

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 1 Kläranlage

| RÜB | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m ³] |
|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| RÜB Kläranlage | 15,00 | 5,00 | 271,51 | 273,73 | 2,22 | 167 |

Anmerkung: Die Berechnung der Volumen erfolgt z.T ebenfalls direkt in KOSIM und kann minimal abweichen

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 2 Tambach - Zum Froschgrund

| RÜB | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m ³] |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| RÜB Tambach - Zum Froschgrund | 6,00 | 3,00 | 284,70 | 287,48 | 2,78 | 50 |

Anmerkung: Die Berechnung der Volumen erfolgt z.T ebenfalls direkt in KOSIM und kann minimal abweichen

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 3 Weitramsdorf

| RÜB | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m³] |
|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| RÜB Weitramsdorf - Kammer 1 | 19,93 | 4,93 | 292,50 | 295,65 | 3,15 | 309,5 |
| RÜB Weitramsdorf - Kammer 2 | 20,00 | 4,94 | 292,50 | 295,65 | 3,15 | 311,2 |
| RÜB Weitramsdorf - Kammer 3 | 20,03 | 4,92 | 292,50 | 295,65 | 3,15 | 310,4 |
| | | | | | | 931 |

Anmerkung: Die Berechnung der Volumen erfolgt z.T ebenfalls direkt in KOSIM und kann minimal abweichen

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 4 Weidach

| RÜB | Durchmesser Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m³] |
|--------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| RÜB Weidach | 13,44 | 351,65 | 356,12 | 4,47 | 634,2 |

| | Grundfläche [m²] | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------|------|------------|
| Volumen Beckenüberlauf: | 8,57 | 354,16 | 356,12 | 1,96 | 16,8 |
| | | | | | 651 |

Anmerkung: Die Berechnung der Volumen erfolgt z.T ebenfalls direkt in KOSIM und kann minimal abweichen

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 5 Weidach Neuseser Wegäcker

| RÜB | Bereich | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m³] |
|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| RÜB Weidach-Neuseser Wegäcker | westl. Teil der Speicherkammer | 6,00 | 1,56 | 384,63 | 388,12 | 3,49 | 32,7 |
| | östl. Teil der Speicherkammer (unter Gerinne) | 6,00 | 2,47 | | | 2,20 | 32,6 |
| | Gerinne (zwischen Schwellen) | 3,95 | 0,94 | 387,57 | 388,12 | 0,55 | 2,0 |
| | | | | | | | 67 |

Anmerkung: Die Berechnung der Volumen erfolgt z.T ebenfalls direkt in KOSIM und kann minimal abweichen

Berechnung Beckenvolumen - RÜB 6 Weidach-Vogelherd

| RÜB | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m ³] |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| RÜB Weidach-Vogelherd | 14,18 | 4,00 | 246,04 | 248,50 | 2,46 | 140 |

Anmerkung:

Bauwerkslänge = Länge Hauptkammer (13,0 m) + Breite Zulaufgerinne (1,18 m)

Berechnung Beckenvolumen - SRK 5 Schlettach

| RÜB | Länge Becken [m] | Breite Becken [m] | mittlere Sohlhöhe Becken [mNN] | Schwellenhöhe [mNN] | Tiefe [m] | Volumen Becken [m³] |
|---|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| PW / SK Schlettach - Überlaufbauwerk | 3,30 | 1,60 | 330,80 | 332,84 | 2,04 | 10,8 |

| Wasserstand [m] | V Überlaufbauwerk [m³] | V Stauraumkanal [m³] | V Gesamt [m³] |
|-----------------|------------------------|----------------------|---------------|
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,0 |
| 0,072 | 0,380 | 0,116 | 0,5 |
| 0,144 | 0,760 | 0,414 | 1,2 |
| 0,215 | 1,135 | 0,802 | 1,9 |
| 0,287 | 1,515 | 1,229 | 2,7 |
| 0,359 | 1,896 | 1,667 | 3,6 |
| 0,431 | 2,276 | 2,094 | 4,4 |
| 0,502 | 2,651 | 2,481 | 5,1 |
| 0,574 | 3,031 | 2,780 | 5,8 |
| 0,646 | 3,411 | 2,895 | 6,3 |
| 2,04 | 10,771 | 2,895 | 13,7 |

Anmerkung:

Das anrechenbare Speichervolumen (13,7 m³) bezogen auf die dem Bauwerk direkt zugeordnete, angeschlossene befestigte Fläche (1,54 ha) überschreitet den flächenspezifischen Mindestwert von 5 m³/ha. Das Bauwerk kann gem. DWA-A102-2 als Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung angesetzt werden.

Berechnung Beckenvolumen - Stauraumkanäle

| RÜB | Länge SRK [m] | DN [mm] | Volumen Becken [m ³] |
|---------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------|
| SRK 1 Neundorf (Rosengasse) | 68,80 | 1200 | 78 |
| SRK 2 Tambach Wildpark | 48,58 | 1200 | 55 |
| SRK 3 Tambach Am Brunnhölzlein | 58,41 | 1200 | 66 |
| SRK 4 Altenhof | 45,00 | 1200 | 50 |

Anmerkung: Die Berechnung der Stauraumvolumen erfolgt ebenfalls direkt in KOSIM