



Kläranlage Dondorf

Erneuerung der Rechenanlage

Kläranlage Dondorf nach der Erweiterung 1992



Kläranlage Dondorf nach der Erweiterung 2015



Stadtbetriebe Hennef
Anstalt öffentlichen Rechts
Der Vorstand

Manfred Thomé, Bauausschuss 29.11.2017

Kläranlage Dondorf

Die Rechen bilden eine wichtige Reinigungsstufe in Kläranlagen. Das Abwasser durchfließt dabei einen Rechen, mit denen grobe Inhaltsstoffe zurückgehalten werden. Die abgetrennten Stoffe nennt man Rechengut. Verfahrenstechnisch handelt es sich um eine Trennung von Feststoffen aus einer Flüssigkeit. Rechen sind in der Regel die erste Reinigungsstufe in Kläranlagen.

Im Zuge der letzten Erweiterung der Kläranlage bestand keine Notwendigkeit den Zulaufbereich einschließlich der Rechenanlage zu verändern.

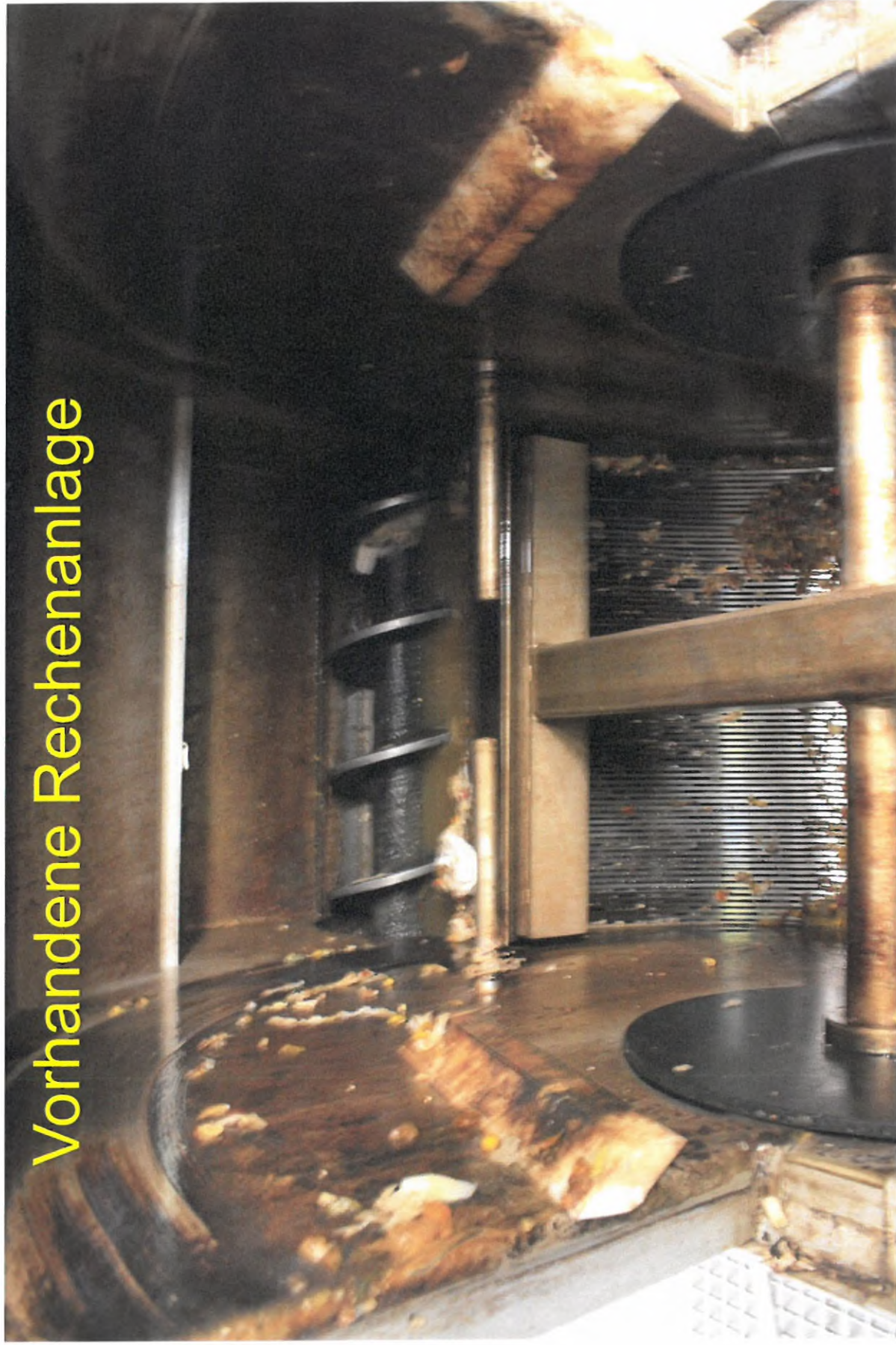
Zwischenzeitig liefert die Rechenanlage unzureichende Ergebnisse.

Kläranlage Dondorf

Bei unzureichender Funktion gelangen die Fest- und Faserstoffe in den nachgeschalteten Bereich, wo sie zur Verstopfung von Pumpen und Rohrleitungen führen. Weiterhin setzen sich diese Stoffe an allen Einbauten der Klärbecken fest, wo sie mühsam mechanisch entfernt werden müssen.

In Verbindung mit den im Abwasser enthaltenen Haushaltsfetten bilden die Fest- und Faserstoffe Zentnerschwere Ablagerungen. Daher wird jetzt ein Austausch der vorhandenen Rechenanlage erforderlich.

Vorhandene Rechenanlage



Sandfang



Belebungsbecken



Belebungsbecken



Kläranlage Dondorf Rechenanlage

Die Ursache für die Mangelhafte Reinigungsleistung der Rechen konnte auch in Zusammenarbeit mit dem Hersteller nicht gefunden werden.

Als Lösung bleibt nur der Austausch der Anlage.

Nach Prüfung des Marktes wurde eine kombinierte Lösung bestehend aus einer Rechenanlage mit integrierter Fettabscheidung gefunden. Diese Möglichkeit soll nunmehr umgesetzt werden.

Kläranlage Dondorf Rechenanlage

Es handelt sich dabei um einen Austausch der maschinentechnischen Ausrüstung ohne bauliche Veränderungen.

Es ist geplant die Leistung im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung anzufragen. Die Kosten für diese Maßnahme wurden mit einer Summe von 150.000€ incl. Ingenieurleistung vorgeschätzt.



Stadtbetriebe Hennef
Anstalt öffentlichen Rechts
Der Vorstand



Vielen Dank