

Energiekonzept Energieverbund Hummelbach			alle Kosten in Euro !!!																										
Betriebswirtschaftliche Kalkulation			ohne MWST																										
Invest und sonst. Kosten lt IBS Schuler vom 22.1.2010 incl Elektrofilter + Musikpavillion+Vereinsheim und Stromverbund																													
Investitionen	1.390.000	Euro	mit Stromnetz (=1)		1																								
Zuschuss Progress NRW	46.000	Euro																											
Kredit KfW	1.400.000	Euro	2,7%	Zins																									
Auszahlung KfW	96,0%	1.344.000	Euro																										
Restschuld KfW	171.000	Euro																											
Tilgung KfW Kredit pro Jahr	61.450	Tilgung	auf 20 Jahre abzgl. Zuschuß																										
Restfinanzierungsbedarf	0	Euro																											
Eigenkapitalfinanzierung	0	Euro	4,0%	Zins																									
Fremdkapitalfinanzierung	1.400.000	Euro																											
Abschreibung			Jahr	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	
Investitionen	Invest in Euro	AfA Dauer	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	AfA/a	
Heizzentrale	160.000	20	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	0	0	0	0	0	
Zufahrt	30.000	20	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0	0	0	0	0	
Erschließung	10.000	20	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	0	0	0	0	0	
Holzessel (800 kW)	100.000	20	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	0	0	0	0	0	
Regelungstechnik	45.000	20	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	0	0	0	0	0	
Austragung und Beschickung	28.000	20	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	0	0	0	0	0	
automatische Entaschung	30.000	50	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Elektrofilter	90.000	20	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	0	0	0	0	0	
Schornstein	25.000	20	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	0	0	0	0	0	
Silodeckel	33.000	20	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	0	0	0	0	0	
Pufferspeicher (50 m³) mit Wärmedämmun	40.000	50	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Druckhaltung, Pumpen und Armaturen	45.000	50	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
Lüftung u. Druckluftversorgung	10.000	50	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Wasseraufbereitung und Sanitär	12.000	20	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	0	0	0	0	0	
Rohrleitung mit Wärmedämmung	54.000	40	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	
Übergeordnete Regelung	24.000	30	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Elektroinstallation	20.000	35	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	
Wärmeleitung	170.000	40	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	
Tiefbau	154.000	40	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	
Hausanschlüsse	85.000	30	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	2.833	
Baunebenkosten Wärme	125.000	20	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	6.250	0	0	0	0	0	
Stromverbund	86.500	40	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	
Stromzähler	2.500	8	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Baunebenkosten Stromverbund	11.000	20	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	0	0	0	0	0	
Summe	1.390.000	0	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	52.080	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	51.767	18.317	18.317	18.317	18.317	18.317	
Restbuchwert			1.337.920	1.285.840	1.233.761	1.181.681	1.129.601	1.077.521	1.025.442	973.362	921.595	869.827	818.060	766.293	714.526	662.758	610.991	559.224	507.457	455.689	403.922	352.155	333.838	315.520	297.203	278.886	260.568		
Wartung+Instandhaltung			Preisfakt	Jahr	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
Heizzentrale	800	0,5%	3,0%		800	824	849	874	900	927	955	984	1.013	1.044	1.075	1.107	1.141	1.175	1.210	1.246	1.284	1.322	1.362	1.403	1.445	1.488	1.533	1.579	1.626
Zufahrt	150	0,5%	3,0%		150	155	159	164	169	174	179	184	190	196	202	208	214	220	227	234	241	248	255	263	271	279	287	296	305
Erschließung	50	0,5%	3,0%		50	52	53	55	56	58	60	61	63	65	67	69	71	73	76	78	80	83	85	88	90	93	96	99	102
Holzessel (800 kW)	3.000	3,0%	3,0%		3.000	3.090	3.183	3.278	3.377	3.478	3.582	3.690	3.800	3.914	4.032	4.153	4.277	4.406	4.538	4.674	4.814	4.959	5.107	5.261	5.418	5.581	5.748	5.921	6.098
Regelungstechnik	450	1,0%	3,0%		450	464	477	492	506																				

