

Materialaufwand	Menge	Kosten
1 Holzkiste: 2,20 x 0,75 x 0,3 m = 0,495 m³ (Verhältnis Holz : Tränklösung ~ 1 : 3)	4 m² Plattenmaterial, Kleinteile	100,00 €
2x Holzkiste: 1,50 x 0,50 x 0,50 m = 0,375 m³ x 2 = 0,75 m³ Verhältnis Holz : Tränklösung ~ 1 : 3)	8 m² Plattenmaterial, Kleinteile	200,00 €
Silofolie zur Wannenauskleidung	2 x 3,75 m²; 1x 5 m² = ~ 15m²	10,00 €
Folie transparent (Abdeckung)	10 m²	3,00 €
Leitungswasser 3 Bäder	3000 l	
deionisiertes Wasser: 1 Bad	1000 l	25,00 €
Lactitol (ca. 7,00 €/kg, Preis in Europa sehr hoch, da Import aus Japan)	700 kg	4.900,00 €
Trehalose (ca. 3,00 €/kg)	70 kg	210,00 €
	gesamt	5.448,00 €
Arbeitszeitaufwand	Zeit [h]	[h]
Eingangsdokumentation(Aufnahme Datenblatt, Digitalphotographie)	ca. 1 h pro Objekt	18
Säubern der Hölzer	4 x 1h, 12 x 0,5 h	10
Beckenbau, Einlegen der Folie		8
Bäderwechsel Wässerung	4 x 2 h	8
Lösungsansatz		2
Kontrolle Brechungsindex und ph-Wert sowie Konzentrationserhöhung Tränkdauer: ca 24 Monate	7 x 2 h	14
Oberflächen mit Lactitol einstäuben		1
Trocknung im Wärmeschrank bei 60 °C		4
Reinigung der Oberfläche nach der Trocknung	16 x 0,5 h	8
Angleichung der Holz- an umgebende Luftfeuchte unter Folie, Kontrolle, 1 Woche		2
Enddokumentation (Datenblatt, Digitalphotographie)	ca. 1 h pro Objekt	18
Konservierungsdauer	ca. 2 Jahre	
	gesamt	93
	10 % Zuschlag für Unwägbarkeiten	12
	gesamt	105
Energieaufwand	Zeit [h]	kWh
Umwälzpumpe (pro Becken eine Pumpe) Nennleistung 0,01 kW		17520
Wärmeschrank (bei ca. 60°C), Nennleistung 4,2 kW		168
	gesamt	1056,0
Realleistung der Anlagen ca. 50 %		528,0
Equipment (Einmalige Beschaffung)	notwendig	sinnvoll
Umwälzpumpe	X	
Refraktometer	X	
pH-Wertmessgerät		X
Feuchtemessgerät		X
Digitalwaage	X	
Temperierbarer Wärmeschrank		X
Messbehälter	X	
Gabelhubwagen		X
Entsorgung / Wiederverwendung	Abfallart	Menge
Tränkungswannen (Holzfaserplatten, Folie)	Restmüll	0,5 m³
gebrauchte Lactitol-Lösung, biologisch abbaubar (Einleitung mit dem örtlichen Abwasserentsorger einmalig abstimmen)	Abwasser	1000 l

Anhand eines fiktiven Beispiels sollen Kosten und Aufwand für die Konservierung berechnet werden :

Ein römischer Brunenschacht soll konserviert werden, bestehend aus :

Stück	Form	Holzart	Länge :	Breite :	Dicke :	Umax :	Volumen:
12	Dielen	Eiche	120cm	30cm	4cm	250 %	0,173m³
4	Balken	Kiefer	200cm	14cm	14cm	380 %	0,157m³
Volumen gesamt :							0,33m³
Oberfläche gesamt :							14,72m²
Nassgewicht je Diele ca. 16kg x 12 Stk. = Nassgewicht Eiche gesamt :							192kg
Nassgewicht je Balken ca. 42 kg x 4 Stk. = Nassgewicht Kiefer gesamt :							168kg
Nass-Gewicht gesamt :							360 kg