

Stadt Schaffhausen, Tiefbau und Entsorgung, 6. September 2007

Annahmen:

Basistechnik bleibt, nicht mehr als die projektierten 110'000 Einwohnergleichwerte
Keine entscheidenden neuen Vorschriften

Anmerkung:

Die errechneten 34.58 Mio Franken sind kein Wiederbeschaffungswert im eigentlichen Sinne. Die Kosten wurden so ermittelt, dass nach Ablauf der Lebensdauer Erneuerungen möglich sind, wie dies heute erfolgt. Ein Abbruch der Becken, der Faulräume oder des Betriebsgebäudes sind wenig realistische Szenarien. Dies gilt auch für den Rheinuferkanal.

Kostenbasis Ist 2007

	Lebensdauer Jahre	Wert 2007	Fälligkeit in Jahren ab 2007	Wert im Jahre der Erneuerung bei 1.5% Teuerung	Rückstell. jährlich Zins 4% (gerundet 5'000)
Abwasserreinigung		21'600'000		29'540'000	1'255'000
Maschinelle Ausrüstung		11'500'000		14'760'000	810'000
Rechen / Sandfang	18	600'000	13	760'000	45'000
Vorklärung	18	300'000	14	390'000	20'000
Biologie Ausrüstung	20	2'000'000	17	2'690'000	110'000
Trägermaterial	15	5'500'000	12	6'870'000	440'000
Gebäsestation	18	600'000	14	770'000	40'000
Nachklärung	18	1'100'000	14	1'420'000	75'000
Rohrleitungen / Armaturen	20	1'400'000	16	1'860'000	80'000
EMSRT		5'100'000		7'080'000	275'000
Starkstrom	30	600'000	25	910'000	20'000
Niederspannungsverteilung	25	1'100'000	21	1'570'000	50'000
Steuerung / Leitsystem	18	1'200'000	15	1'570'000	75'000
Messtechnik	12	400'000	7	460'000	55'000
Elektroinstallationen	25	1'800'000	21	2'570'000	75'000
Bau		5'000'000		7'700'000	170'000
Sanierungen / Auskleidungen	30	2'500'000	26	3'850'000	85'000
Abbruch / Neubau	30	2'500'000	26	3'850'000	85'000
Schlammbehandlung		4'980'000		6'700'000	320'000
Maschinelle Ausrüstung		3'480'000		4'390'000	270'000
Frischschlammabzug	20	150'000	16	200'000	10'000
ÜS-Behandlung	15	320'000	12	400'000	25'000
Faulung	20	330'000	17	440'000	20'000
Gasinstallation	15	1'200'000	12	1'500'000	95'000
Entwässerung	15	800'000	11	980'000	70'000
Muldenstation	12	220'000	8	260'000	25'000
Rohrleitungen / Armaturen	20	460'000	16	610'000	25'000
EMSRT					
in Abwasserreinigung enthalten					
Bau		1'500'000		2'310'000	50'000
Sanierungen / Auskleidungen	30	900'000	26	1'390'000	30'000
Abbruch / Neubau	30	600'000	26	920'000	20'000
Nebengebäude		2'600'000		3'770'000	105'000
Einrichtungen		240'000	22	350'000	10'000
Bausanierung		1'400'000	22	2'030'000	55'000
Innenausbau		960'000	22	1'390'000	40'000
Rheinuferkanal		5'400'000		9'800'000	115'000
gesamter Kanal (Volksanierung)	80	5'400'000	37	9'800'000	115'000
Total Abwasserreinigung		34'580'000		49'810'000	1'795'000
Anteil Stadt Schaffhausen: 67.2%					1'206'000