

|                                                                         |                     |                                          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------|
| M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt                  |                     | Version 01/2010                          |                  |
| FESL + BAUER INGENIEURE                                                 |                     |                                          |                  |
| <b>Hydraulische Gewässerbelastung</b>                                   |                     |                                          |                  |
| Projekt : TS Jahrdorf, RRB Süd                                          |                     | Datum : 25.11.2024                       |                  |
| Gewässer : Jahrdorfer Bachl                                             |                     |                                          |                  |
| <u>Gewässerdaten</u>                                                    |                     |                                          |                  |
| mittlere Wasserspiegelbreite b:                                         | 0,9 m               | errechneter Mittelwasserabfluss MQ :     | 0,022 m³/s       |
| mittlere Wassertiefe h:                                                 | 0,08 m              | bekannter Mittelwasserabfluss MQ :       | 0,013 m³/s       |
| mittlere Fließgeschwindigkeit v:                                        | 0,3 m/s             | 1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :     | 0,37 m³/s        |
| <u>Flächenermittlung</u>                                                |                     |                                          |                  |
| Flächen                                                                 | Art der Befestigung | $A_{E,k}$ in ha                          | $\Psi_m$         |
| Flächen lt. Anlage A3                                                   | lt. Anlage A3       | 16,76                                    | 0,57             |
|                                                                         |                     | 0                                        | 0                |
|                                                                         |                     | 0                                        | 0                |
|                                                                         |                     | 0                                        | 0                |
|                                                                         |                     | 0                                        | 0                |
|                                                                         |                     | 0                                        | 0                |
|                                                                         |                     | $\Sigma = 16,76$                         | $\Sigma = 9,553$ |
| <u>Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1</u>                                 |                     | <u>Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2</u> |                  |
| Regenabflussspende $q_R$ :                                              | 30 l/(s·ha)         | Einleitungswert $e_w$                    | 4 -              |
| Drosselabfluss $Q_{Dr}$ :                                               | 287 l/s             | Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$ :            | 52 l/s           |
| Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr,max} = 52$ l/s |                     |                                          |                  |
|                                                                         |                     |                                          |                  |

Anmerkung zur Flächenermittlung:

In obenstehender Tabelle wurde die Gesamtfläche mit einem gemittelten Abflussbeiwert eingetragen, da die in der Tabelle zur Verfügung stehende Anzahl der Zeilen nicht ausreichend ist.

Exakte Flächenermittlung siehe Seite 1 der Anlage 3!