

Bewertungsmatrix	Gewichtung	Variante 1a	Variante 1b	Variante 2a	Variante 2b	Variante 3	Variante 4a	Variante 4b
		PAK-BB mit FuzzyFilter	PAK-BB mit Tuchfiltration	PAK-KB mit FuzzyFilter	PAK-KB mit Tuchfiltration	kontinuierlich beschickter GAK-Filter	Ozonung mit kont.besch. Sandfilter	Ozonung mit Schönungsteich
1. Ökonomie	50,00%	6,90%	16,98%	12,52%	16,37%	46,40%	14,60%	20,73%
Projektkostenbarwert Bewertungsgrenze	35,00% 200%	0,00% 4.997.000 €	7,18% 4.462.000 €	3,72% 4.708.000 €	6,57% 4.505.000 €	35,00% 2.486.000 €	12,30% 4.098.000 €	18,03% 3.691.000 €
Herstellkosten Bewertungsgrenze	10,00% 200%	4,80% 1.500.000 €	8,40% 1.150.000 €	6,40% 1.350.000 €	7,40% 1.250.000 €	10,00% 990.000 €	0,80% 1.900.000 €	1,20% 1.860.000 €
Kostensicherheit / Sensitivitäten	5,00%	2,10% 3,30	1,40% 3,90	2,40% 3,05	2,40% 3,05	1,40% 3,90	1,50% 3,80	1,50% 3,80
		-Betriebsmitteleinsatz: stark sensibel -Betriebsmittelpreis: mäßig sensibel -Strompreis: nicht sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: sehr stark sensibel -Betriebsmittelpreis: mäßig sensibel -Strompreis: nicht sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: stark sensibel -Betriebsmittelpreis: wenig sensibel -Strompreis: nicht sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: stark sensibel -Betriebsmittelpreis: wenig sensibel -Strompreis: nicht sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: sehr stark sensibel -Betriebsmittelpreis: mäßig sensibel -Strompreis: nicht sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: sehr stark sensibel -Betriebsmittelpreis: wenig sensibel -Strompreis: wenig sensibel	-Betriebsmitteleinsatz: sehr stark sensibel -Betriebsmittelpreis: wenig sensibel -Strompreis: wenig sensibel
2. Betriebliche Aspekte	30,00%	6,00%	25,40%	12,10%	24,90%	25,20%	15,30%	22,00%
Betriebs- und Wartungsaufwand	20,00%	0,00%	19,40%	6,10%	18,90%	17,20%	13,30%	20,00%
		48 Wartungspunkte 37 Antriebe und 11 Messstellen, Wartungsaufwand	13 Wartungspunkte 5 Antriebe und 8 Messstellen, Wartungsaufwand	37 Wartungspunkte 26 Antriebe und 11 Messstellen, Wartungsaufwand	14 Wartungspunkte 6 Antriebe und 8 Messstellen, Wartungsaufwand	17 Wartungspunkte 10 Antriebe und 7 Messstellen, Wartungsaufwand	24 Wartungspunkte 12 Antriebe und 12 Messstellen, Wartungsaufwand	12 Wartungspunkte 3 Antriebe und 9 Messstellen, Wartungsaufwand
Arbeitssicherheit	10,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	8,00%	2,00%	2,00%
		Explosionsgefahr, Brandgefahr, Stromschlaggefahr	Explosionsgefahr, Brandgefahr, Stromschlaggefahr	Explosionsgefahr, Brandgefahr, Stromschlaggefahr	Explosionsgefahr, Brandgefahr, Stromschlaggefahr	Stromschlaggefahr	leichte Explosionsgefahr, leichte Verbrennungsgefahr, Brandgefahr, Vergiftungsgefahr, Stromschlaggefahr	leichte Explosionsgefahr, leichte Verbrennungsgefahr, Brandgefahr, Vergiftungsgefahr, Stromschlaggefahr
3. Ökologie	20,00%	11,00%	11,00%	14,50%	15,40%	16,10%	18,00%	18,00%
Elimination von Verunreinigungen	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		Breitbandwirkung durch adsorptive Entfernung aus dem Abwasser. Keine Reaktionsprodukte. Keine Desinfektion.	Breitbandwirkung durch adsorptive Entfernung aus dem Abwasser. Keine Reaktionsprodukte. Keine Desinfektion.	Breitbandwirkung durch adsorptive Entfernung aus dem Abwasser. Keine Reaktionsprodukte. Keine Desinfektion.	Breitbandwirkung durch adsorptive Entfernung aus dem Abwasser. Keine Reaktionsprodukte. Keine Desinfektion.	Breitbandwirkung durch adsorptive Entfernung aus dem Abwasser. Keine Reaktionsprodukte. Keine Desinfektion.	Breitbandwirkung durch Oxidation, jedoch dadurch unerwünschte Reaktionsprodukte. Zusätzliche Desinfektion.	Breitbandwirkung durch Oxidation, jedoch dadurch unerwünschte Reaktionsprodukte. Zusätzliche Desinfektion.
CO2-Belastung Bewertungsgrenze	5,00% 200%	0,00% 199 t/a	0,00% 199 t/a	3,50% 111 t/a	4,40% 95 t/a	3,60% 110 t/a	5,00% 86 t/a	5,00% 86 t/a
Reststoffanfall	5,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,50%	4,00%	4,00%
		PAK-haltiger Klärschlamm muss extern entsorgt werden.	PAK-haltiger Klärschlamm muss extern entsorgt werden.	PAK-haltiger Klärschlamm muss extern entsorgt werden.	PAK-haltiger Klärschlamm muss extern entsorgt werden.	GAK kann nach Reaktivierung wiederverwendet werden.	Ozon-haltige Abluft wird über Restozonvernichter gereinigt.	Ozon-haltige Abluft wird über Restozonvernichter gereinigt.
Summe gewichteter Anteile Rangfolge	100,00%	23,90% 7	53,38% 4	39,12% 6	56,67% 3	87,70% 1	47,90% 5	60,73% 2