

Gebäudeheizung mit Abwärme aus Schaltwarte und Gebläsehalle; KA Siesbachtal (Stadtwerke Idar-Oberstein)

Ansprechpartner:

Herr H. Marx, Tel.: 06781/564250
Stadtwerke Idar-Oberstein
Georg-Maus-Straße 2
55743 Idar-Oberstein



Beschreibung:

Inbetriebnahme 06/2007, Ausbaugröße 5.000 EW

Die Kläranlage ist als simultan-stabilisierende Belebtschlammanlage konzipiert. Das Klärbecken ist als Kombinationsbauwerk realisiert. Die zugehörige mechanische Vorreinigung ist in einem zentralen, kompakten Gebäudekomplex untergebracht. Die Beheizung des Gebäudekomplexes wird dabei ganzjährig über eine Wärmeausschleifung aus dem Kühl-/Abwärmesystem der zentralen Schaltwarte sichergestellt. Die dazu erforderliche Betriebsenergie wird über eine Photovoltaikanlage abgedeckt.

Pumpen sind neben dem Gebläseraum frostfrei aufgestellt. Durch Abwärmetransport aus dem Gebläseraum kann die Anlage ganzjährig ohne Fremdenergiebezug frostfrei betrieben werden.

Bewertung:

Durch die Nutzung des Abwärmepotentials der Kühlungseinheit der zentralen Schaltwarte kann das Betriebsgebäude mit einem umbauten Raum von rd. 250 m³ UBR ganzjährig mit Heizenergie versorgt werden. Bei Investitionskosten von rd. 25.000 EUR werden damit jährlich Betriebs- und Unterhaltungskosten in Höhe von rd. 3.000 EUR/a eingespart.