

Target Costing

Anteile der Komponenten K1 bis K9 an der Erfüllung der harten Funktionen H1 bis H15

ORIGIN ≡ 1

KH :=

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
K1	0,35	0,40	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,05
K2	0,35	0,60	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
K3	0,10	0,00	0,10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,00
K4	0,00	0,00	0,06	0,00	1,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,50	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K6	0,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,50	0,32	0,30	0,90	0,90	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00
K7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,05	0,10	0,10	0,00	0,00	0,10	0,20	0,00
K8	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,95
Σ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Anteile der harten Funktionen am Gesamtnutzen der harten Funktionen

HNh :=

Funktion	Nutzenanteil
H1	0,162
H2	0,136
H3	0,125
H4	0,053
H5	0,083
H6	0,041
H7	0,053
H8	0,067
H9	0,039
H10	0,039
H11	0,033
H12	0,030
H13	0,046
H14	0,060
H15	0,033
Σ	1,000

Anteile der Komponenten am Gesamtnutzen der harten Funktionen

KNh := KH · HNh

$$KNh = \begin{pmatrix} 0.173 \\ 0.182 \\ 0.108 \\ 0.097 \\ 0.032 \\ 0.289 \\ 0.045 \\ 0.015 \\ 0.058 \end{pmatrix}$$

Target Costing

Anteile der Komponenten K1 bis K9 an der Erfüllung der weichen Funktionen W1 bis W17

KW :=

	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17
K1	0,40	0,00	0,25	0,00	0,10	0,40	0,00	0,05	0,20	0,10	0,00	0,00	0,20	0,40	0,00	0,15	0,00
K2	0,00	0,20	0,30	0,40	0,10	0,60	0,00	0,15	0,35	0,50	0,00	0,80	0,20	0,00	0,00	0,05	0,00
K3	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,50	0,40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,45	0,00
K4	0,10	0,40	0,00	0,00	0,20	0,00	0,40	0,30	0,10	0,00	0,10	0,00	0,40	0,00	0,30	0,05	0,50
K5	0,25	0,10	0,00	0,00	0,15	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,70	0,15	0,30
K6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,20
K7	0,15	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K8	0,10	0,00	0,10	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K9	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,40	0,50	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
Σ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Anteile der weichen Funktionen am Gesamtnutzen der weichen Funktionen

WNw :=

Funktion	Nutzenanteil
W1	0,055
W2	0,066
W3	0,059
W4	0,058
W5	0,174
W6	0,037
W7	0,036
W8	0,061
W9	0,038
W10	0,049
W11	0,046
W12	0,055
W13	0,050
W14	0,037
W15	0,039
W16	0,035
W17	0,105
Σ	1,000

Anteile der Komponenten am Gesamtnutzen der weichen Funktionen

KNw := KW · WNw

$$KNw = \begin{pmatrix} 0.115 \\ 0.196 \\ 0.15 \\ 0.194 \\ 0.136 \\ 0.044 \\ 0.048 \\ 0.035 \\ 0.083 \end{pmatrix}$$

Target Costing

Anzahl der Kunden, welche die harten Funktionen für wichtiger halten als die weichen

$$X_h := 4200$$

Anzahl der Kunden, welche die weichen Funktionen für wichtiger halten als die harten

$$X_w := 7800$$

Anteil der gesamten harten Funktionen am Gesamtnutzen

$$x_h := \frac{X_h}{X_h + X_w}$$

$$x_h = 0.35$$

Anteil der gesamten weichen Funktionen am Gesamtnutzen

$$x_w := \frac{X_w}{X_h + X_w}$$

$$x_w = 0.65$$

Anteile der einzelnen Komponenten am Gesamtnutzen durch die Erfüllung der harten Funktionen

$$NA_h := x_h \cdot KN_h$$

$$NA_h = \begin{pmatrix} 0.0606 \\ 0.0638 \\ 0.0379 \\ 0.034 \\ 0.0113 \\ 0.101 \\ 0.0156 \\ 0.0053 \\ 0.0204 \end{pmatrix}$$

Anteile der einzelnen Komponenten am Gesamtnutzen durch die Erfüllung der weichen Funktionen

$$NA_w := x_w \cdot KN_w$$

$$KN_w = \begin{pmatrix} 0.1145 \\ 0.1964 \\ 0.1497 \\ 0.1938 \\ 0.1363 \\ 0.0438 \\ 0.0484 \\ 0.0346 \\ 0.0825 \end{pmatrix}$$

Target Costing

Prozentuale Anteile der einzelnen Komponenten am Gesamtnutzen

$$NA := 100(NA_h + NA_w)$$

$$NA = \begin{pmatrix} 13.51 \\ 19.15 \\ 13.52 \\ 16.00 \\ 9.99 \\ 12.95 \\ 4.71 \\ 2.78 \\ 7.41 \end{pmatrix}$$

Kosten der einzelnen Komponenten

K :=

Komponente	Kosten
K1	15,00
K2	6,00
K3	2,00
K4	17,00
K5	7,00
K6	8,00
K7	1,00
K8	9,00
K9	10,00

Prozentuale Anteile der einzelnen Komponenten an den Gesamtkosten

$$KA := 100 \cdot \frac{K}{\sum K}$$

$$KA = \begin{pmatrix} 20.00 \\ 8.00 \\ 2.67 \\ 22.67 \\ 9.33 \\ 10.67 \\ 1.33 \\ 12.00 \\ 13.33 \end{pmatrix}$$

Target Costing

Zielkostenkontrolldiagramm

$q := 10$ Parameter für die Breite des Zielkostenkorridors

$x := 0, 0.1.. 25$ Nutzenanteile

$y1(x) := \sqrt{x^2 + q^2}$ Obere Begrenzung des Zielkostenkorridors ($y = \text{Kostenanteile}$)

$y(x) := x$ Mittelstreifen des Zielkostenkorridors

$y2(x) := \sqrt{x^2 - q^2}$ Untere Begrenzung des Zielkostenkorridors

