

FALLSTUDIE D:

Schaumeinlagen als Ladungsträger in der Logistik

Eckdaten

Anzahl angelieferte Bauteile pro Jahr	3.200 Stk.
Bauteil pro Schaumeinlage	20 Stk.
Anzahl Schaumeinlagen	40 Stk.
Umläufe pro Jahr und pro Schaumeinlage	4

Kosteneinsparung Lieferant

Mitarbeiterkostensatz	25,- € / Std.
Zeiteinsparungen beim Verpacken	1,2 Min. pro Bauteil
Kosten Luftpolsterfolie	0,03 € pro Bauteil
Kosten Kartonage	0,12 € pro Bauteil

Kosteneinsparung pro Jahr

Zeiteinsparung Verpacken	1.600,- €
Kosteneinsparung Luftpolsterfolie	96,- €
Kosteneinsparung Kartonage	384,- €
Summe Kosteneinsparung	2.080,- €

Kunde

Mitarbeiterkostensatz	45,- € / Std.
Zeiteinsparungen beim Auspacken	0,8 Min. pro Bauteil
Zeiteinsparung bei Montage (Bauteil liegt in der richtigen Position)	0,5 Min. pro Bauteil
Zeiteinsparung Auspackung 3.200 Stk. x 45,-€ / 60 Min. x 0,8 Min.	1.920,- € pro Jahr
Zeiteinsparung bei Montage	1.200,- € pro Jahr
Einsparung Entsorgungskosten Verpackung	40,- € pro Jahr
zusätzliche Logistikkosten Rücktransport	- 360,- € pro Jahr
Summe Kosteneinsparung	2.800,- € pro Jahr

Investition

40x Schaumeinlagen à 42,- €	1.680,- € pro Jahr
20x Euroboxen für à 7,- €	140,- € pro Jahr
Summe Investition insgesamt	1.820,- € pro Jahr

Gesamteinsparungen (Lieferant & Kunde)

ROI (Return on Invest) **4.880,- € pro Jahr**

ROI (Return on Invest) **4,5 Monate**

Nicht berücksichtigte Effekte

- Keine Bauteilbeschädigungen mehr beim Einpacken und Auspacken
- Keine Bauteilbeschädigungen mehr beim innerbetrieblichen Transport

