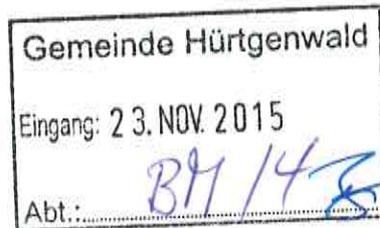


An die
Gemeinde Hürtgenwald
August-Scholl-Straße 5

52393 Hürtgenwald



21.11.2015 le-sw

Seite 1 von 2

Lehrschwimmbecken Vossenack
Hier: Untersuchung Kosten Reparatur/ Sanierung
Erläuterungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezugnehmend auf die vorgeschlagenen Sanierungen folgende Details:

- 1) Der defekte Filterkessel wird entleert, demontiert und zerlegt.
- 2) Die Anschlußleitungen und auch die Filterpumpe werden ausgebaut.
- 3) Die ausgebauten Teile werden ordnungsgemäß entsorgt
- 4) Ein neuer Filterkessel – falls die Einbringöffnungen zu schmal sind werden zwei kleinere Filterkessel eingebaut -. Das wäre in etwa kostenneutral.
- 5) Es wird eine neue Filterpumpe eingebaut. Hier wird eine Magnetpumpe, drehzahl geregelt, der neuesten Generation vorgesehen. Diese Pumpe hat gegenüber der bisherigen Pumpe folgenden Vorteil:

Stromverbrauch bisher:

Bei ganzjährigem Betrieb abzgl. einem Monat zu Reinigungsarbeiten:

Bisher: Ca. 8000h x 2,2 KW = 17.600 KWh – a´ca. 0,26 + 19% = 0,30 €/KWh = **5.280,00 €/a**

Neue Pumpe: ca. 8000h x 1,1 KWh = 8800 KWh entspricht x 0,30 €/KWh = 2.640,00 €/a

Bei einer Betriebsweise nach DIN – die Umwälzung muß kontinuierlich laufen, Unterbrechungen sind nach DIN in öffentlichen Anlagen nicht vorgesehen würde die neue Anlage ca. 2.600,00 €/a einsparen.

Hinzu kann noch eine weitere Einsparung angesetzt werden, und zwar:

In Ruhezeiten kann die Umwälzmenge durch die neue Pumpe auf ca. 2/3 der Leistung gedrosselt werden. Dieses ergibt bei richtiger Einstellung eine weitere Einsparung von ca. 30% der Verbrauchskosten, d.h. noch einmal ca. 700,00 € /a Einsparung.

Ohne Berücksichtigung evtl. Einsparungen des Wasserverbrauchs für Rückspülintervalle – diese sind bei einer neuen Anlage kürzer –

beträgt die

Einsparung pro Jahr ca. 3.300,00 € beim Stromverbrauch!

- 6) Der weitere Betrieb der defekten Anlage ist zwar möglich, sollte aber in Bezug auf weitere Schäden am Filterbehälter durch das Bedienpersonal entsprechend beobachtet werden. Die Reparatur sollte daher in der organisatorisch machbar kürzesten Zeit erfolgen.
- 7) Falls bei den Wasserproben durch das Gesundheitsamt Probleme auftreten sollte der Unterzeichner benachrichtigt werden. Mit ggfs. entsprechender techn. Hilfe könnte nach bisheriger Erfahrung der Betrieb der Anlage noch bis zu den Sommerferien 2016 aufrecht erhalten werden.
- 8) Die Dauer der Sanierung wird geschätzt auf ca. 4-6 Wochen.

Falls zu den Erläuterungen noch Fragen bestehen steht Ihnen der Unterzeichner zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. Fred Lenzen