

1.

Die Ausstattung des Autohauses mit dem IT-Netzwerk soll im Rahmen eines Projektes erfolgen.

Für die Installation des IT-Netzwerkes sind folgende Vorgänge erforderlich.
Es liegt ein unvollständiger Netzplan vor.

| Bezeichnung | Art | Dauer in Tagen | Vorausgehender Vorgang |
|-------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|
| A | Erkundung | 6 | - |
| B | Material bestellen | 1 | A |
| C | Material liefern | 5 | B |
| D | Löcher bohren | 4 | C |
| E | Kabel ziehen | 3 | D |
| F | Räume reinigen | 1 | E |
| G | Kabel durchmessen | 1 | F |
| H | PC auspacken | 1 | C |
| I | Multi-Card-Reader einbauen | 1 | H |
| J | Software einrichten | 4 | I |
| K | Bezahlen | 1 | H |
| L | NW-Design besprechen | 1 | B |
| M | NW-Komponenten konfigurieren | 3 | L |
| N | Geräte aufstellen | 2 | M, G, J, K |
| O | Test | 2 | N |

a) 8 Punkte

Ergänzen Sie in nebenstehendem Netzplanentwurf die noch fehlenden Vorgangsknoten und binden Sie diese ein.

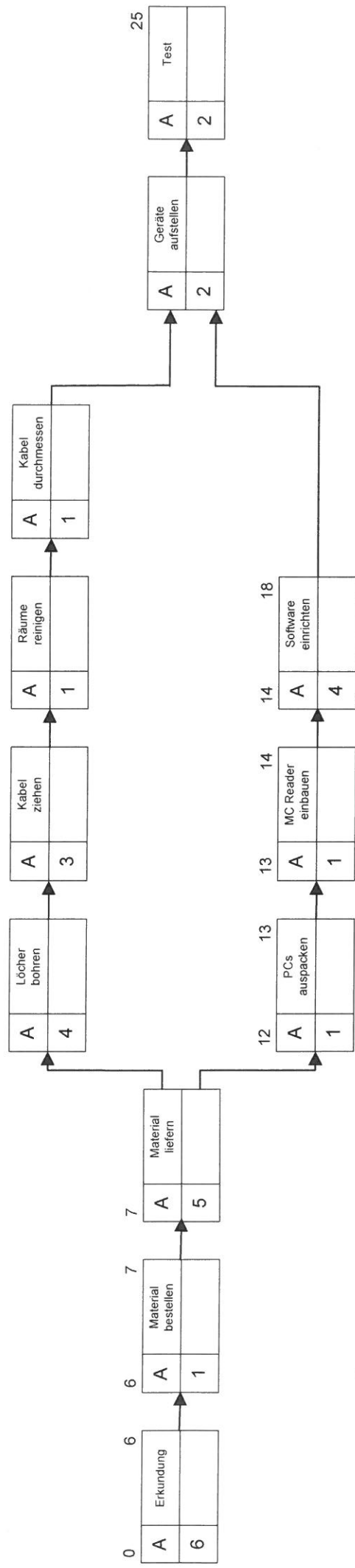
b) 3 Punkte

Tragen Sie bei den von Ihnen ergänzten Vorgangsknoten die Angaben zu FAZ und FEZ ein.

c) 3 Punkte

Bei den Vorgängen C, D, E, F, G, N und O fehlen die Angaben zu FAZ und FEZ ganz oder teilweise. Ergänzen Sie die Eintragungen entsprechend.

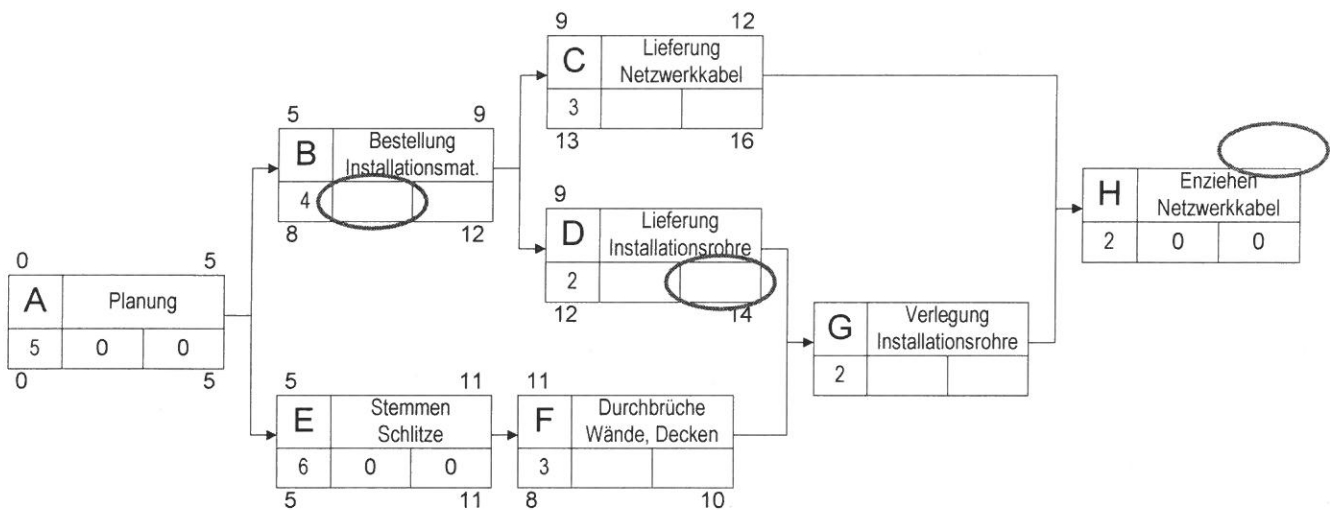
Netzplan für das Projekt „Installation des IT-Netzwerks im Autohaus“



| FAZ FEZ | |
|-------------|-----|
| Bezeichnung | Art |
| Dauer | |

3.

Mit Hilfe des folgenden Netzplans soll eine Struktur- und Zeitanalyse der Installationsarbeiten durchgeführt werden.



| FAZ | FEZ | |
|----------|--------------|----|
| Vor-gang | Beschreibung | |
| Dauer | GP | FP |
| SAZ | SEZ | |

a) 6 Punkte

Ermitteln Sie im Netzplan die folgenden Werte.

- Gesamtpuffer des Vorgangs B
- Freier Puffer (FP) des Vorgangs D
- Frühester Endzeitpunkt (FEZ) des Vorgangs H

Tragen Sie diese Werte und deren Ausgangswerte in den Netzplan ein.

b) 2 Punkte

Markieren Sie den kritischen Pfad.

c) 2 Punkte

Der Vorgang A „Planung“ beginnt am 17.11.2011.

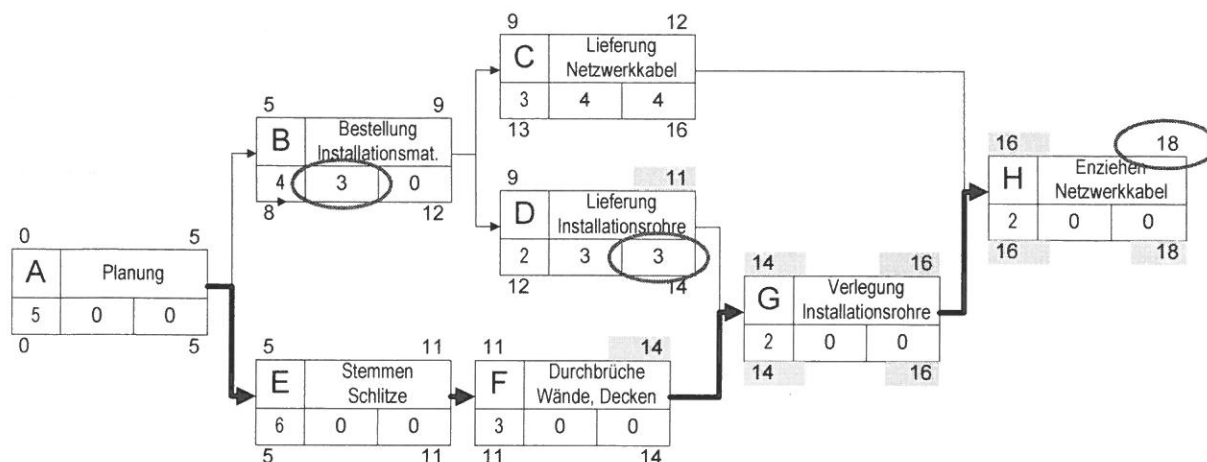
Ermitteln Sie anhand des Netzplans und des folgenden Kalenders das Datum des Tages, an dem spätestens mit Vorgang B begonnen werden muss.

Hinweis:

- Zeitangabe im Netzplan: Arbeitstage
- An Samstagen, Sonntagen und Feiertagen wird nicht gearbeitet

| November 2011 | | | | | |
|---------------|---|----|----|----|----|
| Montag | | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Dienstag | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Mittwoch | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Donnerstag | 3 | 10 | 17 | 24 | |
| Freitag | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Samstag | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Sonntag | 6 | 13 | 20 | 27 | |

a) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte



| FAZ | FEZ | |
|----------|--------------|----|
| Vor-gang | Beschreibung | |
| Dauer | GP | FP |
| SAZ | SEZ | |

db) 2 Punkte

Kritischer Pfad: A – E – F – G - H

dc) 2 Punkte

28.11.2011