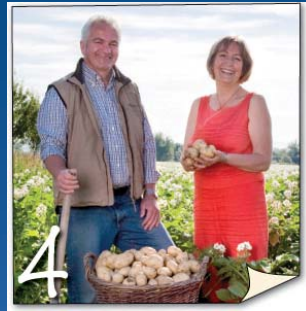


Biohof - Achleitner



Projekt: Biohof Achleitner

Anwesend: Günter Achleitner, Erwin Haider (EWO)

Datum: Einbau 2005, Kontrolle Mai 2010

Eingebaut: Trinkwasser: EWO CLASSIC 6/4", Heizungssystem: EWO CLASSIC 1"
Eigenwasserversorgung: CLASSIC 5/4", Kältekreislauf CLASSIC 1"
Versorgung für Grundwasserwärmepumpen: CLASSIC 3"

„... wir haben daher EWO Geräte in die Hauptleitung der Trinkwasserzuleitung, in das Heizungssystem, in die Eigenwasserversorgung, in den Kältekreislauf und in die Versorgungsleitung zu den Grundwasserwärmepumpen einbauen lassen.“



Biohof - Achleitner

Art der Wärmeerzeugung: Grundwasserwärmepumpe

Gesamtwassermenge: ca. 8000 Ltr.

Leistung Heizen: 1x 41kW & 1x50 kW

Leistung Kühlen: 1x 63,5 kW

<u>Untersuchungsergebnisse:</u>	<u>Füllwasser</u>	<u>Heizung nach 5 J.</u>	<u>Kühlung nach 5 J.</u>
<u>Gerätetyp/Dim.</u>	6/4" CLASSIC	1" CLASSIC	1" CLASSIC
GH (°dH/mmol/L)	16 / 2,88	3,5 /	3,2 /
pH Wert	7,45	8,42	8,21
Leitf. (µS)	612	442	439
Red. Wert (-mV)	185	139	151
Nitrat	< 20	-	-
Eisen mg/L	-	0,05	0,03
Chlorid mg/L	-	19,8	14,6
Temp. (°C)	24,5	22,2	22,6
Geruch	neutral	neutral	neutral
Farbe	klar	klar	leicht Gelb
Bodensatz	-	keiner	wenige Flocken
Sauerstoffsättigung	-	-	-

Diese beiden Anlagen laufen bereits seit 5 Jahren ohne Probleme.

Die festgestellten Werte entsprechen im Großen und Ganzen den in der Norm empfohlenen Vorgaben. Der pH Wert sollte eigentlich über 8,5 sein, die Abweichung um wenige Zehntel sollte aber hier kein Problem darstellen.

Somit ist in diesen Anlagen, auch wenn keine chem. Wasserbehandlung vorgenommen wurde, mit einer wartungsarmen, guten Funktion zu rechnen.

Damit ist wieder einmal bewiesen, eine chem. Behandlung des Heizungs bzw. Kühlwassers ist für ein problemloses Funktionieren solcher Anlagen **nicht** zwingend erforderlich.

Eine natürliche Wasserbehandlung, wie mit den kostengünstigen Geräten von EWO, bewirkt hier ebenfalls den gewünschten wartungsarmen, umweltfreundlichen Betrieb solcher Anlagen.