

**Kläranlage Oberostendorf**  
**Bauarbeiten**  
**Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einh.	Preis	Summe (netto)
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>165,600.00 €</b>
1.01	Baustelleneinrichtung ( ca. 8,5 % vom Invest)	1 psch.		135,000.00 €	135,000.00 €
1.02	Gerüstbau	1 psch.		9,500.00 €	9,500.00 €
1.03	Dichtigkeitsprüfung NKB	1 psch.		6,750.00 €	6,750.00 €
1.04	Dichtigkeitsprüfung Filtratspeicher	1 psch.		5,950.00 €	5,950.00 €
1.05	Betonüberwachung (B2)	1 psch.		6,750.00 €	6,750.00 €
1.06	Doku Erdungsanlage	1 psch.		1,650.00 €	1,650.00 €
<b>2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				<b>243,250.00 €</b>
2.01	Aushub	2,650 m <sup>3</sup>		37.50 €	99,375.00 €
2.02	Rückbau Teichfundamente	1,650 m <sup>2</sup>		17.50 €	28,875.00 €
2.03	Gründung	m <sup>2</sup>			
2.04	Arbeitsräume verfüllen	1,250 m <sup>3</sup>		12.50 €	15,625.00 €
2.05	Lieferung Fremdmaterial	1,250 m <sup>3</sup>		55.00 €	68,750.00 €
2.06	Obenbodenarbeiten	1,750 m <sup>2</sup>		17.50 €	30,625.00 €
<b>3.</b>	<b>Nachklärung</b>				<b>565,475.00 €</b>
3.01	Schottertragschicht 30 cm	175 m <sup>3</sup>		55.00 €	9,625.00 €
3.02	Sauberkeitsschicht	375 m <sup>2</sup>		35.00 €	13,125.00 €
3.03	Ortbeton Bodenplatte	315 m <sup>3</sup>		225.00 €	70,875.00 €
3.04	Schalung Bodenplatte	70 m <sup>2</sup>		115.00 €	8,050.00 €
3.05	Dückerleitung Zulauf DN 500	15 m		775.00 €	11,625.00 €
3.06	Dückerleitung RS DN 300	15 m		415.00 €	6,225.00 €
3.07	Dückerleitung Kabel 2*DA 110	30 m		145.00 €	4,350.00 €
3.08	Dückerleitung SS DA 90	15 m		135.00 €	2,025.00 €
3.09	Ortbeton Wände	225 m <sup>3</sup>		225.00 €	50,625.00 €
3.10	Schalung Wände	575 m <sup>2</sup>		115.00 €	66,125.00 €
3.11	Stützen Königsstuhl	6 Stk		850.00 €	5,100.00 €
3.12	Ortbeton Königsstuhl	30 m <sup>3</sup>		295.00 €	8,850.00 €
3.13	Schalung Königsstuhl	35 m <sup>2</sup>		375.00 €	13,125.00 €
3.14	Querriegel Königsstuhl	1 psch		4,550.00 €	4,550.00 €
3.15	Ortbeton Bodenplatte Schacht RS	5 m <sup>3</sup>		225.00 €	1,125.00 €
3.16	Schalung Bodenplatte Schacht RS	15 m <sup>2</sup>		115.00 €	1,725.00 €
3.17	Ortbeton Schachtwände RS	15 m <sup>3</sup>		225.00 €	3,375.00 €
3.18	Schalung Schachtwände RS	65 m <sup>2</sup>		115.00 €	7,475.00 €
3.19	Arbeitsfugen	350 m		35.00 €	12,250.00 €
3.20	Bewehrung	95 t		2,650.00 €	251,750.00 €
3.21	Profilbeton	20 m <sup>3</sup>		675.00 €	13,500.00 €
<b>4.</b>	<b>Fundament P-Fällung und E-Schaltraum</b>				<b>69,800.00 €</b>
4.01	Schottertragschicht FHM-Station 30 cm	15 m <sup>3</sup>		55.00 €	825.00 €
4.02	Sauberkeitsschicht	50 m <sup>2</sup>		35.00 €	1,750.00 €
4.03	Ortbeton Bodenplatte FHM-Station d=60 cm	25 m <sup>3</sup>		225.00 €	5,625.00 €
4.04	Schalung Bodenplatte FHM-Station	20 m <sup>2</sup>		115.00 €	2,300.00 €
4.05	Bewehrung	5 t		2,650.00 €	13,250.00 €
4.06	Schottertragschicht Raumzelle 30 cm	15 m <sup>3</sup>		55.00 €	825.00 €
4.07	Fundamente Raumzelle 60/80 cm	2 Stk		1,375.00 €	2,750.00 €
4.08	Fertigraumzelle incl. Alu-Türe und Fenster	1 Stk		27,500.00 €	27,500.00 €
4.09	Montageboden	15 m <sup>2</sup>		95.00 €	1,425.00 €
4.10	Wärmedämmung 80 mm	40 m <sup>2</sup>		55.00 €	2,200.00 €
4.11	Holzschalung	40 m <sup>2</sup>		70.00 €	2,800.00 €
4.12	Dachkonstruktion	1 psch		3,900.00 €	3,900.00 €
4.13	Dacheindeckung	40 m <sup>2</sup>		45.00 €	1,800.00 €
4.14	Entwässerung	1 psch		2,200.00 €	2,200.00 €
4.15	Sickerschacht	1 Stk		650.00 €	650.00 €
<b>5.</b>	<b>Ablauf- und MID-Schacht</b>				<b>71,635.00 €</b>
5.01	Schottertragschicht 30 cm	10 m <sup>3</sup>		55.00 €	550.00 €
5.02	Sauberkeitsschicht	25 m <sup>2</sup>		35.00 €	875.00 €
5.03	Ortbeton Bodenplatte Ablaufschacht	20 m <sup>3</sup>		205.00 €	4,100.00 €
5.04	Schalung Bodenplatte Ablaufschacht	10 m <sup>2</sup>		115.00 €	1,150.00 €
5.05	Ortbeton Schachtwände Ablaufschacht	60 m <sup>3</sup>		225.00 €	13,500.00 €
5.06	Schalung Schachtwände Ablaufschacht	1 Stk		135.00 €	135.00 €
5.07	Ortbeton Decke MID-Schacht	15 m <sup>3</sup>		205.00 €	3,075.00 €

**Kläranlage Oberostendorf  
Bauarbeiten  
Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einh.	Preis	Summe (netto)
5.08	Schalung Decke MID-Schacht	20 m <sup>2</sup>		135.00 €	2,700.00 €
5.09	Pumpensumpf	1 Stk		975.00 €	975.00 €
5.10	Schachtdeckel	1 Stk		450.00 €	450.00 €
5.11	Bewehrung	15 t		2,650.00 €	39,750.00 €
5.12	Profilbeton	10 m <sup>3</sup>		315.00 €	3,150.00 €
5.13	Arbeitsfugen	35 m		35.00 €	1,225.00 €
<b>6.</b>	<b>Filtratspeicher</b>				<b>226,875.00 €</b>
6.01	Schottertragschicht 30 cm	60 m <sup>3</sup>		55.00 €	3,300.00 €
6.02	Sauberkeitsschicht	225 m <sup>2</sup>		35.00 €	7,875.00 €
6.03	Ortbeton Bodenplatte	45 m <sup>3</sup>		205.00 €	9,225.00 €
6.04	Schalung Bodenplatte	25 m <sup>2</sup>		115.00 €	2,875.00 €
6.05	Ortbeton Wände	125 m <sup>3</sup>		225.00 €	28,125.00 €
6.06	Schalung Wände	325 m <sup>2</sup>		165.00 €	53,625.00 €
6.07	Bewehrung	35 t		2,650.00 €	92,750.00 €
6.08	Profilbeton	40 m <sup>3</sup>		315.00 €	12,600.00 €
6.09	Arbeitsfugen	50 m		55.00 €	2,750.00 €
6.10	Filtratschacht DN 2000 als FT	1 Stk		13,750.00 €	13,750.00 €
<b>7.</b>	<b>Rohr- und Kabeltrassen</b>				<b>182,522.50 €</b>
7.01	Rohrgräben Aushub + Verfüllen + Verbau	1,100 m <sup>3</sup>		62.50 €	68,750.00 €
7.02	Auslaufleitung DN 600 Stb.	15 m		475.00 €	7,125.00 €
7.03	Ablauf Filtratspeicher DN 400	30 m		495.00 €	14,850.00 €
7.04	Notüberlaufleitung DN 600 Stb.	85 m		475.00 €	40,375.00 €
7.05	Schächte Auslaufleitung DN 1200 Stb.	2 Stk		2,950.00 €	5,900.00 €
7.06	Filtratleitung DN 80	75 m		105.00 €	7,875.00 €
7.07	Schacht Filtratleitung	1 Stk		2,250.00 €	2,250.00 €
7.08	Kabelgräben Aushub + verfüllen	85 m <sup>3</sup>		75.00 €	6,375.00 €
7.09	Kabelzugschächte	4 Stk		3,750.00 €	15,000.00 €
7.10	Kabellerohre DA 110	275 m		16.50 €	4,537.50 €
7.11	Kabeleinführungen in Schächte/Bauwerke	25 Stk		45.00 €	1,125.00 €
7.12	Straßenquerung beim Betriebsgebäude	1 psch		3,650.00 €	3,650.00 €
7.13	Lichtmastfundamente	6 Stk		785.00 €	4,710.00 €
<b>8.</b>	<b>Straßen- und Wegebau</b>				<b>119,037.50 €</b>
8.01	Rückbau Straßenflächen	1 psch		4,850.00 €	4,850.00 €
8.02	befahrbarer Schotterrasen	475 m <sup>2</sup>		65.00 €	30,875.00 €
8.03	Pflasterflächen d= 10 cm incl. Unterbau	315 m <sup>2</sup>		90.00 €	28,350.00 €
8.04	Entwässerungsrinne Fällmittelstation	25 m		125.00 €	3,125.00 €
8.05	Asphaltflächen incl. Unterbau	775 m <sup>2</sup>		62.50 €	48,437.50 €
8.06	Randbefassungen/Rabatten/Einzeiler	20 m		85.00 €	1,700.00 €
8.07	Kiesschutzstreifen	20 m		85.00 €	1,700.00 €
<b>9.</b>	<b>Sonstiges</b>				<b>106,575.00 €</b>
9.01	Fundamenterde	325 m		15.00 €	4,875.00 €
9.02	Aussparungen bis 50 cm <sup>2</sup>	6 Stk		325.00 €	1,950.00 €
9.03	Kernbohrungen DN	15 Stk		225.00 €	3,375.00 €
9.04	Aufbeton Trichter best. BB/NKB	30 m <sup>3</sup>		365.00 €	10,950.00 €
9.05	Anpassung Ablaufmauer	5 m		250.00 €	1,250.00 €
9.06	Einfriedung / Zaun	275 m		135.00 €	37,125.00 €
9.07	Zufahrtstore	2 Stk		11,500.00 €	23,000.00 €
9.08	Provisorium Umbau	1 psch		16,500.00 €	16,500.00 €
9.09	Betonsanierung Einfassung Schieber BB	1 psch		1,350.00 €	1,350.00 €
9.10	Betonsanierung best. Belebung	1 psch		3,750.00 €	3,750.00 €
9.11	Umbau Ablaufgraben(Schwelle)	1 psch		2,450.00 €	2,450.00 €
Summe				netto	1,750,800.00 €

Summe

19% MWSt.  
brutto

332,652.00 €  
**2,083,452.00 €**

**Kläranlage Oberostendorf  
techn. Ausrüstung  
Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>62,850.00 €</b>
1.01	Baustelleneinrichtung ( ca. 7 % vom Invest)	1 psch.		28,500.00 €	28,500.00 €
1.02	Gerüste	1 psch.		12,500.00 €	12,500.00 €
1.03	Werks- und Montageplanung	1 psch.		8,500.00 €	8,500.00 €
1.04	Dokumentation / Betriebs- und Wartungslisten	1 psch.		6,750.00 €	6,750.00 €
1.05	Dichtigkeitsprüfungen	1 psch.		1,850.00 €	1,850.00 €
1.06	Inbetriebnahme	1 psch.		4,750.00 €	4,750.00 €
<b>2.</b>	<b>Metallbau</b>				<b>39,615.00 €</b>
2.01	Gitterroste RS-Schacht	7 m <sup>2</sup>		795.00 €	5,565.00 €
2.02	Gitterroste Ablaufschacht	10 m <sup>2</sup>		795.00 €	7,950.00 €
2.03	Gitterrostabdeckung Filtratschacht	10 m <sup>2</sup>		950.00 €	9,500.00 €
2.04	Bediensteg best. Belegung	1 Stk		9,850.00 €	9,850.00 €
2.05	Einlaufkasten zum NKB	1 Stk		6,750.00 €	6,750.00 €
<b>3.</b>	<b>techn. Ausrüstung Nachklärung</b>				<b>237,420.00 €</b>
3.01	Räumer mit Zahnstangenantrieb	1 Stk.		87,500.00 €	87,500.00 €
3.02	Schwimmschlammräumung	1 Stk.		9,500.00 €	9,500.00 €
3.03	Rinnenreinigungsgerät	1 Stk.		1,450.00 €	1,450.00 €
3.04	Schaltschrank/IEMSR-Technik	1 Stk.		18,500.00 €	18,500.00 €
3.05	SS-Schieber 250 x 250 mm	1 Stk.		2,750.00 €	2,750.00 €
3.06	Tauchrohr DN 300	45 m		815.00 €	36,675.00 €
3.07	Ablaufschieber b= 1.250 mm mit E-Regelantrieb	1 Stk.		7,450.00 €	7,450.00 €
3.08	Prallbleche V4A	6 Stk.		985.00 €	5,910.00 €
3.09	Zulaufleitung V4A DN 500	10 m		945.00 €	9,450.00 €
3.10	Zulaufschieber DN 500	1 Stk.		4,900.00 €	4,900.00 €
3.11	SS-Leitung HDPE DA 80	100 m		135.00 €	13,500.00 €
3.12	Schieber SS-Leitung DN 80	2 Stk.		375.00 €	750.00 €
3.13	Formstücke/Flansche	25 Stk		95.00 €	2,375.00 €
3.14	RS-Pumpen	3 Stk		6,450.00 €	19,350.00 €
3.15	Kupplungsfuß	3 Stk		850.00 €	2,550.00 €
3.16	Hebegalgen	1 Stk.		2,350.00 €	2,350.00 €
3.17	RS-Leitung DA 80	70 m		135.00 €	9,450.00 €
3.18	Formstücke/Flansche	20 Stk.		95.00 €	1,900.00 €
3.19	Halterungen	6 Stk		185.00 €	1,110.00 €
<b>4.</b>	<b>P-Fällung</b>				<b>57,000.00 €</b>
4.01	Fällmittelbehälter 20 m <sup>3</sup>	1 Stk.		39,500.00 €	39,500.00 €
4.02	Füllstutzschrank	1 Stk.		2,000.00 €	2,000.00 €
4.03	Dosierstation mit 2 Pumpen	1 Stk.		5,950.00 €	5,950.00 €
4.04	Verrohrung	1 psch		6,500.00 €	6,500.00 €
4.05	Fällmittelleitung incl. Schutzrohr	20 m		95.00 €	1,900.00 €
4.06	TP Schacht mit Überwachung	1 Stk.		1,150.00 €	1,150.00 €
	<b>Schaltanlage siehe EMSR</b>				
<b>5.</b>	<b>Ablaufmessung/MID-Schacht</b>				<b>32,895.00 €</b>
5.01	Stahlleitung DN 300 V4A	6 m		650.00 €	3,900.00 €
5.02	Schieber	2 Stk		995.00 €	1,990.00 €
5.03	Konsolen V2A	2 Stk		675.00 €	1,350.00 €
5.04	Formstücke/Flansche	7 Stk		425.00 €	2,975.00 €
5.05	<b>Option: MID DN 300</b>	<b>1 Stk</b>		<b>8,650.00 €</b>	<b>8,650.00 €</b>
5.06	Schieberkappen	2 Stk.		165.00 €	330.00 €
5.07	Montageöffnung V2A	1 Stk.		8,750.00 €	8,750.00 €
5.08	Entlüftungsleitung	1 Stk.		1,450.00 €	1,450.00 €
5.09	<i>Option: transp. Kellerentwässerungspumpe</i>	<i>1 Stk.</i>		<i>3,500.00 €</i>	<i>3,500.00 €</i>
<b>6.</b>	<b>Filtratspeicher und Pumpwerk</b>				<b>51,325.00 €</b>
6.01	Rührwerk incl. Hubgalgen	1 Stk		9,850.00 €	9,850.00 €
6.02	Stahlleitung DN 125 V4A	25 m		325.00 €	8,125.00 €
6.03	Formstücke/Flansche	10 Stk		235.00 €	2,350.00 €
6.04	Notüberlauf DN 200 V4A	25 m		495.00 €	12,375.00 €
6.05	Schieber DN 400 alt. Schlammabzug	2 Stk		1,350.00 €	2,700.00 €
6.06	<b>Filtratpumpe</b>	1 Stk		7,450.00 €	7,450.00 €
6.07	<i>Option: transp. Reservepumpe</i>	<i>1 Stk</i>		<i>4,250.00 €</i>	<i>4,250.00 €</i>

**Kläranlage Oberostendorf  
 techn. Ausrüstung  
 Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
6.08	Kupplungsfuß	1	Stk	500.00 €	500.00 €
6.09	Hebegalgen	1	Stk.	1,250.00 €	1,250.00 €
6.10	Druckleitungen DN 80	10	m	125.00 €	1,250.00 €
6.11	Formstücke/Flansche	5	Stk	95.00 €	475.00 €
6.12	Halterungen	6	Stk	125.00 €	750.00 €
<b>7.</b>	<b>Sonstiges</b>				<b>21,375.00 €</b>
7.01	Belüftung BB erweitern	15	m	975.00 €	14,625.00 €
7.02	Brauchwasserversorgung	1	psch	6,750.00 €	6,750.00 €
Summe			netto		502,480.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt. <b>brutto</b>		95,471.20 € <b>597,951.20 €</b>

**Kläranlage Oberostendorf  
EMSR-Technik  
Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG Entwurfsplanung

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>1.</b>	<b>Allgemeine Aufwendungen</b>				
1.01	Baustelleneinrichtung	1	psch.	800.00 €	800.00 €
1.02	Gerüst- Material	1	psch.	400.00 €	400.00 €
1.03	Werks- und Montageplanung	1	psch.	8,500.00 €	8,500.00 €
1.04	Unvorhergesehenes	1	psch.	2,000.00 €	2,000.00 €
Summe			netto		11,700.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt. <b>brutto</b>		<b>2,223.00 € 13,923.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>2.</b>	<b>Schaltanlage P- Fällmittelstation</b>				
2.01	Schaltschrank inkl. Schalt- und Steuereinheiten	1	psch.	8,000.00 €	8,000.00 €
2.02	Programmierarbeiten	1	psch.	6,100.00 €	6,100.00 €
2.03	Verkabelung und Installation	1	psch.	1,500.00 €	1,500.00 €
2.04	Erdungsanlage	1	psch.	800.00 €	600.00 €
2.05	Inbetriebnahme, Dokumentation	1	psch.	800.00 €	800.00 €
Summe			netto		17,000.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt. <b>brutto</b>		<b>3,230.00 € 20,230.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>3.</b>	<b>Schaltanlage Filtratspeicher, RS-/ Filtratpumpen, NKB, KA- Auslauf</b>				
3.01	Steuereinheiten HS 125 A, Mini-PLS 250 A, 24 VDC Versorgung 10 A	3	Stk.	26,000.00 €	78,000.00 €
3.02	Programmierarbeiten SPS S7-1511, Panel KTP 12 Zoll	1	psch.	30,000.00 €	30,000.00 €
3.03	Sanftanlaufgerät 15 kW	1	Stk.	800.00 €	800.00 €
3.04	Verkabelung und Installation	1	psch.	30,000.00 €	30,000.00 €
3.05	Blitzschutz- und Erdungsanlage	1	psch.	6,000.00 €	6,000.00 €
3.06	Inbetriebnahme, Dokumentation	1	psch.	4,000.00 €	4,000.00 €
Summe			netto		148,800.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt. <b>brutto</b>		<b>28,272.00 € 177,072.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>4.</b>	<b>Schaltanlage Maschinengebäude/ Rechengebäude</b>				
4.01	Schaltanlage sowie Verkabelung und Installation des neuen Probenehmer	1	psch.	1,700.00 €	1,700.00 €
4.02	Schalt- und Steuereinheiten für vorhandene Schaltanlage sowie Verkabelung und Installation der neuen pH, Temp., LF-Messungen	1	psch.	3,100.00 €	3,100.00 €
4.03	Schalt- und Steuereinheiten für vorhandene Schaltanlage sowie Verkabelung und Installation des neuen Rolltor der KA-Zufahrt	1	psch.	1,900.00 €	1,900.00 €
Summe			netto		6,700.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt. <b>brutto</b>		<b>1,273.00 € 7,973.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>5.</b>	<b>Schaltanlage Betriebsgebäude/ Allgemein</b>				
<b>5.01</b>	Schalt- und Steuereinheiten für vorhandene Schaltanlage sowie Verkabelung und Installation der neuen Unterverteilungen	1	psch.	1,100.00 €	1,100.00 €
<b>5.02</b>	Fällmittelstation	1	psch.	1,600.00 €	1,600.00 €
<b>5.03</b>	Hauptverkabelung zwischen Betriebsgebäude und Fällmittelstation	1	psch.	5,000.00 €	5,000.00 €
<b>5.04</b>	Kabelabdichtungen	1	psch.	2,500.00 €	2,500.00 €
<b>5.05</b>	Straßen-/ Aussenbeleuchtung	16	Stk.	780.00 €	12,480.00 €
<b>5.06</b>	Lichtmasten für neue Straßenbeleuchtung	6	Stk.	520.00 €	3,120.00 €
<b>5.07</b>	Räumer	1	psch.	1,200.00 €	1,200.00 €
Summe			netto		27,000.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt.		5,130.00 €
			<b>brutto</b>		<b>32,130.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>6.</b>	<b>Messanlagen</b>				
<b>6.01</b>	Probenehmer KA- Auslauf Maxx SP 5 S	1	Stk.	8,000.00 €	8,000.00 €
<b>6.02</b>	pH-, Temperatur-, LF- Messung KA- Auslauf	1	psch.	7,000.00 €	7,000.00 €
<b>6.03</b>	Probenehmer tragbar KA- Zulauf Maxx TP 5 C	1	Stk.	7,500.00 €	7,500.00 €
<b>6.04</b>	pH-, Temperatur-, LF- Messung EX- geschützt KA-	1	psch.	10,900.00 €	10,900.00 €
<b>6.05</b>	Radar- Füllstandsmessung	3	Stk.	2,100.00 €	6,300.00 €
<b>6.06</b>	Überspannungsschutzgeräte örtlich	1	psch.	400.00 €	400.00 €
Summe			netto		40,100.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt.		7,619.00 €
			<b>brutto</b>		<b>47,719.00 €</b>

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
<b>6.</b>	<b>Erweiterung vorhandenes HST PLS- System</b>				
<b>6.01</b>	Erweiterung vorhandenes HST PLS- System	1	Stk.	20,000.00 €	20,000.00 €
Summe			netto		20,000.00 €
<b>Summe</b>			19% MWSt.		3,800.00 €
			<b>brutto</b>		<b>23,800.00 €</b>

**Kläranlage Oberostendorf**  
**EMSR-Technik**  
**Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

## KOSTENBERECHNUNG

### Entwurfsplanung

Pos.	Art / Beschreibung:	Menge	Einheit	Preis	Summe (netto)
01.	Allgemeine Aufwendungen				11,700.00 €
02.	Schaltanlage P- Fällmittelstation				17,000.00 €
03.	Schaltanlage Filtratspeicher, RS-/ Filtratpumpen, NKB, KA- Auslauf				148,800.00 €
04.	Schaltanlage Maschinengebäude/ Rechengebäude				6,700.00 €
05.	Schaltanlage Betriebsgebäude/ Allgemein				27,000.00 €
06.	Messanlagen				40,100.00 €
07.	Erweiterung vorhandenes HST PLS- System				20,000.00 €
Summe			netto		271,300.00 €
			19% MWSt.		51,547.00 €
<b>Summe</b>			<b>brutto</b>		<b>322,847.00 €</b>

**Kläranlage Oberostendorf  
Bauarbeiten  
Fällmittelanlage, Filtratspeicher, NKB**

**KOSTENBERECHNUNG**

<b>Pos.</b>	<b>Art / Beschreibung:</b>	<b>GP:</b>
<b>01.01</b>	Bauarbeiten	1,750,800.00 €
<b>02.01</b>	Maschinentchnik	502,480.00 €
<b>03.01</b>	EMSR	271,300.00 €
<b>ZW-Summe</b>		<b>2,524,580.00 €</b>
<b>MwSt</b>		<b>479,670.20 €</b>
<b>Gesamt brutto:</b>		<b>3,004,250.20 €</b>
	Herstellungskosten gerundet brutto	3,000,000.00 €
	Nebenkosten	315,000.00 €
	<b>Gesamtkosten gerundet brutto</b>	<b>3,315,000.00 €</b>