

Kostenschätzung
Wasserversorgung Denklingen

			<u>Mengen</u>	<u>Einh.-Pr in €</u>	<u>Gesamt in €</u>
1	Bauwerke				
1.1	Baustelleneinrichtung	psch	1	74.000,00	74.000,00
1.2	Neuer Hochbehälter inkl. Edelstahl tanks (V = 2 x 1000 m³) mit Aussenanlagen und Zaun	psch	1	1.369.000,00	1.369.000,00
1.3	Brunnen Stubental, Gebäude mit Aussenanlagen und Zaun	psch	1	129.000,00	129.000,00
1.4	Übergabeschacht Stadtwerke Schongau	psch	1	35.000,00	35.000,00
1.5	Wasserzählerschacht	psch	1	31.000,00	31.000,00
1.6	Druckminderschacht Denklingen	psch	1	36.000,00	36.000,00
1.7	Druckminderschacht Dienhausen	psch	1	28.000,00	28.000,00
1.8	Druckminderschacht Epfach	psch	1	25.000,00	25.000,00
Summe Abschnitt 1					1.727.000,00
2	Wasserleitungsbau				
2.1	Baustelleneinrichtung	psch	1	254.000,00	254.000,00
2.2	Rohrleitung DN 200 PE Brunnen Stubental - Hochbehälter (inkl. Rohrgraben)	m	1.700	189,00	321.300,00
2.3	Rohrleitung DN 300 PE Hochbehälter - Wasserzählerschacht (inkl. Rohrgraben)	m	3.785	265,00	1.003.025,00
2.4	Rohrleitung DN 300 PE Wasserzählerschacht - Anschluss Denklingen (inkl. Rohrgraben)	m	2.270	283,00	642.410,00
2.5	Rohrleitung DN 200 PE Übergabeschacht - Wasserzählerschacht (inkl. Rohrgraben)	m	3.450	182,00	627.900,00

			Mengen	Einh.-Pr in €	Gesamt in €
2.6	Rohrleitung DN 150 PE Übergabeschacht - Anschluss Epfach (inkl. Rohrgraben)	m	1.145	182,00	208.390,00
2.7	Kreuzung DB vor Neuhof	psch	1	45.000,00	45.000,00
2.8	Kabelleerrohr DN 50 PE	m	12.350	7,00	86.450,00
2.9	Kabelzugschacht	St	25	1.500,00	37.500,00
2.10	Verlegen Stromkabel	m	2.320	2,00	4.640,00
Summe Abschnitt 2					3.230.615,00
3	Technische Ausrüstung				
3.1	Baustelleneinrichtung	psch	1	27.000,00	27.000,00
3.2	Hydraulische Installation Neuer Hochbehälter	psch	1	80.000,00	80.000,00
3.3	Hydraulische Installation Brunnen Stubental	psch	1	55.000,00	55.000,00
3.4	Hydraulische Installation Übergabeschacht	psch	1	23.000,00	23.000,00
3.5	Hydraulische Installation Wasserzählerschacht	psch	1	28.000,00	28.000,00
3.6	Hydraulische Installation Druckminderschacht Denklingen	psch	1	30.000,00	30.000,00
3.7	Hydraulische Installation Druckminderschacht Dienhausen	psch	1	17.000,00	17.000,00
3.8	Hydraulische Installation Druckminderschacht Epfach	psch	1	14.000,00	14.000,00
3.9	Nachrüstung MID in bestehenden Wasserzählerschacht	psch	1	10.000,00	10.000,00
Summe Abschnitt 3					284.000,00

			Mengen	Einh.-Pr in €	Gesamt in €
4	Elektrotechnische Ausrüstung, Steuerung				
4.1	Allgemein	psch	1	14.500,00	14.500,00
4.2	Steuerung und Elektrotechnik Brunnen Stubental	psch	1	42.500,00	42.500,00
4.3	Steuerung und Elektrotechnik Neuer Hochbehälter	psch	1	62.500,00	62.500,00
4.4	Steuerung und Elektrotechnik Übergabeschacht	psch	1	18.000,00	18.000,00
4.5	Steuerung und Elektrotechnik Wasserzählerschacht und Druckminderschacht Dienhausen	psch	1	29.500,00	29.500,00
4.6	Steuerung und Elektrotechnik Druckminderschacht Denklingen	psch	1	17.000,00	17.000,00
4.7	Steuerung und Elektrotechnik Druckminderschacht Epfach	psch	1	12.500,00	12.500,00
4.8	Daten- und Energieleitung	psch	1	228.000,00	228.000,00
4.9	Prozessleitsystem	psch	1	28.000,00	28.000,00
	Summe Abschnitt 4				452.500,00
5	Rückbaukosten				
5.1	Rückbau Hochbehälter und Brunnen Denklingen und Dienhausen, Gebäude	psch	1	110.000,00	110.000,00
5.2	Rückbau Brunnen Denklingen und Dienhausen, Brunnenbohrung	psch	1	40.000,00	40.000,00
	Summe Abschnitt 5				150.000,00
6	Nebenkosten				
6.1	Nebenkosten (ca. 15 % der Investitionssumme)	psch	1	880.885,00	880.885,00
	Summe Abschnitt 6				880.885,00

Zusammenstellung der Gesamtkosten

Summe Abschnitt 1 - Ingenieurbauwerke	1.727.000,00 €
Summe Abschnitt 2 - Wasserleitungsbau	3.230.615,00 €
Summe Abschnitt 3 - Technische Ausrüstung	284.000,00 €
Summe Abschnitt 4 - E-Technik, Steuerung	452.500,00 €
Summe Abschnitt 5 - Rückbaukosten	150.000,00 €
Summe Abschnitt 6 - Nebenkosten	880.885,00 €
Gesamtkosten - Netto	6.725.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	1.277.750,00 €
geschätzte Gesamtkosten - Brutto	<u>8.002.750,00 €</u>