

Übungsaufgaben Netzplan

Zeichnen Sie zunächst die Grobpläne, danach berechnen Sie die Netzpläne!

FAZ			FEZ
VNR	Vorgangsbezeichnung		
Dauer	Gesamt-Puffer	Freier Puffer	
SAZ			SEZ

FAZ	Frühester Anfangszeitpunkt
FEZ	Frühester Endzeitpunkt
SAZ	Spätester Anfangszeitpunkt
SEZ	Spätester Endzeitpunkt
KW	Kritischer Weg

Alle Pufferwerte = 0 => Kritischer Weg

FEZ = FAZ + D Gesamtpuffer = SAZ - FAZ

SAZ = SEZ - D Freier Puffer = FAZ des Nachfolger - eigener FEZ

Aufgabe 1

Vorgangsnummer	Vorgänger	Vorgangsdauer
1	-	1
2	1	1
3	2	2
4	3	3
5	1	1
6	5	2
7	1	1
8	4,6	2
9	7	1
10	8,9	1

Aufgabe 2

Vorg-Nr	Vorgänger	Dauer
1	-	1
2	1	3
3	2	2
4	3	1
5	4	4
6	1	2
7	4	6
8	5,6,7	8
9	5	5
10	8	3
11	9,10	2
12	11	1

Aufgabe 3

VNr.	Dauer (Tage)	Vorgänger
1	1	-
2	14	1
3	14	2
4	30	3
5	7	4
6	7	4
7	14	3
8	25	3
9	3	6
10	7	14
11	3	12
12	7	14
13	5	5,9,10,11
14	6	7,8

Aufgabe 4

Nr	Dauer	Unmittelbar
	in Wochen	vorher
1	1	-
2	2	1
3	1	2
4	4	2
5	4	3
6	1	4
7	3	4
8	2	5
9	1	5
10	3	6
11	1	8
12	2	8
13	3	8,9
14	1	13
15	4	7, 10, 11, 12, 14

Aufgabe 5

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	10	8
2	2	12,23
3	7	5
4	22	3
5	3	-
6	20	3
7	8	8
8	14	5
9	6	2
10	18	1
11	6	1

12	16	5
13	5	4
14	4	6
15	7	13,14
16	14	7,11
17	9	11
18	10	15,16,17
19	4	24
20	8	24
21	7	9,19,20
22	2	10,18,21
23	19	5
24	5	25
25	11	5

Aufgabe 6

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	7	-
2	7	1
3	2	1
4	1	1
5	5	3
6	12	3
7	3	5
8	4	6,7
9	6	4,6
10	2	2
11	5	8
12	2	8
13	1	12
14	4	10,11,13
15	1	13
16	5	14,15
17	4	9,16

Aufgabe 7

VNR	Dauer	Vorgänger
1	1	-
2	9	1
3	8	1
4	5	1
5	1	2
6	1	2
7	1	3
8	6	4,6,7
9	2	5,8
10	3	9
11	2	9
12	1	10,11
13	1	12

Aufgabe 8

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	4	-
2	3	1
3	10	2
4	7	1
5	2	1
6	2	5
7	5	1
8	2	4,10
9	1	3,6
10	15	9
11	2	8,17
12	6	11
13	3	12
14	2	12
15	1	12
16	4	13,14,15
17	5	7
18	1	16

Aufgabe 9

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	6	-
2	5	1
3	2	1
4	4	1
5	3	1
6	4	1
7	8	2
8	4	4,5
9	2	6
10	3	3,7
11	5	8
12	5	5
13	2	4,1
14	3	3
15	9	11,13
16	4	11
17	7	9
18	5	14,21
19	3	16,17
20	6	18,19
21	5	12

Aufgabe 10

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	10	8
2	2	12,23
3	7	5
4	22	3
5	3	-
6	20	3
7	8	8
8	14	5
9	6	2
10	18	1
11	6	1
12	16	5
13	5	4
14	4	6
15	7	13,14
16	14	7,11
17	9	11
18	10	15,16,17
19	4	24
20	8	24
21	7	9,19,20
22	2	10,18,21
23	19	5
24	5	25
25	11	5

Aufgabe 11

Vorgang	Dauer	Vorgänger
1	6	-
2	7	1
3	9	1
4	11	1
5	8	1
6	8	2,3,4
7	2	4,5
8	4	3
9	5	3
10	6	5
11	9	6,7
12	14	8
13	17	10
14	11	7,10
15	2	11
16	3	9,11,12
17	7	13,14
18	17	13
19	4	15,16
20	5	17
21	2	18,19,20