

Klärschlammverwertung Ulm

Kenndaten:

- Schlamm-trocknung: 5,5 t H₂O/h
- Trocknerkapazität 3 x 70 %
- Verbrennungskapazität: 24.000 t_{TS}/a
- Feuerungswärmeleistung: 9 MW
- Rauchgasmenge: 23.000 Nm³/h
- Dampfkessel: 9,5 t_{Dampf}/h
- Dampfparameter: 65 bar / 450 °C
- Energieerzeugung
(Klemme): ~ 1,1 MW_{el}



Klärschlamm-trocknungs- und Verbrennungsanlage mit Warte

Leistung:

Generalplanung mit

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| - Vorplanung | - Ausschreibungsverfahren |
| - Entwurfsplanung | - Bauleitung |
| - Ausführungsplanung | - Gewährleistung |
| - Genehmigungsplanung | - Generalübernehmer |

Beschreibung:

Die Klärschlammverbrennungsanlage bestehend aus 2 Linien ist abgängig und wird durch eine neue Linie ersetzt.

Die Anlage besteht neben der Entwässerung aus einem Stapelbunker mit zwei Greiferanlagen,

3 Trocknungsaggregaten, einem zweistufigen Wirbelschichtofen, einem Abhitze-kessel mit Dampfturbine sowie einer trockenen Rauchgasreinigung mit nachgeschaltetem „Polizei“-Wäscher.

Ziel:

- Zerstörung der organischen Schadstoffe im Klärschlamm
- Energiegewinnung
- Bestmögliche Rückgewinnung von Phosphor aus der Asche

Die Verbrennung des Schlammes führt dazu, dass die im Schlamm enthaltene Energie durch thermische Verwertung (Wärme und Strom) dem Betriebsprozess der Kläranlage rückgeführt werden kann.