



Aufmass mit System
Software für den Fensterbau

Kostenvergleichsrechnung

	alte Methode	neue Methode
Anschaffungskosten / 1 Stück Messgeräte	181,80 €	549,00 €
Anschaffungskosten von 1 Pocket PC (betriebsbereit)	entfällt	628,00 €
Restwert / 1 Stück Messgeräte (geschätzt)	50,00 €	200,00 €
Restwert / 1 Pocket PC (geschätzt)	entfällt	200,00 €
Nutzungsdauer in Jahren für Messgerät	1	3
Nutzungsdauer in Jahren für Pocket PC	entfällt	3
Kalkulationszins	9,00%	9,00%
Versicherung in % vom Neupreis	5,00%	5,00%
Abschreibung / 1 Stück Messgeräte	131,80 €	116,33 €
Abschreibung 1 Pocket PC	entfällt	142,67 €
Kalkulationszins Geräte	10,43 €	70,97 €
Geräteversicherung	9,09 €	27,45 €
Gehälter (einschließlich Personalzusatzkosten)	45.908,39 €	43.874,78 €
fixe Kosten gesamt	46.059,71 €	44.232,20 €
Wartungskosten jährlich/ 1 Stück Messgeräte	25,00 €	120,00 €
Betriebskosten jährlich/ 1 Stück Messgeräte (Batterien, Stromverbrauch)	0,00 €	7,60 €
variable Kosten gesamt	25,00 €	127,60 €
Summe aus Fixe und variable Kosten	46.084,71 €	44.359,80 €
Gesamtkostenvorteil neue Methode im Anschaffungsjahr	1.724,92 €	
Kostenersparnis durch vermiedene jährliche Aufmassfehler	1.410,00 €	
Gesamtkostenvorteil / Jahr	3.134,92 €	

Berechnungsgrundlage:

Anschaffungskosten für Nedo Messfix (Länge 5m) und Entfernungslasermessgerät Bosch DLE 150 connect

Anschaffungskosten für 1 neuen Pocket PC (betriebsbereit) HP iPAQ hw6515

Gehälter (einschließlich Personalkosten) aus Test-Messreihe im Mai 2003 mit **Red-Link Version 1.0**)

Kostenersparnis durch vermiedene Aufmassfehler: Annahme 25%-ige **Fehlerreduzierung**

Beispiel:

	(alte Methode)	(neue Methode)
produzierte Fenstereinheiten	2392	2481
Fehlerquote	1,1%	0,8%
fehlerhafte FE	26	20
vermiedene Fehler in FE		6
Produktionskosten / FE		235 €

Die mehrproduzierten Fenstereinheiten resultieren aus der Rationalisierung bei Einführung von Red-Link 2.2