



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Bauliche und energetische Sanierung Faulturm auf der Kläranlage Felsalbe

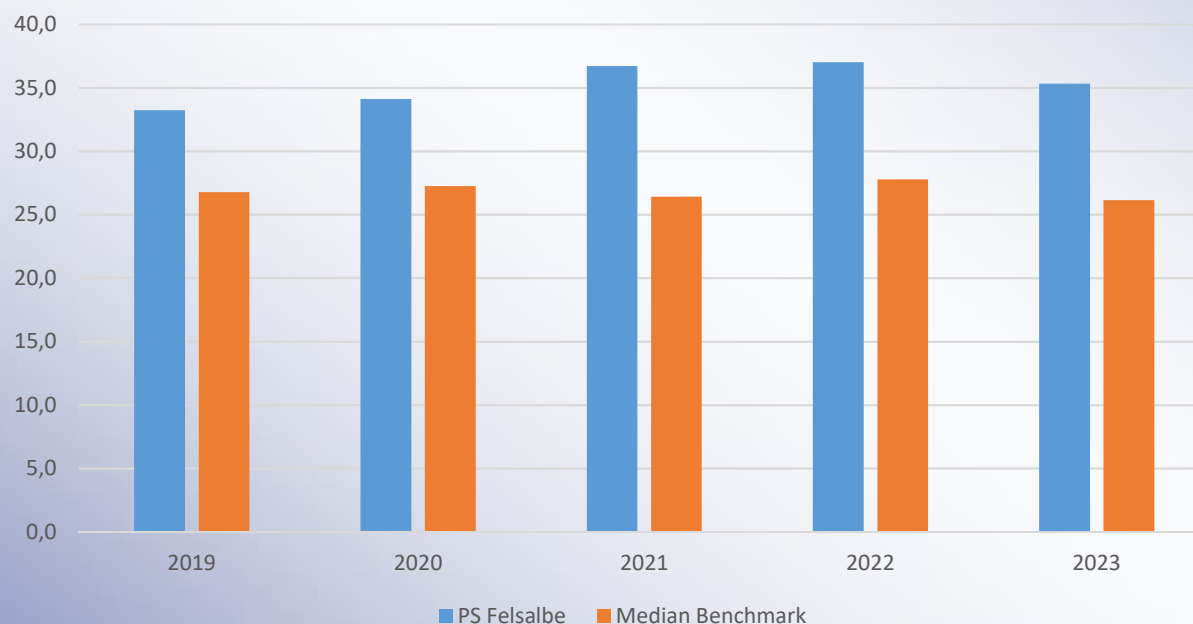




Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Auswertung thermischer Energiebedarf für den Betrieb der Faulungsanlage Kläranlage Felsalbe

Thermischer Energieverbrauch in kWh / m³ Faulschlamm



Es wird mehr Energie als in der Vergleichsgruppe benötigt!
Einsparpotential ca. 130.000 kW/a. Kein Zusatzbedarf an Fossilen Energieträger mehr!
(ca. 12.000€/a Einsparung), d.h. die Anlage ließe sich autark ohne weiteren Zukauf von Heizöl betreiben.



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Bei der Überprüfung der Fassade wurden Schäden festgestellt!



Teile der Fassade können sich bei Sturm lösen Unfallgefahr!

Die Gebäudeisolierung ist teilweise feucht somit Funktionsverlust!

Für einen effizienten Betrieb des Faulturm ist ein Innentemperatur von 38-41°C notwendig.

- Max. Gasausbeute (Energienutzung im BHKW) Max.
- Abbau an organischen Inhaltsstoffen des Schlamm (Reduzierung der Entsorgungskosten)



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Beispielbilder Vorher / Nachher



Hochlastfaulturn
Standort Kläranlage Felsalbe:
Dämmung mit Aluminiumplatten verkleidet.



Dämmung verbessert und Fassadenplatten
mit Stehfalzplatten ersetzt.



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Zusammenfassung der Maßnahme

- Erneuerung der Gebäudeisolierung
- Blitzschutz des Faulturm
- Absturzsicherung des begehbaren Bereich (Geländer und Gitterroste)



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Danke