

Gemeinde Münstertal

**Wasserwerk Teufelsgrund
Einbau einer Ultrafiltrationsanlage**

Kostenberechnung

Stand: 16.09.2015

Kostenberechnung

	Menge	EP netto	GP netto
1. Ultrafiltrationsanlage			
UF-Anlage, 2-straßige Ausführung			
Leistung 2 x 15 m³/h, 2 x 5 Module	2 St.	22.000,00 €	44.000,00 €
Dosierstationen für Rückspülung	3 St.	5.000,00 €	15.000,00 €
Technische Ausrüstung für Integritätstest	psch.		5.000,00 €
			64.000,00 €
2. Rohrleitungen			
DN 80 - DN 150	50 m	100,00 €	5.000,00 €
Formstücke, Verbindungen	80 St.	125,00 €	10.000,00 €
Kleinleitungen, Befestigung	psch.		6.000,00 €
			21.000,00 €
3. Armaturen			
Absperrarmaturen Hand	16 St.	250,00 €	4.000,00 €
Absperrarmaturen Pneumatik	10 St.	800,00 €	8.000,00 €
Spezialarmaturen	10 St.	400,00 €	4.000,00 €
Feinfilter, spülbar	1 St.	6.000,00 €	6.000,00 €
			22.000,00 €
4. Aggregate			
Zwischenförderung	2 St.	3.000,00 €	6.000,00 €
Spülwasserpumpen	2 St.	5.000,00 €	10.000,00 €
Erweiterung Druckluftversorgung	psch.		2.000,00 €
			18.000,00 €
5. Messtechnik			
Druckflussmesser	3 St.	1.500,00 €	4.500,00 €
Trübungsmesser	2 St.	3.000,00 €	6.000,00 €
Temperaturmessung	1 St.	250,00 €	250,00 €
Druckmessung	2 St.	250,00 €	500,00 €
Chlormessung	1 St.	3.000,00 €	3.000,00 €
pH-Messung	1 St.	2.000,00 €	2.000,00 €
Redox-Messung	1 St.	1.500,00 €	1.500,00 €
			17.750,00 €

	Menge		EP netto	GP netto
6. Spülabwasserbehälter				
PE-Tank, ca. 10 m³	1 St.		8.000,00 €	8.000,00 €
Einbauten	psch.			2.000,00 €
				10.000,00 €
7. Schaltschrank				
Schaltanlage	psch.			28.000,00 €
Verkabelung	psch.			6.000,00 €
				34.000,00 €
8. Anpassung				
Allgemeinelektrik				
Aufschaltung, Steuerung	psch.			13.000,00 €
Baukosten	netto			199.750,00 €
Baunebenkosten ca.	18%			36.000,00 €
Gesamtkosten	netto			235.750,00 €

Aufgestellt: Dipl.-Ing. U. Schwertle / rs

Fritz Planung GmbH
Am Schönblick 1
72574 Bad Urach, den 16.09.2015