FILTERSANIERUNG Naturbad Olfen–
Entwurfsplanung Zwischenstand vom 12.06.2019

AUSGANGSSITUATION - Bestandsanlage

AUSGANGSSITUATION - Beschreibung der Bestandsfilteranlage

Abbildung 7 Fotos technisches Feuchtgebiet Bestan

Abbildung 6 Schnitt technisches Feuchtgebiet im Bestand

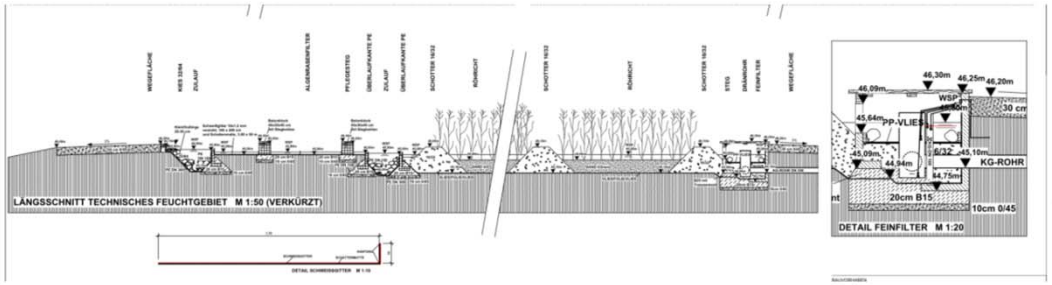
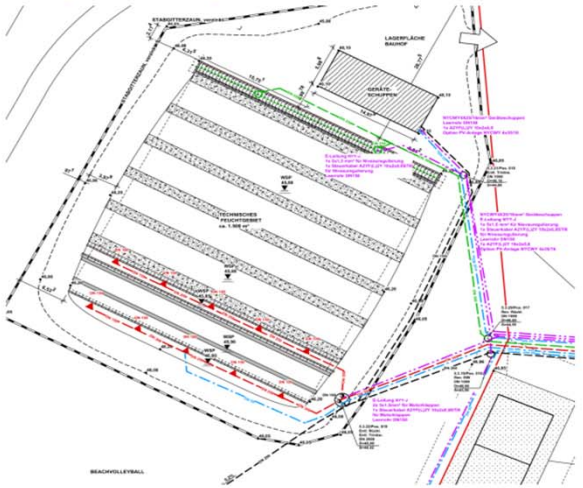


Abbildung 5 Technisches Feuchtgebiet im Bestand



Der aktuelle Filter ist horizontal durchströmt. Das Wasser wird oberflächennah eingeleitet und oberflächennah abgezogen. Die Temperaturregulierung geschieht durch den Durchlauf eines Flachwasserbereichs.

Durch die bereits 10-jährige Nutzung der Filteranlage ist eine gleichmäßige Durchströmung der Sektionen nicht mehr voll zu gewährleisten.

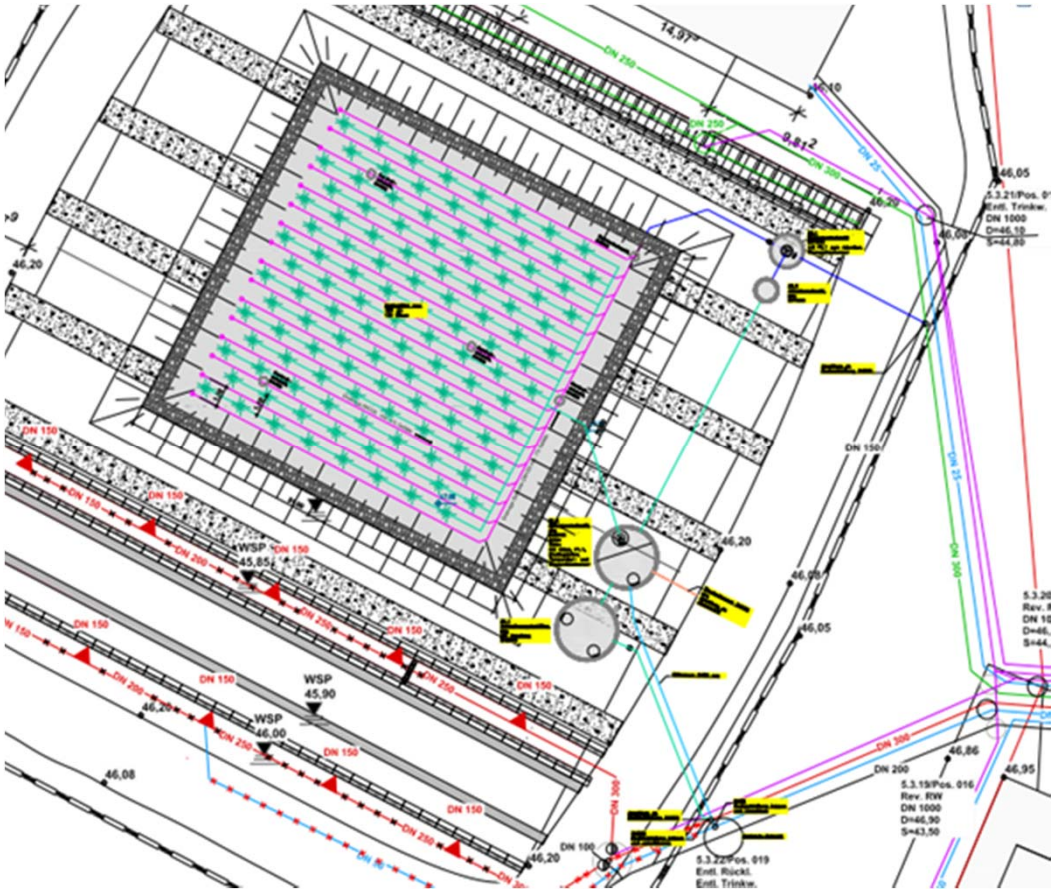
Bestandsanlage nach der Schilfmahd
Draufsicht auf die Bestandsanlage Naturbad Olfen

NEUPLANUNG Neptunfilter – beregneter Bodenfilter mit nachgeschaltetem Phosphatabsorber

Vorteile vom Neptunfilter als vertikal durchströmter Filter

- Temperaturregulation über Verdunstungskälte
- Sauerstoffeintragung über Verrieselung
- Minimierung anaerober (überlasteter) Zonen
- Höhere Verweildauer des Wassers am Korn = effinzienter mikrobieller Abbau
- Deutlich geringerer Personalaufwand, Filter ist begehbar
- Kein Vogeleinflug, keine Vogelvergrämung nötig
- Gleichmäßigere Durchströmung durch Drainage

NEUPLANUNG Filtersanierung Draufsicht



POLYPLAN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Natürlich - Natürlich

Naturbad Olfen