

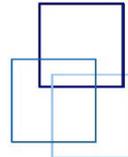
Nachweis Notüberlauf (Anlage 14)

Sanierung der Abwasseranlage „Unteriglbach – Am Pfarrhof“ im Rahmen der Dorferneuerungsmaßnahme Wolfachau (Ortsteil Unteriglbach)

Vorhabensträger: Marktgemeinde Ortenburg
Am Stausee 1
94496 Ortenburg



Planung: **IBS Siegfried Spitzlperger**
Ing.-Büro für Hoch- und Tiefbau
planung
Seestettener Str. 30
94474 Vilshofen



Datum:
Seestetten, den 25.07.2024

.....
Siegfried Spitzlperger
Dipl.-Ing. (FH)

1. Notwendiger Überlauf Qn

$$Q_n = 3,5 \times 205 \text{ l/s*ha} - 50 \text{ l/s} = 667,5 \text{ l/s} \Rightarrow 0,668 \text{ m}^3/\text{s}$$

2. Vorhandener bzw. möglicher Abfluss Q

$$Q = A \times V$$

$$A = 2,70 \text{ m}^2$$

$$l_e = 0,005$$

$$K_{st} = 45$$

$$l_u = 9,00 \text{ m}$$

$$V_{hy} = A / l_u = 2,70 \text{ m}^2 / 9,00 \text{ m} = 0,30$$

$$V = K_{st} \times r_{hy}^{2/3} \times l_e^{1/2} = 1,40 \text{ m/s}$$

$$Q = 2,70 \text{ m}^2 \times 1,4 \text{ m/s} = 3,80 \text{ m}^3/\text{s}$$

→ Der vorhandene Notüberlauf ist ausreichend.