

Wasseraufbereitungsanlage

Herstellkosten für Weichwasser, Stand 11.03.2014

Produktionsmenge **6000 m³/a**

A Kapitalgebundene Kosten		Anschaffungskosten [€]	Nutzungsdauer [a]	interner Zinsfuß %	Jahreskosten €/a	Bemerkungen
A1	Ionenaustauscher	8.290	10	5%	1.074 €	
A2	Sicherungsarmaturen	1.100	10	5%	142 €	
A3	Verrohrung	2.800	10	5%	363 €	
A4	Inbetriebnahme, anteilig	450	10	5%	58 €	
A5	Herstellkosten Netzanschluss	0	25	5%	- €	
Summe Investitionskosten		12.640	Annuität		1.637 €	

B Verbrauchsgebundene Kosten		Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkungen
B1	Trinkwasser	7.200,00	m³	1,10	7.920 €	
B2	Regenerationssalz	4.998,00	kg	0,18	900 €	
B3	Entwässerungsgebühren	7.200,00	m³	0,00	0 €	bisher keine Gebühr
Summe Verbrauchsgebundene Kosten					8.820 €	

C Betriebsgebundene Kosten		Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkungen
C1	Betätigung eigenes Personal	120	h	25,00	3.000 €	Salz nachfüllen etc.
C2	Externer Service/Wartung	2	psch	150,00	300 €	Funktionsprüfung
C3	Reparaturen etc.	3%	%	12.640,00	379 €	Armaturen etc.
Summe Betriebsgebundene Kosten					3.679 €	

D Sonstige Kosten		Menge	Einheit	EP	Summe	Bemerkungen
D1	Versicherungen allg.				0 €	
D2	Maschinenbruch					

D3	Maschinenausfall					
Summe Sonstige Kosten					0 €	

Gesamtkosten	14.136 €	€/a
spezifische Kosten	2,36 €	€/m³
Kapitalgebundene Kosten	11,6%	
Verbrauchsgebundene Kosten	69,8%	
Betriebsgebundene Kosten	29,1%	