

Variante 1.0 (Anschluss Holzhausen über Freigefälle an Pumpwerk Deininger Weiher) - Bestand

Anlage	Gesamtbaukosten		Laufende Kosten		Diskontierungsfaktor	Barwert I/II Kosten	Wiederbeschaffungswert W1		Wiederbeschaffungswert W2		Wiederbeschaffungswert W3		Ergebnis			
	kosten	Barwert I/II	kosten	Barwert I/II			nach x Jahren W1	Diskontierungsfaktor 1	Barwert 1	nach x Jahren W2	Diskontierungsfaktor 2	Barwert 2		nach x Jahren W3	Diskontierungsfaktor 3	Barwert 3
Kanalisation in Holzhausen 1,760m																
DN250, 280m DL 90x8,2	582.695 €	2.780 €	25,73	71.629 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	654.224 €	25.429 €
TPS 3 I/II	33.814 €	1.240 €	25,73	31.905 €	19.778 €	12,5	0,6911	13.668 €	33.814 €	0,4776	16.150 €	25	0,3301	19.778 €	102.088 €	3.967 €
Grundstücksanschluss öff. Teil	52.000 €	0 €	0	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	52.000 €	2.021 €
Grundstücksanschluss priv. Teil	160.000 €	0 €	0	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	160.000 €	6.219 €
Best. PW Deininger Weiher PW5	0 €	1.883 €	25,73	48.703 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	48.703 €	1.883 €
Best. PW Kleind. PW3	0 €	421 €	25,73	10.828 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	10.828 €	421 €
Best. PW Hellalping PS1	0 €	279 €	25,73	7.175 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	7.175 €	279 €
Best. PW Straßlach PW1	0 €	242 €	25,73	6.226 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	6.226 €	242 €
Eindeilung nach Grünwald	0 €	12.001 €	25,73	308.791 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0	0,0000	0 €	308.791 €	12.001 €
8780 m <sup>2</sup> a ab PW5	828.509 €	18.856 €													1.350.012 €	52.472 €

Variante 2.0 (Dezentrale Lösung für alle in Holzhausen, Normalanforderungen) - Bestand

Anlage	Gesamtbaukosten		Laufende Kosten		Diskontierungsfaktor	Barwert I/II Kosten	Wiederbeschaffungswert W1		Wiederbeschaffungswert W2		Wiederbeschaffungswert W3		Ergebnis			
	kosten	Barwert I/II	kosten	Barwert I/II			nach x Jahren W1	Diskontierungsfaktor 1	Barwert 1	nach x Jahren W2	Diskontierungsfaktor 2	Barwert 2		nach x Jahren W3	Diskontierungsfaktor 3	Barwert 3
28 3-Kammergruben 6m <sup>2</sup>	83.748 €	5.600 €	25,73	144.088 €	0 €	0	0,6911	0 €	83.748 €	0,4776	39.999 €	25	0,3301	0 €	267.835 €	10.409 €
2 3-Kammergruben 20m <sup>2</sup>	14.000 €	1.200 €	25,73	30.876 €	0 €	0	0,6911	0 €	14.000 €	0,4776	6.666 €	25	0,3301	0 €	51.662 €	2.004 €
10 3-Kammergruben bestehend	0 €	2.000 €	25,73	51.460 €	14.955 €	12,5	0,6911	10.335 €	14.955 €	0,4776	7.143 €	25	0,3301	14.955 €	73.874 €	3.452 €
20 biol. Nachreinigungen technisch zu je SEW	170.000 €	11.800 €	25,73	303.614 €	30.000 €	12,5	0,6911	20.733 €	170.000 €	0,4776	81.193 €	25	0,3301	30.000 €	585.442 €	22.753 €
1 biol. Nachreinigung technisch zu 25EW	20.000 €	1.500 €	25,73	38.595 €	2.500 €	12,5	0,6911	1.728 €	20.000 €	0,4776	9.552 €	25	0,3301	2.500 €	70.700 €	2.748 €
15 biol. Nachreinigungen naturnah zu je SEW	82.500 €	3.645 €	25,73	93.786 €	0 €	0	0,0000	0 €	82.500 €	0,4776	39.402 €	25	0,0000	0 €	215.668 €	8.383 €
4 bestehende biol. Nachreinigungen technisch zu je SEW	0 €	2.360 €	25,73	60.723 €	6.000 €	12,5	0,6911	4.147 €	34.000 €	0,4776	16.239 €	25	0,3301	6.000 €	83.089 €	4.551 €
ca. 10 Untergrundverrieselungsanlagen zu je SEW	25.000 €	0 €	25,73	0 €	0 €	0	0,6911	0 €	25.000 €	0,4776	11.940 €	25	0,3301	0 €	36.940 €	1.436 €
	395.248 €	28.105 €													1.385.130 €	55.736 €

Variante 1.0 (Anschluss Holzhausen über Freigefälle an Pumpwerk Deininger Weiher) - mit zukünftiger Bepflanzung + 10 Häuser

Anlage	Gesamtbaukosten		Laufende Kosten		Diskontierungsfaktor	Barwert I/d Kosten	Wiederbeschaffungswert W1			Wiederbeschaffungswert W2			Wiederbeschaffungswert W3			Projektkostenbarwert	Ergebnis
	W1	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 1			W2	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 2	W3	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 3	W3		
Kanalisation in Holzhausen 1,760m	582.695 €	2.780 €	25,73	71.529 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0,0000	0 €	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	654.274 €
DN250, 280m DL 90x8 ?	33.814 €	1.240 €	25,73	31.905 €	19.778 €	12,5	0,6911	13.668 €	33.814 €	25	0,4776	16.160 €	19.778 €	37,5	0,3301	6.528 €	102.065 €
IPS 3 l/s	65.000 €	0 €	0	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	65.000 €
Grundstücksanschluss öff. Teil	200.000 €	0 €	0	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	200.000 €
Grundstücksanschluss priv. Teil	0 €	2.241 €	25,73	57.662 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	57.662 €
Best. PW Deininger Weiher PW5	0 €	464 €	25,73	11.926 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	11.926 €
Best. PW Kleind. PW3	0 €	209 €	25,73	7.682 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	7.682 €
Best. PW Halling PS1	0 €	285 €	25,73	6.818 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	6.818 €
Best. PW Straßlach PW1	0 €	15.002 €	25,73	385.989 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	0 €	0	0,0000	0 €	385.989 €
Einleitung nach Grünwald	881.509 €	22.290 €															1.491.366 €
10950 m <sup>2</sup> a ab PW5																	57.966 €

Variante 2.0 (Dezentrale Lösung für alle in Holzhausen, Normalanforderungen) - mit zukünftiger Bepflanzung + 10 Häuser

Anlage	Gesamtbaukosten		Laufende Kosten		Diskontierungsfaktor	Barwert I/d Kosten	Wiederbeschaffungswert W1			Wiederbeschaffungswert W2			Wiederbeschaffungswert W3			Projektkostenbarwert	Ergebnis
	W1	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 1			W2	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 2	W3	nach x Jahren	Diskontierungsfaktor	Barwert 3	W3		
38 3-Kammerngruben 6m <sup>3</sup>	113.658 €	7.600 €	25,73	195.548 €	0 €	12,5	0,6911	0 €	113.658 €	25	0,4776	54.284 €	0 €	37,5	0,3301	0 €	363.450 €
2 3-Kammerngruben 20m <sup>3</sup>	14.000 €	1.200 €	25,73	30.876 €	0 €	12,5	0,6911	0 €	14.000 €	25	0,4776	6.686 €	0 €	37,5	0,3301	0 €	51.962 €
10 3-Kammerngruben bestehend	0 €	2.000 €	25,73	51.460 €	14.955 €	12,5	0,6911	10.335 €	14.955 €	25	0,4776	7.143 €	0 €	37,5	0,3301	0 €	68.938 €
30 biol. Nachreinigungen technisch zu je SEW	255.000 €	17.700 €	25,73	455.421 €	45.000 €	12,5	0,6911	31.099 €	255.000 €	25	0,4776	121.789 €	45.000 €	37,5	0,3301	14.853 €	878.163 €
1 biol. Nachreinigung technisch zu 25EW	20.000 €	1.500 €	25,73	38.595 €	2.500 €	12,5	0,6911	1.728 €	20.000 €	25	0,4776	9.552 €	2.500 €	37,5	0,3301	825 €	70.700 €
15 biol. Nachreinigungen naturnah zu je SEW	82.500 €	3.645 €	25,73	93.786 €	0 €	0	0,0000	0 €	82.500 €	25	0,4776	39.402 €	0 €	0	0,0000	0 €	215.688 €
4 bestehende biol. Nachreinigungen technisch zu je 5EW	0 €	2.360 €	25,73	60.723 €	6.000 €	12,5	0,6911	4.147 €	34.000 €	25	0,4776	16.239 €	6.000 €	37,5	0,3301	1.980 €	83.089 €
ca. 15 Untergroundversickerungsanlagen zu je 5EW	37.500 €	0 €	25,73	0 €	0 €	12,5	0,6911	0 €	37.500 €	25	0,4776	17.910 €	0 €	37,5	0,3301	0 €	55.410 €
ca. 5 Sickerschächte	8.180 €	0 €	25,73	0 €	0 €	12,5	0,6911	0 €	0 €	25	0,4776	0 €	0 €	37,5	0,3301	0 €	8.180 €
	530.636 €	36.005 €															1.795.220 €
																	71.548 €