

Wintershall A.-G.
Werk Lützkendorf

2160 - 30/4.03

Betriebs-Be

Betriebskontrolle

vom:

Kohle-Verbrauch Kesselhaus	1	Rohbraunkohle 19443	2	kg Dampf / kg RBK 2,7	3	Staub 25750	4	kg Dampf / kg Staub 3,0
-------------------------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------------	---	----------------------------

A. Wasserbilanz

Kondensatanfall (I)					Kondensatverbrauch (II)									
Masch. Kond.	Fabr. Kond.	Verd. Anl.	Σ		Ofen.h. 1 u.2	Wasserst. Anl.	Claus-Anl.	Katorfabrik	Hydrierung	Kesselhaus	Abhitzekehl Σ			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
72576	8776			20652	14726	7321	782		570	17576			77426	
Speisewasser (I)					Abschlammwasser - Kesselhaus (II)									
K I-IX	K VII-A	Abhitzekehl	Σ		K I	K II	-K III	K IV	K V	K VI	K VII	K VIII	K IX	K VII-A
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
36597	7754	9930	75675				5426				742	2205	949	7032
Zusatzwasser (II)					Zusatzwasser (III)					Kühlwasser				
Kesselhaus	Abhitzekehl	Σ			Kesselhaus	Abhitzekehl	Σ			39	Kühlturm I	Härte od	Karb.-H. od	pH-Wert
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	40	" II			
		33707			73,0									

B. Betriebsstunden und Wasserbeschaffenheit Kesselhaus

Kessel	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Wasserbeschaffenheit						
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Turb. Kd.	Fabr. Kd.	Spw. KH	Spw. AbK	Zus. Was.	Kond. Verd.	
Betriebsstunden	232	272	134	242	163	272	203	188	262	272	pH-Wert						
s. letzter Überhlg.	602	265	134	1047	644	338	1107	5	1616	919	m-Wert						
Härte od											O ₂ in mg/l						
Natronzahl											Härte od						
Chlor mg/l											Natronzahl						
P ₂ O ₅ mg/l											Chlor mg/l						
Dichte °Bé											P ₂ O ₅ mg/l						
											Dichte °Bé						

C. Betriebsstunden und Wasserbeschaffenheit Abhitzekehl

Kessel	3a	3b	3kl	3ks	3m ₁	3m ₂	3n ₁	3n ₂	3r ₁	3r ₂	3t		
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Betriebsstunden			149	149	125				135	130			
s. letzter Überholung													
Härte od													
Natronzahl													
Chlor mg/l													
P ₂ O ₅ mg/l													
Dichte °Bé													

D. Strombilanz

Erzeugung bzw. Anlieferung:			Betriebsstunden				Stromerzeugung in kWh		Höchstlsg.	Effektiv - t		Normal - t	
			Turb. 1	Turb. 2	Turb. 3	Turb. 4	Wirkleistung	Blindleistung	pro 15 min	Dampfverbr.	spez. Verb.	Dampfverbr.	spez. Verb.
72	Kondensationszentrale	Kond. Betr.	94	100	272	173	2377600			12273	5,51	13370	5,78
73	"	Anz. Betr.	—	—	272	173	1842700			24392	13,25	2524	1,28
74	Gegendruckzentrale		272		—	—	546000			6366	17,1	787	1,18
75	Gesamteigenerzeugung						4735700						
76	Fremdbezug: ESAG						2235280						
77	" : STROMAG						235960						
78	Gesamtfremdbezug						2477240						
79	Σ Erzeugung + Anlieferung						7206940						
Verbrauch: (kWh)							Übertrag:						
80	Wassermanlieferung		444700				91	Luftspaltung		4280700			
81	Dampferzeugung		496500				92	Luftspaltung		765000			
82	Eigenverbrauch Kraftzentrale		143400				93	Wasserstoffherzeugung		266000			
83	Kohletransport, Lagerung und Vermahlung		66700				94	Kompressoren- und Hochdruckpumpenhalle		460000			
84	Staubherzeugung		199500				95	Ofenblockhaus, Destillation und Tanklager		149500			
85	Syngaserzeugung		110000				96	Wilke-Destillation und Faßverladung		14200			
86	Generatorgaserzeugung		200000				97	Phenolanlage		200000			
87	Syngasförderung		739300				98	Bleicherdeanlage		72000			
88	Generatorgasförderung						99	Propananlage		57700			
89	Gasreinigung		175400				100	Betrieb VI		135400			
90	Synthese		457000				101	Kator-Fabrik G. m. b. H.		177600			
91	Übertrag:		4280700				102	Übrige Verbraucher		520770			
							103	Gesamt-Verbrauch:		7256440			

bs-Bericht D

m: Kai 1944.

436
an: Dr. J. P. H. H.

1 / kg Staub

E. Dampferzeugung

Nr.	Meßstelle	Effektiv - t	Normal - t
104	Zur Zentrale (NW 300)	18123	19427
105	Zur Zentrale (NW 250)	2172	2549
106	Zur Wasserstoffanlage	3257	3599
107	Zu Betrieb VI	527	563
108	Ltg. I n. Norden (NW 250)	3755	4027
109	Ltg. II n. Norden (NW 300)	2694	2760
110	25 atü zur Gegendruckzentrale	3862	4142
111	Dampf zur Wasserreinigung	1927	2062
112			
113	Dampferzeugung Kesselhaus	42272	50637
114	Kessel VII-A X	2205	6092
115	10 atü-Dampf v. Betrieb I	9030	8270
116	10 atü-Dampf v. Clauskessel		
117	10 atü-Dampferzeugung OH	3255	3465
118	2,5 atü-Hilfisdampfleitung OH	466	462
119			
120			
121	Zugeführte Wärme Überhitzer Kr.		1347
122		86724	77067

Ltg.	30	10	2,5	atü
Druck				atü
Temp.				°C
Wärmeinh.				kcal/kg
Erz. Dampf	17272	11840	466	t
"	37020	14580	337	10° kcal

F. Dampfmengen-Verteilung

Lfd. Nr.	Betr.	Meßstelle	Effektiv-Tonnen				Normal-Tonnen			
			30 atü Abgabe	Verbrauch	10 atü Abgabe	Verbrauch	2,5 atü Abgabe	Verbrauch	30 atü	2
123	Kr.	Kraftzentrale		20236		16534	23373		22227	15378
124		Gegendruckzentrale		16366			6242		17317	23650
125		Wasserreinigung		1927			4598		2062	4448
126		Verdampferanlage								6510
127	B I	Eckurm. I und II					554			440
128		Sygas-Erzeugung					70188			9276
129		Gas-Gas-Erzeugung					1487			1447
130		Alkazid-Anlage					2968			2827
131	B II	Feinreinigung								
132		Trockenreinigung					653			633
133		Öelwäsche			1219		193			
134		Ofenhalle I u. II (Anwärmelgt.)		3157				7774	197	1305
135	B III	Paraffinextraktion		234				2387		3384
136		AK-Anlage					250			250
137		Reduktions-Anlage					4877			4767
138					114			103		103
139	B IV	Wasserstoff-Anlage		3357		1173	3256		446	1714
140		Kupferoxydwäsche					436		1268	424
141		Hochdruckpumpenhalle		1986			1725		316	1722
142		Still-Destillations-Anlage		278			94		306	394
143	B V	Wilke-Destillations-Anlage		596					640	640
144		Phenol-Anlage		1146			6757		1267	6345
145		Propan-Anlage		2357		4080			1787	1787
146		Betrieb VI		527			845		565	222
147	B VI	Werkstatt, Labor, Magazin					427			426
148		Katortabrik G. m. B. H.		917			1217		972	1757
149		Bra. 73					83			83
150		Feinreinigung					86			86
151	B VII	Entspanner 10 atü-Dampf					326			375
152		Nicht erfaßt und Verluste		236			2534		804	166
153									2746	3116
154				87272		19040	139760		140226	35757
155									19968	15342

Bemerkungen: * Druppl. 1150 t Hüllplouffhamb.

Kruppa, den 5. Juni 1944