

	A	B	C	D	E	F	G
1	Aufgabe 1						
2							
3	Sandsorten	M1	M2	M3		Vorrat (max.)	Verbrauch
4	S1	1	1	1		560	500
5	S2	2	3	1		1000	1000
6	S3	0	1	1		260	0
7							
8							
9	Menge	500	0	0			500
10							
11	Gewinne	50	20	10			25000
12							
13							
14	Antwortbericht						
15							
16	Zielzelle (Max)						
17		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
18		\$G\$11	Gewinne Verbrauch	0	25000		
19							
20							
21	Veränderbare Zellen						
22		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
23		\$B\$9	Menge M1	0	500		
24		\$C\$9	Menge M2	0	0		
25		\$D\$9	Menge M3	0	0		
26							
27							
28	Nebenbedingungen						
29		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Zellwert</b>	<b>Formel</b>	<b>Status</b>	<b>Differenz</b>
30		\$G\$4	S1 Verbrauch	500	\$G\$4<=\$F\$4	Nicht einschränkend	60
31		\$G\$5	S2 Verbrauch	1000	\$G\$5<=\$F\$5	Einschränkend	0
32		\$G\$6	S3 Verbrauch	0	\$G\$6<=\$F\$6	Nicht einschränkend	260
33		\$B\$9	Menge M1	500	\$B\$9>=0	Nicht einschränkend	500
34		\$C\$9	Menge M2	0	\$C\$9>=0	Einschränkend	0
35		\$D\$9	Menge M3	0	\$D\$9>=0	Einschränkend	0
36		\$B\$9	Menge M1	500	\$B\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
37		\$C\$9	Menge M2	0	\$C\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
38		\$D\$9	Menge M3	0	\$D\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0

	A	B	C	D	E	F	G
1	Aufgabe 2						
2							
3	Erzeugnisse	V1	V2	V3		Einheiten (max.)	Einheiten (tats.)
4	E1	1		0	2	1000	1000
5	E2	2		1	0	6000	3000
6	E3	0			1	2000	0
7							
8							
9	Menge	1000		1000	0		2000
10							
11	Deckungsbeiträge	10		30	20		40000
12							
13							
14	Antwortbericht						
15							
16	Zielzelle (Max)						
17		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
18		\$G\$11	Deckungsbeiträge Einheiten (tats.)	0	40000		
19							
20							
21	Veränderbare Zellen						
22		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
23		\$B\$9	Menge V1	0	1000		
24		\$C\$9	Menge V2	0	1000		
25		\$D\$9	Menge V3	0	0		
26							
27							
28	Nebenbedingungen						
29		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Zellwert</b>	<b>Formel</b>	<b>Status</b>	<b>Differenz</b>
30		\$G\$4	E1 Einheiten (tats.)	1000	\$G\$4<=\$F\$4	Einschränkend	0
31		\$G\$5	E2 Einheiten (tats.)	3000	\$G\$5<=\$F\$5	Nicht einschränkend	3000
32		\$G\$6	E3 Einheiten (tats.)	2000	\$G\$6<=\$F\$6	Einschränkend	0
33		\$B\$9	Menge V1	1000	\$B\$9>=0	Nicht einschränkend	1000
34		\$C\$9	Menge V2	1000	\$C\$9>=0	Nicht einschränkend	1000
35		\$D\$9	Menge V3	0	\$D\$9>=0	Einschränkend	0
36		\$B\$9	Menge V1	1000	\$B\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
37		\$C\$9	Menge V2	1000	\$C\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
38		\$D\$9	Menge V3	0	\$D\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0

	A	B	C	D	E	F	G
1	Aufgabe 3						
2							
3	Maschinen	E1	E2	E3	E4	Zeit (max.)	Zeit (tats.)
4	M1	60	120	30	0	3000	3000
5	M2	30	0	150	30	6000	6000
6	M3	0	30	120	60	6000	6000
7	M4	30	30	0	30	4500	3000
8							
9	Menge	40	0	20	60		120
10							
11	Deckungsbeiträge	60	30	150	60		9000
12							
13							
14							
15	Antwortbericht						
16							
17	Zielzelle (Max)						
18		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
19		\$G\$11	Deckungsbeiträge	0	9000		
20							
21							
22	Veränderbare Zellen						
23		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
24		\$B\$9	Menge E1	0	40		
25		\$C\$9	Menge E2	0	0		
26		\$D\$9	Menge E3	0	20		
27		\$E\$9	Menge E4	0	60		
28							
29							
30	Nebenbedingungen						
31		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Zellwert</b>	<b>Formel</b>	<b>Status</b>	<b>Differenz</b>
32		\$G\$4	M1 Zeit (tats.)	3000	\$G\$4<=\$F\$4	Einschränkend	0
33		\$G\$5	M2 Zeit (tats.)	6000	\$G\$5<=\$F\$5	Einschränkend	0
34		\$G\$6	M3 Zeit (tats.)	6000	\$G\$6<=\$F\$6	Einschränkend	0
35		\$G\$7	M4 Zeit (tats.)	3000	\$G\$7<=\$F\$7	Nicht einschränkend	1500
36		\$B\$9	Menge E1	40	\$B\$9>=0	Nicht einschränkend	40
37		\$C\$9	Menge E2	0	\$C\$9>=0	Einschränkend	0
38		\$D\$9	Menge E3	20	\$D\$9>=0	Nicht einschränkend	20
39		\$E\$9	Menge E4	60	\$E\$9>=0	Nicht einschränkend	60
40		\$B\$9	Menge E1	40	\$B\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
41		\$C\$9	Menge E2	0	\$C\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
42		\$D\$9	Menge E3	20	\$D\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
43		\$E\$9	Menge E4	60	\$E\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Aufgabe 4							
2								
3	Anbaugelände	S1	S2	S3		Vorrat (max.)	Vorrat (tats.)	
4	A1	2	4	1		60	60	
5	A2	3	5	2		90	82	
6	A3	2	3	0,5		54	52	
7	A4	4	2	0,2		72	72	
8								
9	Menge	14	8	0			22	
10								
11	Gewinn	40	30	3			800	
12								
13								
14	Antwortbericht							
15								
16	Zielzelle (Max)							
17		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>			
18		\$G\$11	Gewinn Vorrat (tats.)	0	800			
19								
20								
21	Veränderbare Zellen							
22		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>			
23		\$B\$9	Menge S1	0	14			
24		\$C\$9	Menge S2	0	8			
25		\$D\$9	Menge S3	0	0			
26								
27								
28	Nebenbedingungen							
29		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Zellwert</b>	<b>Formel</b>	<b>Status</b>	<b>Differenz</b>	
30		\$G\$4	A1 Vorrat (tats.)	60	\$G\$4<=\$F\$4	Einschränkend	0	
31		\$G\$5	A2 Vorrat (tats.)	82	\$G\$5<=\$F\$5	Nicht einschränkend	8	
32		\$G\$6	A3 Vorrat (tats.)	52	\$G\$6<=\$F\$6	Nicht einschränkend	2	
33		\$G\$7	A4 Vorrat (tats.)	72	\$G\$7<=\$F\$7	Einschränkend	0	
34		\$B\$9	Menge S1	14	\$B\$9>=0	Nicht einschränkend	14	
35		\$C\$9	Menge S2	8	\$C\$9>=0	Nicht einschränkend	8	
36		\$D\$9	Menge S3	0	\$D\$9>=0	Einschränkend	0	
37		\$B\$9	Menge S1	14	\$B\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0	
38		\$C\$9	Menge S2	8	\$C\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0	
39		\$D\$9	Menge S3	0	\$D\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0	

	A	B	C	D	E	F	G
1	Aufgabe 5						
2							
3	Maschinen	P1	P2	P3		Zeit (max.)	Zeit (tats.)
4	M1	2	4	3		1050	1050
5	M2	1	1	1		450	450
6	M3	0	1	0		150	75
7							
8							
9	Menge	375	75	0			450
10							
11	Deckungsbeiträge	50	80	60			24750
12							
13							
14	Antwortbericht						
15							
16							
17	Zielzelle (Max)						
18		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
19		\$G\$11	Deckungsbeiträge Zeit (tats.)	0	24750		
20							
21							
22	Veränderbare Zellen						
23		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Ausgangswert</b>	<b>Lösungswert</b>		
24		\$B\$9	Menge P1	0	375		
25		\$C\$9	Menge P2	0	75		
26		\$D\$9	Menge P3	0	0		
27							
28							
29	Nebenbedingungen						
30		<b>Zelle</b>	<b>Name</b>	<b>Zellwert</b>	<b>Formel</b>	<b>Status</b>	<b>Differenz</b>
31		\$G\$4	M1 Zeit (tats.)	1050	\$G\$4<=\$F\$4	Einschränkend	0
32		\$G\$5	M2 Zeit (tats.)	450	\$G\$5<=\$F\$5	Einschränkend	0
33		\$G\$6	M3 Zeit (tats.)	75	\$G\$6<=\$F\$6	Nicht einschränkend	75
34		\$B\$9	Menge P1	375	\$B\$9>=0	Nicht einschränkend	375
35		\$C\$9	Menge P2	75	\$C\$9>=0	Nicht einschränkend	75
36		\$D\$9	Menge P3	0	\$D\$9>=0	Einschränkend	0
37		\$B\$9	Menge P1	375	\$B\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
38		\$C\$9	Menge P2	75	\$C\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0
39		\$D\$9	Menge P3	0	\$D\$9=Ganzzahlig	Einschränkend	0