

Kostenschätzung

Regenrückhaltebecken Rüstersieler Groden

Stand: 17.10.2007

Regenrückhaltebecken	Einzugsgebiets-Nr.	Rückhaltevolumen cbm	Aushubvolumen cbm	Kosten Erdbecken 10 €/m ³	Auslaufbauwerk kl. Becken 1,00 €/m ³ gr. Becken 0,50 €/m ³	10% Sonstiges €	Gesamtkosten geschätzt €	Gesamtkosten gerundet €
Becken-Nr. 1	Nr. 1	2.627 m ³	5.254 m ³	52.540 €	2.627 €	5.517 €	60.684 €	61.000 €
Becken-Nr. 2	Nr. 2	2.205 m ³	4.410 m ³	44.100 €	2.205 €	4.631 €	50.936 €	51.000 €
Becken-Nr. 3	Nr. 3	7.674 m ³	15.348 m ³	153.480 €	3.837 €	15.732 €	173.049 €	173.000 €
Becken-Nr. 4	Nr. 4	vorhandenes Becken - Auslaufbereich wird geändert			2.000 €		2.000 €	2.000 €
Becken-Nr. 5	Nr. 5	4.778 m ³	9.556 m ³	95.560 €	4.778 €	10.034 €	110.372 €	110.000 €
Becken-Nr. 6	Nr. 6	14.835 m ³	29.670 m ³	296.700 €	7.418 €	30.412 €	334.529 €	335.000 €
Becken-Nr. 7	Nr. 7	12.460 m ³	24.920 m ³	249.200 €	6.230 €	25.543 €	280.973 €	281.000 €
Becken-Nr. 8	Nr. 8	11.769 m ³	23.538 m ³	235.380 €	5.885 €	24.126 €	265.391 €	265.000 €
Summe		56.348 m ³	112.696 m ³	1.126.960 €		115.994 €	1.277.933 €	1.278.000 €

Für die Kostenschätzung wurden folgende Annahmen getroffen:

Im Rahmen der hydraulischen Berechnung wurde das Speichervolumen berechnet. Durch das Freibord (geschätzt 0,50 m) und durch den Dauerstau (min 0,50 m) ergibt sich das Aushubvolumen, in dem das Speichervolumen verdoppelt wird. Der Erdaushub wird mit ca. 10 €/m³ geschätzt.

Für das Auslaufbauwerk wurde bei kleinen Becken (≤5.000 m³) von ca. 1,00 €/m³ Speichervolumen und bei großen Becken (≥5.000 m³) von 0,50 €/m³ ausgegangen.

Für die Zuwegung, Bepflanzung und Unvorherzusehendes wurde weiter 10% als sonstige Kosten angesetzt.