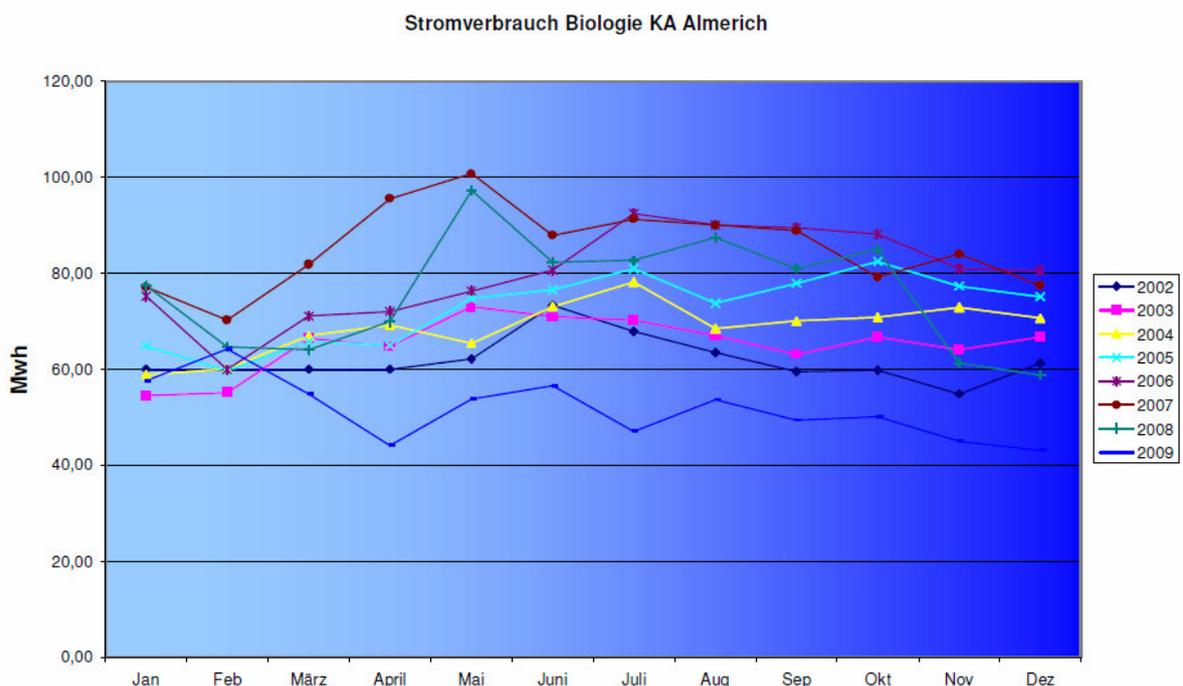


**Einbau von Membran-Belüfterplatten;
Kläranlage Almerich, Idar-Oberstein
(Ausbaugröße 33.000 E)**

In der Kläranlage Almerich (33.000 EW) erfolgt die weitergehende Stickstoff-elimination nach dem Verfahren einer 4-stufigen Kaskaden-Denitrifikation. Nach ca. 7 Jahren Betrieb macht sich der Verschleiß der Schlauchmembranen sehr deutlich spürbar im jährlichen Anstieg des Stromverbrauches. Nach ersten Überlegungen die vorhandenen Schlauchmembranen zu erneuern hat man sich für die Anschaffung von Membran-Belüfterplatten entschieden. Von den vier Einzelbecken wurden November 2008 zwei Becken ausgerüstet und im Februar 2009 die beiden anderen Becken.

Schon nach Inbetriebnahme der Membran-Belüfterplatten in 2008 zeigte sich sehr schnell eine deutliche Reduzierung des Stromverbrauchs. Im Vergleich zum Verbrauch in 2008 konnten in 2009 ca. 300.000 kWh eingespart werden.



Ansprechpartner:
Heinz Marx, Tel. 06781-564250
Stadtwerke Idar-Oberstein
Abteilung Abwasser
Georg-Maus-Str. 2
55743 Idar-Oberstein