

Gegenüberstellung der mit dem SONAL-Modell realisierten Planungsalternativen: Soll-Planung vs. optimierende Planung

Sollplanung des SONAL-Modells nach Albers

M	0,09999856	=+mw*((r/rw)^a)*((rag/ragw)^b)*((rdg/rdgw)^c)
mw	0,09	0,09
ragw	0,11786	0,11786
a	-1,53431	-1,53431
b	0,17474	0,17474
rdgw	0,10435	0,10435
c	0,36425	0,36425
rag	0,10357	=+agw*((wb/wbw)^beta)/agb
agw	33	33
wb	150000	150000
wbw	200000	200000
agb	280	280
beta	0,44919561	0,44919561
r	1	=p/br
p	420	420
br	420	420
rw	1,07142857	=pw/bw
pw	450	450
bw	420	420
rdg	0,11086951	=+dgw*((dbu/dbw)^ga)/dgb
dgw	48	48
dbu	450000	450000
dbw	400000	400000
ga	0,51471	0,51471
dgb	460	460
am	3999,9423	=+M*v
v	40000	40000
db	119988,174	=+am*p-wb-db-gf
gf	959987,592	=skf*am
skf	240,00036	=skfw*((am/aw)^ro)
skfw	250	250
aw	2700	2700
ro	-0,1038615	-0,1038615

$$db = \text{Deckungsbeitrag} = 119.988 = 120.000$$

Optimierende Planung des SONAL-Modells

3			
4	M	0,032339201	=+mw*((r/rw)^a)*(rag/ragw)^b)*(rdg/rdgw)^c)
5			
6	mw	0,09	0,09
7	ragw	0,11786	0,11786
8	a	-1,53431	-1,53431
9	b	0,17474	0,17474
10	rdgw	0,10435	0,10435
11	c	0,36425	0,36425
12	rag	0,060877228	=+agw*((wb/wbw)^beta)/agb
13	agw	33	33
14	wb	45954,7529	150000
15	wbw	200000	200000
16	agb	280	280
17	beta	0,449195612	0,44919561
18			
19	r	1,653397028	=p/br
20	p	694,4267516	420
21	br	420	420
22	rw	1,071428571	=pw/bw
23	pw	450	450
24	bw	420	420
25			
26	rdg	0,053632089	=+dgw*((dbu/dbw)^ga)/dgb
27	dgw	48	48
28	dbu	109765,217	450000
29	dbw	400000	400000
30	ga	0,51471	0,51471
31	dgb	460	460
32			
33	am	1293,56803	=+M*Y
34	v	40000	40000
35			
36	db	393491,6491	=+am*p-wb-db <u>u</u> -gf
37			
38	gf	349076,6259	=skf*am
39			
40	skf	269,855638	=skfw*((am/aw)^ro)
41	skfw	250	250
42	aw	2700	2700
43	ro	-0,103861504	-0,1038615
.	.	.	.

db = Deckungsbeitrag = 393. 491