

INGENIEURBÜRO GEORG KESSLER, EGGENFELDEN

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : Passau, BP Gültbauer
 Gewässer : Fuchsdoblach

Datum : 24.02.2015

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b: 0,5 m errechneter Mittelwasserabfluss MQ : 0,015 m³/s
 mittlere Wassertiefe h: 0,1 m bekannter Mittelwasserabfluss MQ : m³/s
 mittlere Fließgeschwindigkeit v: 0,3 m/s 1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 : m³/s

Flächenermittlung

| Flächen | Art der Befestigung | $A_{E,k}$ in ha | Ψ_m | A_U in ha |
|------------|---------------------------|------------------|----------|------------------|
| Schrägdach | Ziegel | 0,554 | 0,8 | 0,443 |
| Wohnstraße | Asphalt | 0,29 | 0,9 | 0,261 |
| Hofflächen | Asphalt, fugenloser Beton | 0,3 | 0,9 | 0,27 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | $\Sigma = 1,144$ | | $\Sigma = 0,974$ |

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q_R : 15 l/(s·ha)
 Drosselabfluss Q_{Dr} : 15 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e_W : 4 -
 Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$: 60 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr} = 15$ l/s

Typ des Vorflutgewässers (b,v) und zugehörige Regenabflussspende stimmen nicht überein

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden