

Betriebsfall B

BE1000

Brennstoffversorgung							Brennstoffversorgung						
Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Biomasse	8.400	17.762	149.200		10	A01	Abluft Absauganlage	8.400	90.108	756.910	1,013	20
E02	Trester	8.400	238	2.000		10	A02	Biomasse+Trester	8.400	18.000	151.200		10
E03	Erdgas	528,5	5.343	1.217	11	Norm 0	A03	Erdgas BMK	120	4.072	326	11	Norm 0
E04	Heizöl-EL	21,5	5.940	50	5	tu	A04	Erdgas SLK/RSK	408,5	5.343	892	11	Norm 0
E05	Diesekraftstoff	60	548	32,9	5	tu	A05	Heizöl-EL SLK	21,5	5.940	50	5	10
							A06	Diesekraftstoff	60	548	32,9	5	10

BE2000

Biomassekessel							Biomassekessel						
Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Biomasse	8.400	18.000	151.200		10	A01	HD-Dampf	8.400	60.000	504.000	42,0	405
E02	Erdgas	120	4.072	326	11	Norm 0	A02	Kondensat DaGaVo	8.400	1.660	13.941	48	256
E03	Speisewasser	8.400	61.960	520.461	58	105	A03	Reingas BMK	8.400	124.408	1.040.084	1,013	140
E04	Natriumhydrogenkarbonat	8.400	532	4.469	1,013	10	A04	Siloabluft Reststoffsilo	8.400	776	6.518	1,013	10
E05	Herdofenkoks / Aktivkoks	8.400	25	210	1,013	10	A05	Sorptionsreststoff	8.400	883	7.420	1,013	10
E06	Ammoniakwasser	8.400	43,5	365	5	10	A06	Siloabluft Kesselaschesilo	8.400	388	3.259	1,013	10
E07	dotierte Aktivkohle	12	25	0,3	1,013	10	A07	Kesselasche	8.400	245	2.060	1,013	10
E08	Verbrennungsluft	8.400	106.561	895.112	1,013	10	A08	Rostasche	8.400	1.898	15.946	1,013	10
E09	Betriebswasser (Rostasche)	8.400	437	3.672	2	40	A09	Absalzung BMK	8.400	300	2.520	42,0	405
E10	Druckluft	8.400	2.373	19.933	1,013	10							

BE3000

Betriebsmittelversorgung RRA							Betriebsmittelversorgung RRA						
Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Ammoniakwasser	8.400	43,5	365	5	tu	A01	Ammoniakwasser	8.400	43,5	365	5	10
E02	Natriumhydrogenkarbonat	8.400	532	4.469	1,013	tu	A02	Verdrängungsluft NaHCO ₃	41	161	6.590	1,013	10
E03	Herdofenkoks / Aktivkoks	8.400	25	210	1,013	tu	A03	Natriumhydrogenkarbonat	8.400	532	4.469	1,013	10
E04	dotierte Aktivkohle	12	25	0,3	1,013	tu	A04	Verdrängungsluft HOK/AK	13	32	418	1,013	10
							A05	Herdofenkoks / Aktivkoks	8.400	25	210	1,013	10
							A06	dotierte Aktivkohle	12	25	0,3	1,013	10

BE4000

Reserve- / und Spitzenlastkessel							Reserve- / und Spitzenlastkessel						
Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Verbrennungsluft SLK 1	430	33.691	8.538	1,013	10	A01	Rauchgas SLK 1	430	35.476	9.009	1,013	140
E02	Erdgas SLK 1	409	1.781	446	11	Norm 0	A02	MD-Dampf SLK 1	430	32.000	8.912	16,0	240
E03	Heizöl SLK 1	22	1.980	25	5	10	A03	Absalzung SLK 1	430	160	45	16,0	240
E04	Speisewasser SLK 1	430	32.160	8.956	18,4	105	A04	Rauchgas SLK 2	430	35.476	9.009	1,013	140
E05	Verbrennungsluft SLK 2	430	33.691	8.538	1,013	10	A05	MD-Dampf SLK 2	430	32.000	8.912	16,0	240
E06	Erdgas SLK 2	409	1.781	446	11	Norm 0	A06	Absalzung SLK 2	430	160	45	2,6	129
E07	Heizöl SLK 2	22	1.980	25	5	10	A07	Rauchgas SLK 3	0	35.476	0	1,013	140
E08	Speisewasser SLK 2	430	32.160	8.956	18,4	105	A08	MD-Dampf SLK 3	0	32.000	0	16,0	240
E09	Verbrennungsluft SLK 3	0	33.691	0	1,013	10	A09	Absalzung SLK 3	0	160	0	2,6	129
E10	Erdgas SLK 3	0	1.781	0	11	Norm 0	A10	Rauchgas SLK 4	0	35.476	0	1,013	140

Betriebsfall B

E11	Heizöl SLK 3	0	1.980	0	5	10	A11	MD-Dampf SLK 4	0	32.000	0	16,0	240
E12	Speisewasser SLK 3	0	32.160	0	18,4	105	A12	Absalzung SLK 4	0	160	0	2,6	129
E13	Verbrennungsluft SLK 4	0	33.691	0	1,013	10							
E14	Erdgas SLK 4	0	1.781	0	11	Norm 0							
E15	Heizöl SLK 4	0	1.980	0	5	10							
E16	Speisewasser SLK 4	0	32.160	0	18,4	105							
35.929,72							35.929,72						

BE5000

Wasser-Dampf-Kreis Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Wasser-Dampf-Kreis Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Trinkwasser	8.760	81.991	0	5	10	A01	Speisewasser (2 SLK)	430	64.320	17.912	18,4	105
E02	Rohwasser (ROW)	8.760	31.825	156.311	5	10	A02	Speisewasser BMK	8.400	61.960	520.461	58	105
E03	Rohkondensat von Produktion	8.760	34.000	148.920	2	70	A03	Strom	8.400	9.903 kW	83.186 MWh/a		
E04	Kondensat DaGaVo	8.400	1.660	13.941	48	256	A04	ND-Dampf zur Produktion	8.760	64.000	263.588	16	240
E05	HCL	8.760	34	15,7	1,013	10	A05	MD-Dampf zur Produktion	8.760	6.000	34.252	2,6	140
E06	NaOH	8.760	33	8,0	1,013	10	A06	Abwasser WAA	8.760	21.829	4.781	1,013	40
E07	Trinatriumphosphat	430	0,195	0,084	1,013	10							
E08	Natronhydroxid (Ätznatron)	8.400	0,083	0,70	1,013	10							
E09	MD-Dampf SLK (2 SLK)	430	64.000	17.823	16,0	240							
E10	HD-Dampf BMK	8.400	60.000	504.000	42	405							
E11	Druckluft (Antriebe etc.)	8.760	1,1	10	1,013	10							

BE6000

Netzersatzanlagen Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Netzersatzanlagen Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
E01	Verbrennungsluft NSD 1	12	14.221	171	1,013	10	A01	Abgas NSD 1	12	14.770	177,24	1,013	493
E02	Dieselmkraftstoff NSD 1	12	548	6,58	5	10	A02	Strom NSD 1	12	2.400 kW	28,8 MWh/a		
E03	Verbrennungsluft NSD 2	12	14.221	171	1,013	10	A03	Abgas NSD 2	12	14.770	177,24	1,013	493
E04	Dieselmkraftstoff NSD 2	12	548	6,58	5	10	A04	Strom NSD 2	12	2.400 kW	28,8 MWh/a		
E05	Verbrennungsluft NSD 3	12	14.221	171	1,013	10	A05	Abgas NSD 3	12	14.770	177,24	1,013	493
E06	Dieselmkraftstoff NSD 3	12	548	6,58	5	10	A06	Strom NSD 3	12	2.400 kW	28,8 MWh/a		
E07	Verbrennungsluft NSD 4	12	14.221	171	1,013	10	A07	Abgas NSD 4	12	14.770	177,24	1,013	493
E08	Dieselmkraftstoff NSD 4	12	548	6,58	5	10	A08	Strom NSD 4	12	2.400 kW	28,8 MWh/a		
E09	Verbrennungsluft NSD 5	12	14.221	171	1,013	10	A09	Abgas NSD 5	12	14.770	177,24	1,013	493
E10	Dieselmkraftstoff NSD 6	12	548	6,58	5	10	A10	Strom NSD 5	12	2.400 kW	28,8 MWh/a		

BE7000

Nebenanlagen Input		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C	Nebenanlagen Output		Bh/a [h]	Menge [kg/h]	Menge [Mg/a]	Druck bara	Temp °C
6	BE7300 - Absalzung	8.760	940	2.609	1,013	40	7	BE7100 - Druckluft	8.760	2.374	19.943	1,013	10
9	BE7400 - Abwasser	8.760	21.829	4.218	1,013	40	8	BE7300 - Betriebswasser	8.400	437	3.672	2	40