

Vorabbemessung

Hydraulische Berechnungen einer Regenrückhaltung

Ermittlung des RRB-Volumens nach SGD: 50 Liter pro m² befestigte Fläche

Summe der befestigten Fläche

gesamtes Einzugsgebiet

Befestigte Flächen: GRZ + 10%

Ebene 1

$$1,93 \text{ ha} \quad \times 0,90 \quad = \quad A_{u1} = 1,74 \text{ ha}$$

Ebene 2

$$2,12 \text{ ha} \quad \times 0,90 \quad = \quad A_{u2} = 1,91 \text{ ha}$$

Ebene 3

$$0,32 \text{ ha} \quad \times 0,90 \quad = \quad A_{u3} = 0,29 \text{ ha}$$

Einzugsgebietfläche gesamt:

$$A_u = 3,93 \text{ ha}$$

$$V = 0,050 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 39.330,00 \text{ m}^2 = \quad \quad \quad \mathbf{1.966,50 \text{ m}^3}$$

aufgestellt, Kall den 02.09.2021

Michael Lorse, M.Eng.