

FALLSTUDIE C:

Werkzeugeinlage für Montagekoffer

Eckdaten

Anzahl Servicetechniker	20
Anzahl Montagekoffer	20
Einsatztage pro Jahr	200
Einsatzzeit pro Tag	4 Std.
Zeiteinsparung durch Einsatz von Shadowboards	2%
Kostensatz Servicetechniker	50,- €
Anzahl Vollständigkeitscheck pro Koffer und Jahr	12
Zeitdauer ohne Shadowboards	180 Min.
Zeitdauer mit Shadowboards	60 Min.
Kostensatz Vollständigkeitspflege	35,- €
Anzahl Werkzeuge pro Koffer	120
Werkzeugverlustquote pro Jahr	5%
Reduzierung Werkzeugverlustquote	70 %
Wert pro Werkzeug	15,- €
Einsatztage pro Jahr	2
Zeit für Wiederbeschaffung pro Werkzeug	45 Min.



Berechnung der Einsparung pro Jahr

Weniger Werkzeugsuche während des Montageeinsatzes	16.000,- €
20 MA x 200 Tage x 4 Std. x 50,- € Stundensatz x 2%	
Schnellere Vollständigkeitsprüfung	16.800,- €
12 Prüfungen p.a. x 20 Koffer x 120 min x 35,- € Stundensatz	
Geringerer Wiederbeschaffungsaufwand	2.205,- €
120 Werkzeuge x 20 Koffer x 5% x 70% x 45 min x 35,- € Stundensatz	
Einsparung Werkzeugwert	1.260,- €
120 Werkzeuge x 20 Koffer x 5% x 70% x 15,- € Werkzeugwert	



Gesamtsumme Einsparungen pro Jahr

Kosten für 20x Koffer mit Shadowboards a 700,- € pro Stk.	36.265,- €
ROI (Return on Invest):	14.000,- €
	4,6 Monate



Nicht berücksichtigte Effekte

- Fehlerreduzierung bei Montage oder Störungsbehebung
- Weniger Werkzeugverschleiß
- Professionelles Auftreten des Servicetechnikers beim Kunden