M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt Version 01/2010

FESL + BAUER INGENIEURE

**Hydraulische Gewässerbelastung**

Projekt : WRV Kelchham Datum : 14.11.2024
Gewässer : unbenannter Graben zur Erlau

Gewässerdaten

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| mittlere Wasserspiegelbreite b: | 0,5 | m | errechneter Mittelwasserabfluss MQ : | 0,008 | m³/s |
| mittlere Wassertiefe h: | 0,05 | m | bekannter Mittelwasserabfluss MQ : | 0,003 | m³/s |
| mittlere Fließgeschwindigkeit v: | 0,3 | m/s | 1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 : | 0,31 | m³/s |

Flächenermittlung

| Flächen | Art der Befestigung | $A_{E,k}$ in ha | $\Psi_m$ | $A_u$ in ha |
|---|---|---|---|---|
| Straßenfläche | Asphalt, fugenloser Beton | 0,470 | 0,9 | 0,423 |
| Dachflächen | Ziegel, Dachpappe | 1,442 | 0,8 | 1,154 |
| Hofflächen Beton | fugenloser Beton | 0,070 | 0,9 | 0,063 |
| Hofflächen Schotter | fester Schotterbelag | 0,200 | 0,6 | 0,12 |
| Pflasterflächen | Pflaster mit dichten Fugen | 0,226 | 0,75 | 0,169 |
| Grünflächen | flaches Gelände | 1,619 | 0,1 | 0,162 |
| | | Σ = 4,027 | | Σ = 2,091 |

| Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1 | | | Imissionsprinzip nach Kap. 6.3.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Regenabflussspende $q_R$ : | 30 | l/(s·ha) | Einleitungswert $e_w$ | 3,5 | - |
| Drosselabfluss $Q_{Dr}$ : | 63 | l/s | Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$ : | 10 | l/s |

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist QDr,max = 10 l/s