|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Logo des  Vorhabensträgers | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Name des Vorhabensträgers | | |
|  |  |  | ggf. Abteilung | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Logo des  Entwurfsverfassers | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Name des Entwurfsverfassers | | |
|  |  |  | ggf. Abteilung | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Bauwerksverzeichnis der**  **Kläranlage und Entlastungsanlagen** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **zu Vorhaben** | | |  | | |
| Name Vorhaben | | |  | | |
|  | | |  |  |  |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **für den Entwurfsverfasser** | | | **für den Vorhabensträger** | | |
|  | | |  | | |
| Datum |  | Unterschrift | Datum |  | Unterschrift |
|  |  |  |  |  |  |

**Bauwerkskennwerte - Kläranlage**

Ausbaugröße:       EW

Maximaler Zufluss:       m³/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:[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vorklärung |  |  |  |
| ohne Vorklärung |  |  |  |
| Absetzteich | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Emscherbecken | Absetzraum |  | m³ |
| Fettfang |  |  |  |
| Filter mit Rohschlammaufbringung | Gesamtfläche |  | m² |
| konventionelles Vorklärbecken | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Mehrkammergrube | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Misch- / Puffer- / Ausgleichsbecken | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Rechen | Spaltweite |  | mm |
| Sandfang |  |  |  |
| Sieb | Lochdurchmesser |  | mm |
|  |  |  |  |
| Biologie |  |  |  |
| alternierende Denitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Belebungsbecken | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Belebungsbecken mit getauchtem Festbett | Gesamtaufwuchsfläche |  | m² |
| Belebungsbecken mit Wirbel-/Schwebbett | Gesamtaufwuchsfläche |  | m² |
| bepflanzter Filter horizontal, in Reihe | Gesamtfläche |  | m² |
| bepflanzter Filter horizontal, parallel | Gesamtfläche |  | m² |
| bepflanzter Filter vertikal, in Reihe | Gesamtfläche |  | m² |
| bepflanzter Filter vertikal, parallel | Gesamtfläche |  | m² |
| Bio-P-Becken | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Gitternetztauchkörper | Gesamtaufwuchsfläche |  | m² |
| Intermittierende Denitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Kaskadendenitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Membranbelebungsanlage | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Nachgeschaltete Denitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Phosphatfällung |  |  |  |
| SBBR | Gesamtvolumen |  | m³ |
| SBR | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Scheibentauchkörper | Gesamtaufwuchsfläche |  | m² |
| Separator |  |  |  |
| Simultane Denitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Teich, belüftet | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Teich, unbelüftet | Gesamtfläche |  | m² |
| Tropfkörper | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Vorgeschaltete Denitrifikation | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Wickeltauchkörper | Gesamtaufwuchsfläche |  | m² |
|  |  |  |  |
| Nachgeschaltete Reinigung |  |  |  |
| Aktivkohlefilter |  |  |  |
| UV-Bestrahlung |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Nachklärung |  |  |  |
| Filterverfahren | Maschenweite |  | µm |
| konventionelles Nachklärbecken | gesamte Beckenoberfläche |  | m² |
| Lamellenklärer | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Nachklärteich | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Zwischenklärbecken | gesamte Beckenoberfläche |  | m² |
|  |  |  |  |
| Schlammbehandlung |  |  |  |
| anaerobe Schlammstabilisierung | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Bandfilterpresse | Durchsatz |  | m³/h |
| Bandtrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Desintegration |  |  |  |
| Dünnschichttrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Fäkalschlammannahmestation |  |  |  |
| Getrennte Schlammwasserbehandlung |  |  |  |
| Hygiensierung |  |  |  |
| Kaltlufttrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Kammerfilterpresse | Durchsatz |  | m³/h |
| Klärschlammvererdung | Gesamtfläche |  | m² |
| maschineller Eindicker | Durchsatz |  | m³/h |
| Scheibentrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Schlammstapelbehälter | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Schneckenpresse | Durchsatz |  | m³/h |
| separate aerobe Schlammstabilisierung | Gesamtvolumen |  | m³ |
| solare Trocknung | Durchsatz |  | m³/h |
| statischer Eindicker | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Trommeltrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Wirbelschichttrockner | Durchsatz |  | m³/h |
| Zentrifuge | Durchsatz |  | m³/h |
|  |  |  |  |
| Energie |  |  |  |
| BHKW | elektrische Leistung |  | kW |
| Brennstoffzelle | elektrische Leistung |  | kW |
| Co-Vergärung |  |  |  |
| Gasbehälter | Gesamtvolumen |  | m³ |
| Mikroturbine | elektrische Leistung |  | kW |
| Nutzung der Abwasserwärme |  |  |  |
| Schlammverbrennung |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Durchflussmessung |  |  |  |
| ohne Messeinrichtung |  |  |  |
| Magnetisch-induktive Durchflussmessung (MID) |  |  |  |
| Messwehr |  |  |  |
| Radarverfahren |  |  |  |
| Ultraschallverfahren |  |  |  |
| Venturi-Messung |  |  |  |

**Bauwerkskennwerte - Entlastungsanlagen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detailangaben[[2]](#footnote-2), Teil 1:** | | | | | | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | | **11** | | **12** | | | **13** | | **14** | | **15** | | **16** | | | **17** | | | **18** | | **19** | **20** | **21** | **22** | |
| **Lfd. Nr.** | **Bez.** | **Anlagen-nummer**  **DABay** | **Art der Entlastungsanlage** | **Entwässerungs-system** | **Name Gewässer** | **Gewässer-kennzahl** | **Gewässer- ordnung** | **Einzugs- gebiet**  **AEO (km2)** | **Örtlichkeit/ Lage (Bauwerk)** | | | **Mittl. Niedrig-wasserabfluss MNQ (m3/s)** | | **Mittelwasser-abfluss**  **MQ (m3/s)** | | | **1-jährl. Hochwasserabfluss**  **HQ1 (m3/s)** | | **10-jährl. Hochwasserabfluss**  **HQ10 (m3/s)** | | **Wasserkörper (WRRL)** | | **Gemarkung**  **(Einleitung)** | | | **Flur-Nr.**  **(Einleitung)** | | | **Fluss-**  **kilometer (Einleitung)** | | **Ostwert**  **(Einleitung)** | **Nordwert**  **(Einleítung)** | **Ab,a (ha)** | **Art der Drossel** | |  | |
| *1* | *B01* | *00049-A-0005* | *FGB H* | *Misch-Trennsystem* | *B-Bach* | *12345* | *2* | *3,2* | *Untere Straße* | | | *5,00* | | *10,00* | | | *17,00* | | *20,00* | | *1\_F123* | | *Name* | | | *2750/1* | | | *123,4* | | *694940* | *5343957* | *3,4* | *regelbar* | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detailangaben, Teil 2:** | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |
| **1** | **23** | **24** | **25** | **26** | | **27** | **28** | **29** | | | **30** | | | **31** | | **32** | | | **33** | | **34** | | | **35** | | **36** | | | **37** | | **38** | | **39** | **40** |
| **Lfd. Nr.** | **Drosselabfluß gem. Planung**  **(l/s)** | **max. mögliche Entlastung oder Drosselabfluss RRB / RTB**  **Qentl.[[3]](#footnote-3) (l/s)** | **Messein-richtung** | **Grobstoff-rückhalt** | | **Volumen Becken (m3)** | **anrechenbares Kanalvolumen (m3)** | **Gesamt-Volumen**  **(m3)** | | | **Spez. Speichervolumen des Beckens**  **(m³/ha)** | | | **QTaM (l/s)** | | **Regen-abflusspende**  **qr (l/s·ha)** | | | **Kritischer**  **Abfluss**  **Qkrit (l/s)** | | **Fremdwasser-**  **abfluss**  **Qf (l/s)** | | | **Zulässige**  **Entlastungsrate**  **(%)** | | **rechnerische Entlastungs- häufigkeit  (d/a)** | | | **rechnerische Entlastungs- dauer  (h/a)** | | **rechnerisches Entlastungs- volumen (m3/a)** | | **Ab dem Zeitpunkt** | **Hydraulische Einheit**  **(VwVBayAbwAG 2.2.1)** |
| *1* | *25* | *1234* | *ja* | | *nein* | *154* | *0* | *154* | | | *45* | | | *1,1* | | *1,2* | | | *15* | | *0,2* | | | *44* | | *31* | | | *69* | | *16547* | | *31.12.2016* | *Einheit A* |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |

1. Umfang und Bezeichnungen der Detailangaben entsprechen weitestgehend den in DABay möglichen Erfassungsoptionen. Nicht zutreffende Zeilen streichen [↑](#footnote-ref-1)
2. Umfang und Bezeichnungen der Detailangaben entsprechen weitestgehend den in DABay möglichen Erfassungsoptionen. Dieses Bauwerksverzeichnis sollte vom Antragssteller soweit möglich ausgefüllt und den Antragsunterlagen beigefügt werden. [↑](#footnote-ref-2)
3. Maximal mögliche Entlastung (Qvoll) oder Drosselabfluss ins Gewässer von RRB/RTB (QDr) [↑](#footnote-ref-3)