

Materialaufwand	Menge	Kosten	
Tränkwannen vorhanden : Material Edelstahl / Kunststoff / GFK (Verhältnis Holz : Tränklösung ~ 1 : 3) Lösungsmenge = ca. 1000l	Gesamtvolumen Nassholz = 0,33m <sup>3</sup>		
Die Werte aus der Überschlagsrechnung für 1m <sup>3</sup> werden auf das zu behandelnde Volumen von 0,33m <sup>3</sup> Holz umgelegt			
Folie transparent (Abdeckung der Bäder)	10 m <sup>2</sup>		3,00 €
Leitungswasser 3 Bäder (Wässerung)	3000 l		6,00 €
Leitungswasser : 6 Tränkbäder (jedes Bad wird neu angesetzt)	5000 l		10,00 €
Zucker (800,-€/t)	2300 kg		1.840,00 €
Quartasept (8,85,-€/l)	266 l		2.354,00 €
Natriumbenzoat (9,5,-€/kg)	166 kg		1.577,00 €
	<b>gesamt</b>		<b>5.790,00 €</b>
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
Bäderwechsel Wässerung	3 x 2 h		6
6 x Lösungsansatz (Tränkbäder), Objekte gegen Auftrieb fixieren/beschweren	6 x 3 h		18
Kontrolle Tränklösung (1x wöchentlich), Messung Brechungsindex und pH-Wert Tränkdauer: ca 15 Monate	15 x 1 h		15
Reinigung der Oberflächen nach Tränkung			8
Regelmäßiges Lüften, Kontrolle Trocknungsprozess (1h/Woche - Dauer 1 Jahr)	12 x 4h		48
Reinigung der Oberfläche nach der Trocknung	16 x 0,5 h		8
Enddokumentation (Datenblatt, Digitalphotographie)	ca. 1 h pro Objekt		18
Konservierungsdauer	ca. 2,5 Jahre		
		<b>gesamt</b>	<b>149</b>
	10 % Zuschlag für Unwägbarkeiten		12
		<b>gesamt</b>	<b>161</b>
Energieaufwand	Zeit [h]	kWh	
Umwälzpumpe (pro Becken eine Pumpe) Nennleistung 0,03 kW		10800	324,0
Rührwerk/Tauchpumpe (Lösungswechsel, Ansatz)		18	18,0
		<b>gesamt</b>	<b>342,0</b>
Equipment (Einmalige Beschaffung)	notwendig	sinnvoll	
Umwälzpumpe	X		
Tauchpumpe, Rührwerk	X		
Refraktometer	X		
pH-Wertmessgerät	X		
Feuchtemessgerät			X
Digitalwaage	X		
Messbehälter	X		
Gabelhubwagen			X
Entsorgung / Wiederverwendung	Abfallart	Menge	
gebrauchte Zucker-Lösung, biologisch abbaubar (Einleitung mit dem örtlichen Abwasserentsorger einmalig abstimmen)	Abwasser		6000 l
Prozesse die zwingend eines Kontrollintervalls bedürfen (Objektschädigung)			
Wöchentliche Kontrolle der Zuckerlösung			
Besondere Arbeitsschutzmaßnahmen			
Keine gesonderten Maßnahmen (allgemeingültige Arbeitsschutzbestimmungen)			

Materialkosten zur Zuckerkonservierung für 1m<sup>3</sup> Nassholz (Überschlagsrechnung von S. Gebhardt, 2016)

Materialkosten (überschlagen):  
auf einen Kubikmeter Holzvolumen werden benötigt:  
- 15 qm Wasser à € 2,- = € 30,-  
- 7 t Zucker à € 800/t = € 5600,-  
- 800 l Quartasept à € 8,85/l = € 7080,-  
- 500 kg Natriumbenzoat à € 9,5kg = € 4750,-  
Summe = € 17460,-