

Betriebsfall C

BE1000

Brennstoffversorgung		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp	Brennstoffversorgung		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp
Input		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C	Output		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C
E01	Biomasse	0					A01	Abluft Absauganlage					
E02	Trester	0					A02	Biomasse+Trester					
E03	Erdgas	8.322	5.343	15.924	11	Norm 0	A03	Erdgas BMK					
E04	Heizöl-EL	416	5.940	932,2	5	tu	A04	Erdgas SLK/RSK	8.322	5.343	15.924	11	Norm 0
E05	Dieselmkraftstoff	60	548	32,9	5	tu	A05	Heizöl-EL SLK	416	5.940	932,2	5	10
							A06	Dieselmkraftstoff	60	548	32,9	5,00	10,00

BE2000

Biomassekessel		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp	Biomassekessel		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp
Input		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C	Output		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C
E01	Biomasse	0					A01	HD-Dampf	0				
E02	Erdgas	0					A02	Kondensat DaGaVo	0				
E03	Speisewasser	0					A03	Reingas BMK	0				
E04	Natriumhydrogenkarbonat	0					A04	Siloabluf Reststoffsilo	0				
E05	Herdofenkoks / Aktivkoks	0					A05	Sorptionsreststoff	0				
E06	Ammoniakwasser	0					A06	Siloabluf Kesselaschesilo	0				
E07	dotierte Aktivkohle	0					A07	Kesselasche	0				
E08	Verbrennungsluft	0					A08	Rostasche	0				
E09	Betriebswasser (Rostasche)	0					A09	Absalzung BMK	0				
E10	Druckluft	0											

BE3000

Betriebsmittelversorgung RRA		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp	Betriebsmittelversorgung RRA		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp
Input		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C	Output		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C
E01	Ammoniakwasser	0					A01	Ammoniakwasser	0				
E02	Natriumhydrogenkarbonat	0					A02	Verdrängungsluft NaHCO ₃	0				
E03	Herdofenkoks / Aktivkoks	0					A03	Natriumhydrogenkarbonat	0				
E04	dotierte Aktivkohle	0					A04	Verdrängungsluft HOK/AK	0				
							A05	Herdofenkoks / Aktivkoks	0				
							A06	dotierte Aktivkohle	0				

BE4000

Reserve- / und Spitzenlastkessel		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp	Reserve- / und Spitzenlastkessel		Bh/a	Menge	Menge	Druck	Temp
Input		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C	Output		[h]	[kg/h]	[Mg/a]	bara	°C
E01	Verbrennungsluft SLK 1	8.760	32.523	153.191	1,013	10	A01	Rauchgas SLK 1	8.760	35.476	161.618	1,013	140
E02	Erdgas SLK 1	8.760	1.781	7.962	11	Norm 0	A02	MD-Dampf SLK 1	8.760	32.000	157.143	16,0	240
E03	Heizöl SLK 1	8.760	1.980	466	5	10	A03	Absalzung SLK 1	8.760	160	786	16,0	240
E04	Speisewasser SLK 1	8.760	32.160	157.929	18,4	105	A04	Rauchgas SLK 2	8.760	35.476	161.618	1,013	140
E05	Verbrennungsluft SLK 2	8.760	32.523	153.191	1,013	10	A05	MD-Dampf SLK 2	8.760	32.000	157.143	16,0	240
E06	Erdgas SLK 2	8.760	1.781	7.962	11	Norm 0	A06	Absalzung SLK 2	8.760	160	786	16,0	240
E07	Heizöl SLK 2	8.760	1.980	466	5	10	A07	Rauchgas SLK 3	0	35.476	0	1,013	140
E08	Speisewasser SLK 2	8.760	32.160	157.929	18,4	105	A08	MD-Dampf SLK 3	0	32.000	0	16,0	240
E09	Verbrennungsluft SLK 3	0	32.523	0	1,013	10	A09	Absalzung SLK 3	0	160	0	16,0	240

Betriebsfall C

E10	Erdgas SLK 3	0	1.781	0	11	Norm 0	A10	Rauchgas SLK 4	0	35.476	0	1,013	140
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	16,0	240
E13	Verbrennungsluft SLK 4	0	32.523	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							

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)	8.760	64.320	315.857	18,4	105
E02	Rohwasser (ROW)	8.760	31.825	155.273	5	10	A02	Speisewasser BMK	0				
E03	Rohkondensat von Produktion	8.760	34.000	148.920	2	70	A03	Strom	0	0 kW	0 kW		
E04	Kondensat DaGaVo	8.400	0	0	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	8.400	0,179	1,505	1,013	10							
E08	Natronhydroxid (Ätznatron)	0											
E09	MD-Dampf SLK (2 SLK)	8.760	64.000	314.286	16,0	240							
E10	HD-Dampf BMK	0											
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	640	1.571	1,013	40	7	BE7100 - Druckluft	8.760	1,1	10	1,013	10
9	BE7400 - Abwasser	8.760	21.829	5.281	1,013	40	8	BE7300 - Betriebswasser	0				