

Betriebszahlen Gaswerk Böhlen
für Monat Januar 1945

LURGI H P Gas Böhlen
3500-30/4.05-30
Böhlen, am 7. Mai 1945

1.) Erzeugung

Stadtgas	Nm ³	12 365 904
Teer	t	1 101,320
Benzin	t	474,780

30
30/4.05

höchste Gaserzeugung	Nm ³ /Tag	476 190
mittlere Gaserzeugung	Nm ³ /Tag	399 892
" Generatorenleistung	Nm ³ /hr	2300-2500

2.) Verbrauch

<u>Kohle</u>	<u>Angelief. Kohle</u>	<u>Reinkohle</u>
Grus	t 4 859	3 639
Knorpel	t 8 101	5 347
Espenhain	t 6 640	4 343
insgesamt	t 19 600	13 329

<u>Reinsauerstoff</u>	Nm ³	1 799 198
spez. Verbrauch	Nm ³ /Nm ³ Reingas	0,145

Gas contains
5% N₂

Dampf

a) Vergasungsdampf	t	18 183
spez. Verbrauch	kg/Nm ³ Reingas	1,47
b) Vergasungsdampf/Reinsauerstoff	kg/Nm ³	10,11
c) Gesamtdampf		24 096
spez. Verbrauch	kg/Nm ³ Reingas	1,94

0°C, 760 mm Hg

Above the
Average
which is 1.75

<u>Strom</u>	kWh	3 402 865
spez. Verbrauch	kWh/Nm ³ Reingas	0,274

Wasser

a) Betriebswasser	m ³	247 200
spez. Verbrauch	l/Nm ³ Reingas	20

3.) Beschaffenheit

Gas	%	A	B	C
		<u>Entspannungsgas</u>	<u>Rohgas</u>	<u>Reingas</u>
CO ₂	%	75,3	32,1	9,1
H ₂ S	%	3,6	1,6	-
Cn Hm	%	0,8	0,7	0,6
O ₂	%	0,2	0,2	0,2
CO	%	3,5	12,1	16,7
H ₂	%	9,0	37,5	52,3
CH ₄	%	6,1	14,5	20,0
N ₂	%	1,5	1,3	1,1

Rejected from
Washer and sent
to power plant

B - A = C

calorimeter - 2 -

	<u>Entspannungsgas</u>	<u>Rohgas</u>	<u>Reingas</u>
ob. Heizwert gemessen kcal/Nm ³	1254	-	4048
errechnet	-	3090	4152
bezog. Dichte gemessen (air = 1,00)	-	-	0,499
errechnet	1,288	0,753	0,470
Ott-Zahl = Bunsen burner determination	-	-	Usually - 6.2
	0 = closed 100 = open		

<u>Kohle</u>	<u>K.-Sorte:</u>	<u>Grus</u>	<u>Knorpel</u>	<u>Espenhain</u>
Brannbares	%	74,9	66,0	65,4
Wasser	%	13,5	24,8	21,5
Asche	%	11,6	9,1	12,9
Fischer Assay {	Teergehalt	%	15,5	13,4
	Schmelzwassergehalt	%	20,1	26,2

<u>Gasausbeute</u>			
aus Trockenkohle	Nm ³	Reingas/t	632
Reinkohle	Nm ³	Reingas/t	929

ash & moisture free

Gasification Rate
 550 m³/m²/hr.