



Gemeinde Reischach



Ingenieurbüro  
Dipl.-Ing. (FH) Josef  
Spermann

## Bauwerksverzeichnis der Kläranlage

### zu Vorhaben

**Abwassereinleitung aus der  
Kläranlage Arbing**

| für den Entwurfsverfasser |              | für den Vorhabensträger |              |
|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                           |              |                         |              |
| Datum                     | Unterschrift | Datum                   | Unterschrift |

## Bauwerkskennwerte - Kläranlage

Ausbaugröße: 340 EW

Maximaler Zufluss:            m<sup>3</sup>/h

CSB-Bemessungsfracht im Zulauf der biologischen Stufe:            kg/d

Anlagensystem / ~~belüftete Abwasserteichanlage~~ / ~~Abwasserteichanlage mit technischer Zwischenstufe~~ / ~~unbelüftete Abwasserteichanlage~~ / ~~Belebungsanlage~~ / ~~mit anaerober Schlammstabilisierung (Faulung)~~ / ~~mit gemeinsamer Schlammstabilisierung~~ / ~~Mechanische Reinigungsanlage~~ / ~~Mehrstufige biologische Kläranlage~~ / ~~Pflanzenkläranlage~~ / ~~Bepflanzter Filter~~ / ~~Hybridanlage~~ / ~~Rotationstauchkörperanlage~~ / ~~Tropfkörperanlage~~ /            /.

Verfahren: / Linpor / Ring-Lace / Schreiber / Nordenskjöld / BioCos-Anlage / ABR Anlage / Lindox / SDN Verfahren / Mecana / Biodrum / NSW / Pure / Stengelin / Sonnenwasser / Lenz / CWSBR

### Reinigungsziele:

/ mechanische Reinigung /  
/ Kohlenstoffabbau /  
/ Nitrifikation /  
/ ~~Denitrifikation~~ /  
/ ~~Phosphorelimination~~ /  
/ ~~Elimination von Mikroschadstoffen~~ /  
/ ~~Hygienisierung~~ /

### Anlagenteile:<sup>1</sup>

#### Vorklärung

##### ~~ohne Vorklärung~~

|                                     |                 |      |                |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------|
| Absetzteich                         | Gesamtvolumen   |      | m <sup>3</sup> |
| Emscherbecken                       | Absetzraum      |      | m <sup>3</sup> |
| Fettfang                            |                 |      |                |
| Filter mit Rohschlammaufbringung    | Gesamtfläche    |      | m <sup>2</sup> |
| konventionelles Vorklärbecken       | Gesamtvolumen   |      | m <sup>3</sup> |
| Mehrkammergrube                     | Gesamtvolumen   | 66,4 | m <sup>3</sup> |
| Misch- / Puffer- / Ausgleichsbecken | Gesamtvolumen   |      | m <sup>3</sup> |
| Rechen                              | Spaltweite      |      | mm             |
| Sandfang                            |                 |      |                |
| Sieb                                | Lochdurchmesser |      | mm             |

---

<sup>1</sup> Umfang und Bezeichnungen der Detailangaben entsprechen weitestgehend den in DABay möglichen Erfassungsoptionen. Nicht zutreffende Zeilen streichen

## Biologie

|                                         |                      |       |                |
|-----------------------------------------|----------------------|-------|----------------|
| alternierende Denitrifikation           | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Belebungsbecken                         | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Belebungsbecken mit getauchtem Festbett | Gesamtaufwuchsfläche |       | m <sup>2</sup> |
| Belebungsbecken mit Wirbel-/Schwebbett  | Gesamtaufwuchsfläche |       | m <sup>2</sup> |
| bepflanzter Filter horizontal, in Reihe | Gesamtfläche         |       | m <sup>2</sup> |
| bepflanzter Filter horizontal, parallel | Gesamtfläche         |       | m <sup>2</sup> |
| bepflanzter Filter vertikal, in Reihe   | Gesamtfläche         |       | m <sup>2</sup> |
| bepflanzter Filter vertikal, parallel   | Gesamtfläche         |       | m <sup>2</sup> |
| Bio-P-Becken                            | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Gitternetztauchkörper                   | Gesamtaufwuchsfläche |       | m <sup>2</sup> |
| Intermittierende Denitrifikation        | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Kaskadendenitrifikation                 | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Membranbelebungsanlage                  | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Nachgeschaltete Denitrifikation         | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Phosphatfällung                         |                      |       |                |
| SBBR                                    | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| SBR                                     | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Scheibentauchkörper                     | Gesamtaufwuchsfläche | 1.363 | m <sup>2</sup> |
| Separator                               |                      |       |                |
| Simultane Denitrifikation               | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Teich, belüftet                         | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Teich, unbelüftet                       | Gesamtfläche         |       | m <sup>2</sup> |
| Tropfkörper                             | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Vorgeschaltete Denitrifikation          | Gesamtvolumen        |       | m <sup>3</sup> |
| Wickeltauchkörper                       | Gesamtaufwuchsfläche |       | m <sup>2</sup> |

Nachgeschaltete Reinigung  
Aktivkohlefilter  
UV-Bestrahlung

## Nachklärung

|                                |                          |     |                |
|--------------------------------|--------------------------|-----|----------------|
| Filterverfahren                | Maschenweite             |     | µm             |
| konventionelles Nachklärbecken | gesamte Beckenoberfläche |     | m <sup>2</sup> |
| Lamellenklärer                 | Gesamtvolumen            | 4,4 | m <sup>3</sup> |
| Nachklärteich                  | Gesamtvolumen            |     | m <sup>3</sup> |
| Zwischenklärbecken             | gesamte Beckenoberfläche |     | m <sup>2</sup> |

### Schlammbehandlung

|                                       |               |                   |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| anaerobe Schlammstabilisierung        | Gesamtvolumen | m <sup>3</sup>    |
| Bandfilterpresse                      | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Bandtrockner                          | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Desintegration                        |               |                   |
| Dünnschichttrockner                   | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Fäkalschlammannahmestation            |               |                   |
| Getrennte Schlammwasserbehandlung     |               |                   |
| Hygiensierung                         |               |                   |
| Kaltlufttrockner                      | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Kammerfilterpresse                    | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Klärschlammvererdung                  | Gesamtfläche  | m <sup>2</sup>    |
| maschineller Eindicker                | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Scheibentrockner                      | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Schlammstapelbehälter                 | Gesamtvolumen | m <sup>3</sup>    |
| Schneckenpresse                       | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| separate aerobe Schlammstabilisierung | Gesamtvolumen | m <sup>3</sup>    |
| solare Trocknung                      | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| statischer Eindicker                  | Gesamtvolumen | m <sup>3</sup>    |
| Trommeltrockner                       | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Wirbelschichttrockner                 | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |
| Zentrifuge                            | Durchsatz     | m <sup>3</sup> /h |

### Energie

|                           |                      |                |
|---------------------------|----------------------|----------------|
| BHKW                      | elektrische Leistung | kW             |
| Brennstoffzelle           | elektrische Leistung | kW             |
| Co-Vergärung              |                      |                |
| Gasbehälter               | Gesamtvolumen        | m <sup>3</sup> |
| Mikroturbine              | elektrische Leistung | kW             |
| Nutzung der Abwasserwärme |                      |                |
| Schlammverbrennung        |                      |                |

### Durchflussmessung

|                                              |  |   |
|----------------------------------------------|--|---|
| ohne Messeinrichtung                         |  |   |
| Magnetisch-induktive Durchflussmessung (MID) |  | X |
| Messwehr                                     |  |   |
| Radarverfahren                               |  |   |
| Ultraschallverfahren                         |  |   |
| Venturi-Messung                              |  |   |