	3	D
7	G	2	E
8	H	4	G
9	I	3	G

Zusätzlich erhalten Sie in Anlage 1 einen bereits begonnenen Netzplan.

Netzplan

a Mögliche Punktzahl: 10

Tragen Sie in den Netzplan in Anlage 1 alle fehlenden Angaben ein und kennzeichnen Sie den kritischen Pfad.

b Mögliche Punktzahl: 6

Das Projekt muss genau am 25.09.2020 beendet sein.

Ermitteln Sie den spätesten Starttermin und stellen Sie alle Vorgänge im Balkenplan in Anlage 1 dar. Es gilt die 5-Tage-Woche.

Hinweis für den Prüfungsteilnehmer:

Falls Sie 2 a) nicht lösen konnten, beginnen Sie den Balkenplan mit dem 01.09.2020.

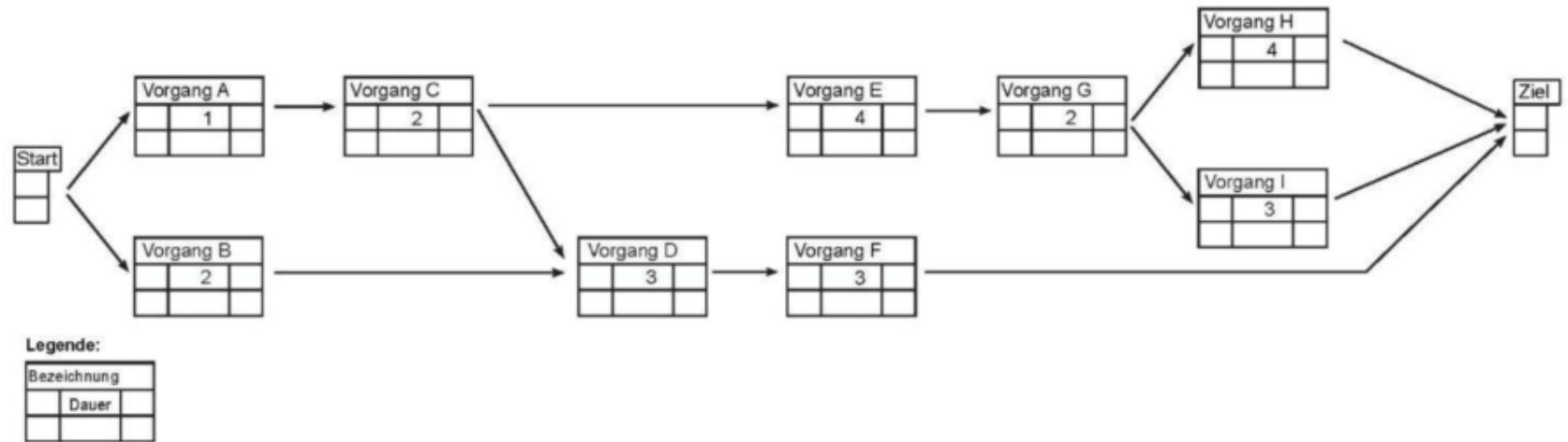
c Mögliche Punktzahl: 4

Kurz vor Beginn des Projekts stellt sich heraus, dass der Vorgang F zwei Tage länger dauern wird.

Erläutern Sie die Auswirkungen dieser Verlängerung auf den geplanten Vorgang F und auf den Projektendtermin.

Netzplan

Anlage 1 zu Aufgabe 2



Netzplan

bühnenwerk

Lösungshinweise Aufgabe 2

[VO: § 4 Absatz 4 Nr. 2]

a Mögliche Punktzahl: 10

siehe Lösungshinweise zu Aufgabe 2 a) und b)

b Mögliche Punktzahl: 6

siehe Lösungshinweise zu Aufgabe 2 a) und b)

Der Projektstart muss am 09.09.2020 sein.

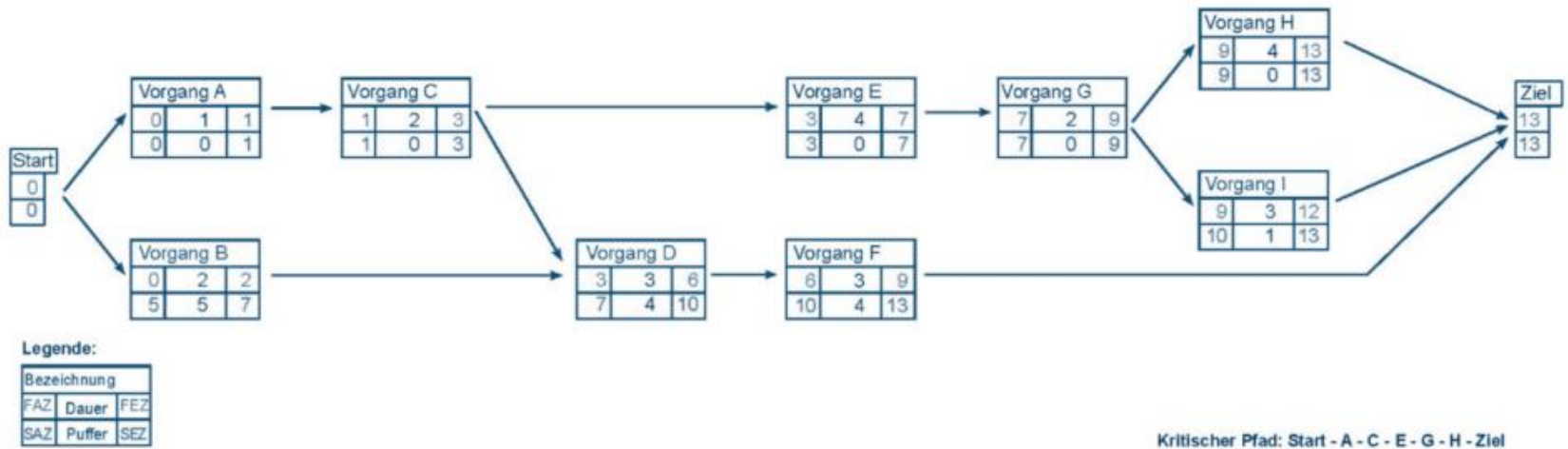
Hinweis für den Korrektor: Die Vorgänge B, D, F und I können innerhalb der Pufferzeit voneinander abweichen.

c Mögliche Punktzahl: 4

Die Verlängerung des Vorgangs F wird durch die Pufferzeit abgedeckt. Sie hat keinen Einfluss auf den Endtermin. Es wird kein Nachfolger von Vorgang F verzögert. Erst bei mehr als vier Tagen Verzögerung käme es zu einer Verschiebung des Endtermins.

Netzplan

Lösungshinweise zu Aufgabe 2 a) und b)



Netzplan

September 2020

Vorgangsname	1 Di	2 Mi	3 Do	4 Fr	5 Sa	6 So	7 Mo	8 Di	9 Mi	10 Do	11 Fr	12 Sa	13 So	14 Mo	15 Di	16 Mi	17 Do	18 Fr	19 Sa	20 So	21 Mo	22 Di	23 Mi	24 Do	25 Fr	26 Sa	27 So	
A																												
B																												
C																												
D																												
E																												
F																												
G																												
H																												
I																												

Impressum

Herausgeber: © DIHK-Gesellschaft für berufliche Bildung –
 Organisation zur Förderung der IHK-Weiterbildung mbH, Holbeinstraße 13–15, 53175 Bonn

Hinweise: Die Vervielfältigung, Verbreitung oder öffentliche Wiedergabe der Publikation ist nicht gestattet und strafbar. Im Fall der Zuwiderhandlung wird Strafantrag gestellt.

Bestellnr.: 6/581

Jahr: 2020