

**Gemeinde Denklingen, Ausbau Wasserversorgung
Kostenberechnung**

Teil 1 Wasserleitungen und Schachtbauwerke

A) Wasserleitungen

1 Leitung Brunnen Stubental - Anschluss Hochbehälter

1.1	Baustelleneinrichtung	53.300,00 €
1.2	Rohrgraben	241.800,00 €
1.3	Rohrleitung, DN 200, 1580 m	187.900,00 €
	Summe	483.000,00 €

2 Leitung Zufahrt Hochbehälter - Hochbehälter

2.1	Baustelleneinrichtung	12.500,00 €
2.2	Rohrgraben	50.200,00 €
2.3	Rohrleitung, DN 200 und DN 300, 260 m	53.100,00 €
	Summe	115.800,00 €

3 Leitung Zufahrt Hochbehälter - Druckminderschacht Dienhausen

3.1	Baustelleneinrichtung	115.200,00 €
3.2	Rohrgraben	497.800,00 €
3.3	Rohrleitung, DN 300, 3070 m	551.900,00 €
	Summe	1.164.900,00 €

4 Leitung Druckminderschacht Dienhausen - Wasserzählerschacht Dienhausen

4.1	Baustelleneinrichtung	22.200,00 €
4.2	Rohrgraben	101.600,00 €
4.3	Rohrleitung, DN 300, 625 m	128.200,00 €
	Summe	252.000,00 €

5 Leitung Wasserzählerschacht Dienhausen - Druckminderschacht Denklingen

5.1	Baustelleneinrichtung	77.300,00 €
5.2	Rohrgraben	328.100,00 €
5.3	Rohrleitung, DN 300, 2270 m	408.900,00 €
	Summe	814.300,00 €

6 Leitung Wasserzählerschacht Dienhausen - Anschluss Leitung Schongau

6.1	Baustelleneinrichtung	50.300,00 €
6.2	Rohrgraben	306.600,00 €
6.3	Rohrleitung, DN 200, 1930 m	232.900,00 €
	Summe	589.800,00 €

7 Leitungsverlegung parallel WL Schongau Heiliggeistbrunnen - Übergabeschacht

7.1	Baustelleneinrichtung	41.200,00 €
7.2	Rohrgraben	146.700,00 €
7.3	Rohrleitung, DN 200, 1570 m	157.800,00 €
	Summe	345.700,00 €

8 Leitungsverlegung parallel WL Schongau Übergabeschacht - Abzweig WL Schongau

8.1	Baustelleneinrichtung	13.400,00 €
8.2	Rohrgraben	45.400,00 €
8.3	Rohrleitung, DN 160, 425 m	37.600,00 €
	Summe	96.400,00 €

9	Leitung Abzweig WL Schongau - Anschluss NeuhoF	
9.1	Baustelleneinrichtung	25.700,00 €
9.2	Rohrgraben	162.700,00 €
9.3	Rohrleitung, DN 160, 700 m	77.300,00 €
	Summe	265.700,00 €
10	Leitung zum Industriegebiet Denklingen	
10.1	Baustelleneinrichtung	48.900,00 €
10.2	Rohrgraben	246.100,00 €
10.3	Rohrleitung, DN 200, 1815 m	216.400,00 €
	Summe	511.400,00 €
11	Umgehungsleitung Hochbehälter Denklingen Bestand	
11.1	Baustelleneinrichtung	4.700,00 €
11.2	Rohrgraben	13.500,00 €
11.3	Rohrleitung, DN 200, 42 m	25.500,00 €
	Summe	43.700,00 €
12	Bahnquerung NeuhoF	
11.1	Baustelleneinrichtung	9.400,00 €
11.2	Rohrvortrieb	37.700,00 €
11.3	Rohrleitung, DN 160, 20 m	3.600,00 €
	Summe	50.700,00 €
	Gesamtsumme Titel A):	4.733.400,00 €

B) Schachtbauwerke

1	Übergabeschacht Schongau	
1.1	Baustelleneinrichtung	17.200,00 €
1.2	Erd- und Straßenarbeiten	30.000,00 €
1.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	23.500,00 €
1.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
1.5	Hydraulische Installation	20.400,00 €
	Summe	93.700,00 €
2	Wasserzählerschacht Dienhausen	
2.1	Baustelleneinrichtung	17.200,00 €
2.2	Erd- und Straßenarbeiten	27.300,00 €
2.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	24.500,00 €
2.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
2.5	Hydraulische Installation	18.700,00 €
	Summe	90.300,00 €
3	Druckminderschacht Denklingen	
3.1	Baustelleneinrichtung	18.500,00 €
3.2	Erd- und Straßenarbeiten	28.500,00 €
3.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	30.300,00 €
3.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
3.5	Hydraulische Installation	21.900,00 €
	Summe	101.800,00 €

4	Druckminderschacht Dienhausen	
4.1	Baustelleneinrichtung	15.700,00 €
4.2	Erd- und Straßenarbeiten	28.600,00 €
4.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	20.600,00 €
4.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
4.5	Hydraulische Installation	13.200,00 €
	Summe	80.700,00 €

5	Druckminderschacht Epfach	
5.1	Baustelleneinrichtung	18.400,00 €
5.2	Erd- und Straßenarbeiten	32.800,00 €
5.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	17.600,00 €
5.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
5.5	Hydraulische Installation	10.400,00 €
	Summe	81.800,00 €

6	Druckminderschacht Forchau	
6.1	Baustelleneinrichtung	12.800,00 €
6.2	Erd- und Straßenarbeiten	23.000,00 €
6.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	16.100,00 €
6.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
6.5	Hydraulische Installation	8.400,00 €
	Summe	62.900,00 €

7	Wasserzählerschacht Industriegebiet	
7.1	Baustelleneinrichtung	14.100,00 €
7.2	Erd- und Straßenarbeiten	24.000,00 €
7.3	Beton- und Stahlbetonarbeiten	21.400,00 €
7.4	Schlosserarbeiten	2.600,00 €
7.5	Hydraulische Installation	10.500,00 €
7.6	Rückbau WZS Bestand inkl. Umgehung	20.000,00 €
	Summe	92.600,00 €

Gesamtsumme Titel B): 603.800,00 €

Zusammenstellung Teil 1 Wasserleitungen und Schachtbauwerke

A)	Wasserleitungen	4.733.400,00 €
B)	Schachtbauwerke	603.800,00 €
	Gesamtsumme Teil 1 Titel A bis B (Netto)	5.337.200,00 €

Teil 2 Hochbehälter Lichtenrain und Brunnen Stubental

A) baulicher Teil Hochbehälter Lichtenrain und Brunnen Stubental

1	baulicher Teil Hochbehälter Lichtenrain	
1.1	Baustelleneinrichtung	150.500,00 €
1.2	Vorbereitende Arbeiten	17.200,00 €
1.3	Wasserhaltung	6.800,00 €
1.4	Erdarbeiten	184.500,00 €
1.5	Entwässerungskanalarbeiten	15.400,00 €
1.6	Schächte	14.100,00 €

1.7	Kabelverlegung außen	400,00 €
1.8	Beton- und Stahlbetonarbeiten	258.400,00 €
1.9	Hallenneubau als Stahlkonstruktion	255.500,00 €
1.10	Metallbau und Schlosserarbeiten	49.900,00 €
1.11	Putz- und Stuckarbeiten	8.100,00 €
1.12	Maler- und Lackierarbeiten	1.800,00 €
1.13	Fliesen- und Plattenarbeiten	31.400,00 €
1.14	Zimmererarbeiten	195.500,00 €
1.15	Erdungsanlage/Blitzschutz	5.400,00 €
1.16	Estricharbeiten	1.000,00 €
1.17	Aussenanlagen	52.100,00 €
1.18	Sonstiges	9.300,00 €
1.19	Rückbau HB Denklingen	93.500,00 €
1.20	Rückbau HB Dienhausen	22.000,00 €
Summe		1.372.800,00 €

2 baulicher Teil Brunnen Stubental

2.1	Baustelleneinrichtung	24.400,00 €
2.2	Vorbereitende Arbeiten	29.900,00 €
2.3	Entwässerungskanalarbeiten	800,00 €
2.4	Erdarbeiten	11.500,00 €
2.5	Beton-, Stahlbeton- und Maurerarbeiten	40.900,00 €
2.6	Metall- und Schlosserarbeiten	7.700,00 €
2.7	Putz- und Stuckarbeiten	1.000,00 €
2.8	Fliesen- und Plattenarbeiten	7.300,00 €
2.9	Zimmererarbeiten	32.500,00 €
2.10	Erdungsanlage/Blitzschutz	900,00 €
2.11	Aussenanlagen	28.600,00 €
2.12	Rückbau Brunnen Denklingen	27.500,00 €
2.13	Rückbau Brunnen Dienhausen	16.500,00 €
Summe		229.500,00 €

Gesamtsumme Titel A): 1.602.300,00 €

B) HB Lichtenrain Behälterbau Edelstahl

1 Edelstahlbehälter 2x1000 m³		
1.1	Baustelleneinrichtung	49.200,00 €
1.2	Behälterbau	712.600,00 €
1.3	Bauschlosserarbeiten	19.800,00 €
Summe		781.600,00 €

Gesamtsumme Titel B): 781.600,00 €

C) Hydraulische Installation und Maschinentchnik

1 Hydraulische Installation Hochbehälter Lichtenrain		
1.1	Allgemeine Arbeiten	8.800,00 €
1.2	Hydraulische Installation	62.600,00 €
1.3	Maschinentchnik	2.000,00 €
Summe		73.400,00 €

2	Hydraulische Installation Brunnen Stubental	
2.1	Allgemeine Arbeiten	6.200,00 €
2.2	Hydraulische Installation	42.000,00 €
2.3	Maschinentechnik	12.100,00 €
	Summe	60.300,00 €

Gesamtsumme Titel C): 133.700,00 €

Zusammenstellung Teil 2 Hochbehälter Lichtenrain und Brunnen Stubental		
A)	baulicher Teil Hochbehälter Lichtenrain und Brunnen Stubental	1.602.300,00 €
B)	HB Lichtenrain Behälterbau Edelstahl	781.600,00 €
C)	Hydraulische Installation und Maschinentechnik	133.700,00 €
	Gesamtsumme Teil 2 Titel A bis C (Netto)	2.517.600,00 €

Teil 3 Elektro-, Fernmelde- und Steueranlage

1	Grundlegende Arbeiten	186.600,00 €
2	Schaltanlage	89.500,00 €
3	Steuerung	108.400,00 €
4	Messungen	69.100,00 €
5	Installation	28.400,00 €
6	Installationskomponenten	127.200,00 €
7	Erdung/Potentialausgleich/Blitzschutz	6.100,00 €
8	Prozessleitsystem	31.900,00 €
	Gesamtsumme Teil 3 (Netto)	647.200,00 €

Zusammenstellung

Teil 1 Wasserleitungen und Schachtbauwerke	5.337.200,00 €
Teil 2 Hochbehälter Lichtenrain und Brunnen Stubental	2.517.600,00 €
Teil 3 Elektro-, Fernmelde- und Steueranlage	647.200,00 €
Gesamtsumme (Netto)	8.502.000,00 €
zzgl. Nebenkosten, ca. 15 %	1.275.000,00 €
Gesamtkosten (Netto)	9.777.000,00 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19 %	1.857.630,00 €
Gesamtkosten (Brutto)	11.634.630,00 €