Bestimmung des Zinssatzes	Wahrscheinlicher Fall	Worst Case	Best Case
Eigenkapitalanteil S_{eq} (= C_{eq} / C_{invest})	0%		
Fremdkapitalanteil S_{debt} (= C_{debt} / C_{invest})	100%		
r_{eq} = Zinssatz für Eigenkapital	3,5%	5,0%	3,0%
r_{debt} = Zinssatz des Fremdkapitals	3,5%	5,0%	3,0%
r = gewichtete durchschnittliche Kapitalkosten WACC (= $S_{eq} \cdot r_{eq} + S_{debt} \cdot r_{debt}$)	3,50%	5,00%	3,00%

Parameter Szenario	Wahrscheinlicher Fall	Worst-Case	Best-Case
Schwankung Investition		0,0%	0,0%
Investitionsauszahlung komplett in Euro	61.541	61.541	61.541
Schwankung Kosteneinsparung		-20,0%	20,0%
Kosteneinsparungen im ersten Jahr in Euro/a	4.941	3.953	5.929
Jährliche Energiepreisschwankungen	2,0%	3,0%	7,0%
Jährliche Preisschwankungsrate für relevante Dienstleistungen und Materialien	0,0%	3,0%	7,0%
Laufzeit der Investition T [Jahre]	20	20	20
Kalkulationszinssatz r	3,50%	5,00%	3,00%
Kapitalwert in Euro	**41.198**	**12.370**	**27.798**

Kapitalwertberechnung: Wahrscheinlicher Fall

Periode t		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kalkulationszinssatz r	3,50%																										
Jährliche Energiepreisschwankungen epr	2,0%																										
Jährliche Preisschwankung, keine Energie pr	0,0%																										
Zu berücksichtigende Perioden	50																										
Berücksichtigte Periode		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auszahlungen	**Basiswerte**																										
Investitionsauszahlung komplett in Euro	61.541	-61.541																									
Planungskosten		0																									
Produktionsausfälle bei der Inbetriebnahme		0																									
Einzahlungen	**Basiswerte**																										
Kosteneinsparungen im ersten Jahr in Euro/a	4.941		5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	7.489	7.639	7.791	7.947	8.106
Wartung	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	0	0																									
Gesamt		-61.541	5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	7.489	7.639	7.791	7.947	8.106
Barwerte (PV)		-61.541	4.869	4.799	4.729	4.661	4.593	4.527	4.461	4.396	4.333	4.270	4.208	4.147	4.087	4.028	3.969	3.912	3.855	3.799	3.744	3.690	3.636	3.584	3.532	3.481	3.430
Kapitalwert in Abhängigkeit von berücksichtigten Periodenzahl		-61.541	-56.672	-51.873	-47.144	-42.483	-37.890	-33.363	-28.902	-24.506	-20.173	-15.903	-11.695	-7.548	-3.461	566	4.536	8.447	12.303	16.102	19.846	23.536	27.172	30.756	34.288	37.768	41.198
Kapitalwert (NPV)		**41.198**																									

Worst Case

Periode t		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kalkulationszinssatz r	5,00%																										
Jährliche Energiepreisschwankungen epr	3,0%																										
Jährliche Preisschwankung, keine Energie pr	3,0%																										
Zu berücksichtigende Perioden	20,0																										
Berücksichtigte Periode		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Auszahlungen	Basiswerte																										
Investitionsauszahlung komplett in Euro	61.541	-61.541																									
Planungskosten	0	0																									
Produktionsausfälle bei der Inbetriebnahme	0	0																									
Einzahlungen	Basiswerte																										
Kosteneinsparungen im ersten Jahr in Euro/a	3.953		5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	7.489	7.639	7.791	7.947	8.106
Wartung	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	0	0																									
Gesamt		-61.541	5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	0	0	0	0	0
Barwerte (PV)		-61.541	4.800	4.663	4.529	4.400	4.274	4.152	4.034	3.918	3.806	3.698	3.592	3.489	3.390	3.293	3.199	3.107	3.019	2.932	2.849	2.767	0	0	0	0	0
Kapitalwert (NPV)		**12.370**																									

Best Case

Periode t		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kalkulationszinssatz r	3,00%																										
Jährliche Energiepreisschwankungen epr	7,0%																										
Jährliche Preisschwankung, keine Energie pr	7,0%																										
Zu berücksichtigende Perioden	20																										
Berücksichtigte Periode		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Auszahlungen	Basiswerte																										
Investitionsauszahlung komplett in Euro	61.541	-61.541																									
Planungskosten	0	0																									
Produktionsausfälle bei der Inbetriebnahme	0	0																									
Einzahlungen	Basiswerte																										
Kosteneinsparungen im ersten Jahr in Euro/a	5.929		5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	7.489	7.639	7.791	7.947	8.106
Wartung	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	0	0																									
Gesamt		-61.541	5.040	5.141	5.243	5.348	5.455	5.564	5.676	5.789	5.905	6.023	6.144	6.266	6.392	6.520	6.650	6.783	6.919	7.057	7.198	7.342	0	0	0	0	0
Barwerte (PV)		-61.541	4.893	4.846	4.798	4.752	4.706	4.660	4.615	4.570	4.526	4.482	4.438	4.395	4.352	4.310	4.268	4.227	4.186	4.145	4.105	4.065	0	0	0	0	0
Kapitalwert (NPV)		**27.798**																									