

Wasseraufbereitungsanlage

Herstellkosten für Weichwasser, Stand 11.03.2014

Produktionsmenge **6000 m³/a**

<b>A Kapitalgebundene Kosten</b>		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%	- €	
<b>Summe Investitionskosten</b>		<b>12.640</b>	<b>Annuität</b>		<b>1.637 €</b>	

<b>B Verbrauchsgebundene Kosten</b>		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
<b>Summe Verbrauchsgebundene Kosten</b>					<b>8.820 €</b>	

<b>C Betriebsgebundene Kosten</b>		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.
<b>Summe Betriebsgebundene Kosten</b>					<b>3.679 €</b>	

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

D3	Maschinenausfall					
Summe Sonstige Kosten					0 €	

Gesamtkosten	<b>14.136 €</b>	<b>€/a</b>
spezifische Kosten	<b>2,36 €</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>
Kapitalgebundene Kosten	11,6%	
Verbrauchsgebundene Kosten	69,8%	
Betriebsgebundene Kosten	29,1%	