

Überschlägiger Betriebskostenvergleich eines durchschnittlichen sog. „Frischwasserbrunnens“ mit einem gleichgroßen Brunnen mit Umwälztechnik (Rechenbeispiel auf Basis von Angaben der städtischen Gebäudewirtschaft)

Frischwasserbrunnen

- Wasserverbrauch von ca. 1000 ltr.= 1 cbm/Std. mit **Wasser- und Abwasserkosten** von ca. 3 Euro/cbm = 3 € x 10 Std. Betriebszeit pro Tag = **30 € Gesamtbetriebskosten pro Tag**

= Ges.betr.kosten 30 €/Tag x 210 Tage Brunnensaison = **6.300 €/Saison**

Brunnen mit Umwälzverfahren

- 1500 ltr. = 1,5 cbm/Monat Wasserverbrauch zur Füllung des Brunnenbehälters x 2 Wasserfüllungen/Monat = 3 cbm Wasserverbrauch/Monat : 30 Tage/Monat = 0,1 cbm/Tag x 3 €/cbm = **0,30€ pro Tag**

0,30 €/Tag x 210 Tage Brunnensaison = Wasser- und Abwasserkosten von **ca. 60 €/Saison**

- Stromkosten für täglich 10 Std. Brunnenbetrieb = 10 x 1Kw/h für den Pumpenbetrieb = 10 Kw/h x 0,30 € für 1Kw/h = **3 € pro Tag**

3 € pro Tag x 210 Tage Brunnensaison = Gesamtkosten von **630 €/Saison**

- Durchschnittliche Kosten für eine neue Umwälzpumpe in Höhe von 2000 €; bei einer geschätzten Laufleistung von ca. 5 Jahren, entspricht kalkulatorischen Jahreskosten (Kalk. Abschreibungen in Höhe von ca. 400 €, bei Kalk. Zinsen in Höhe von 6,5 % = im Jahresdurchschnitt 65 €) in Höhe von insg. 465 €/Jahr/Saison = ca. **2,20 € pro Tag** x 210 Tage Brunnensaison = Ges. kosten von **ca. 465 €/Saison**

=**Ges.betr.kosten 5,50 € pro Tag** x 210 Tage Br.saison = **ca. 1.155 €/Saison**

Dieser überschlägige Betriebskostenvergleich dokumentiert, dass der gleichgroße Frischwasserbrunnen ein Vielfaches der Betriebskosten eines Brunnens mit Umwälztechnik verursacht. Da die Reinigungskosten in beiden Fällen gleich sind, bleiben sie bei diesem Vergleich außer Betracht.