

Objekt:		Auftragsnummer:	
Kunde:			
Produkt: Calmac Eisspeicher		Grob-Wirtschaftlichkeitsberechnung	
1. Grundlagen (EW-abhängig)			
Grundtarif für den Elektroanschluss (Leistungspreise)		effektiv Winter	Fr./kW • Monat
		effektiv Sommer	Fr./kW • Monat
Für Grobrechnung einsetzen:		Fr./kW • Monat	12.00
Verbrauchspreise (Arbeitspreise)	Hochtarif HT	effektiv Winter	Fr./kWh
	Niedertarif NT	effektiv Winter	Fr./kWh
	Hochtarif HT	effektiv Sommer	Fr./kWh
	Niedertarif NT	effektiv Sommer	Fr./kWh
Für Grobrechnung einsetzen:		Hochtarif HT	0.20
		Niedertarif NT	0.10
Hochtarif	06.00-22.00	Sommer	April-September
Niedertarif	22.00-06.00	Winter	Oktober-März
Voll-Betriebstage pro Jahr			
2. Jährliche Betriebskosteneinsparung			
W_{tot}	kWh/Tag		
$W_{Kältem}$	kWh/Tag		
W_{Eissp}	kWh/Tag		
Grundtarif			
Differenz der Kältemaschinenleistung		$Q' =$	_____ kW
Arbeitszahl der Kältemaschine		$\varepsilon =$	Entladen _____ 3.8 Laden _____ 3 -
Einsparung pro Jahr	$(Q' / \varepsilon) \cdot \varnothing$ Grundtarif • 12 Monate	Fr./a	0.00
Betriebszeitanpassung in den Niedertarif			
Betriebskosten ohne Eisspeicher	$(W_{tot} / \varepsilon) \cdot \varnothing$ Hochtarif		0.00
Betriebskosten mit Eisspeicher	$(W_{Ks} / \varepsilon) \cdot \varnothing$ Hochtarif		0.00
	$(W_{Eissp} / \varepsilon) \cdot \varnothing$ Niedertarif		0.00
Differenz			0.00
Einsparung pro Jahr	Differenz • Betriebstage	Fr./a	0.00
Gesamte Betriebskosteneinsparung		Fr./a	0.00
3. Investitionskostendifferenz			
Kosten für Eisspeicher:	_____ Stück Modell _____	à Fr. _____	Fr. _____
Reduktion Kältemaschinenleistung von	_____ kW auf _____ kW		Fr. _____
Reduktion Rückkühlwerk	_____ kW auf _____ kW		Fr. _____
Reduktion Aufwand Schalttafel, elektrische Zuleitung			Fr. _____
Reduktion Materialverschleiss Unterhalt			Fr. _____
Investitionskostendifferenz mit Eisspeicher			Fr. _____
4. Amortisationszeit / Einsparungen			
Amortisation = Investitionskostendifferenz / Gesamte Betriebskosteneinsparung pro Jahr			
Einsparungen nach Ablauf der Amortisationszeit in	5 Betriebsjahren	Fr.	_____
	10 Betriebsjahren	Fr.	_____
Bearbeitet durch: _____		Durrer-technik Winkelbüel 3 6043 Adligenswil Tel. 041-375 00 11 E-Mail: info@durrer-technik.ch	
Datum: _____			
Änderungen: _____			