

Schwelanlage der Treibstoffwerk G.m.b.H.

Bauart: Krupp-Lurgi, Heizflächenschmelzung.

32 Ofen (Baujahr 1937)
 24 " / (1943)
 56 Ofen

Je 4 Ofen werden zu einem Ofenblock zusammengefaßt; also

$\frac{56}{4} = 14$ Ofenblocks.

Produktion der Gesamt-Anlage (56 Ofen):

Schwelkoks	17 000	t/Monat
Heizöl	1 000	t/Monat
Schwelbenzin	160	t/Monat

Die neue Anlage (24 Ofen) hat eine Erzeugung bei ungestampfter Kohle von:

Schwelkoks	7 200	t/Monat
Heizöl	500	t/Monat
Schwelbenzin	97	t/Monat

Ein Ofen besitzt 6 Schwelkammern; Abmessung einer Kammer:

Breite (oben)	76	mm
" (unten)	100	mm
Konizität	24	mm
Länge	3 200	mm
Höhe	2 100	mm
Inhalt	0,585	m ³
" eines Ofens	3,51	m ³

Schüttgewicht ungestampfter Kohle 0,770 t/m³

Kohlenfüllung eines Ofens 2,7 t

Kohlenfüllung eines Ofens bei einer Kohlen-
 Verdichtung von 8 % 2,93 t

Betriebszeit eines Ofens 5,34 h

Schwelkokserzeugung je Ofen/Tag: Ungestampfte Kohle 10,3 t/Tag
 Gestampfte " 11,2 t/Tag

Eintrittstemperaturen der Umwälggase: 620°C
 Austrittstemperaturen der Umwälggase: 580°C

Die Beheizung der Neuanlage erfolgt mit Restgas der Synthese mit einem $H_u = 1\ 800 - 2\ 000$ kcal/Nm³.

Das Heizgas und die dazugehörige Verbrennungsluft werden durch die Abgase vorgewärmt.

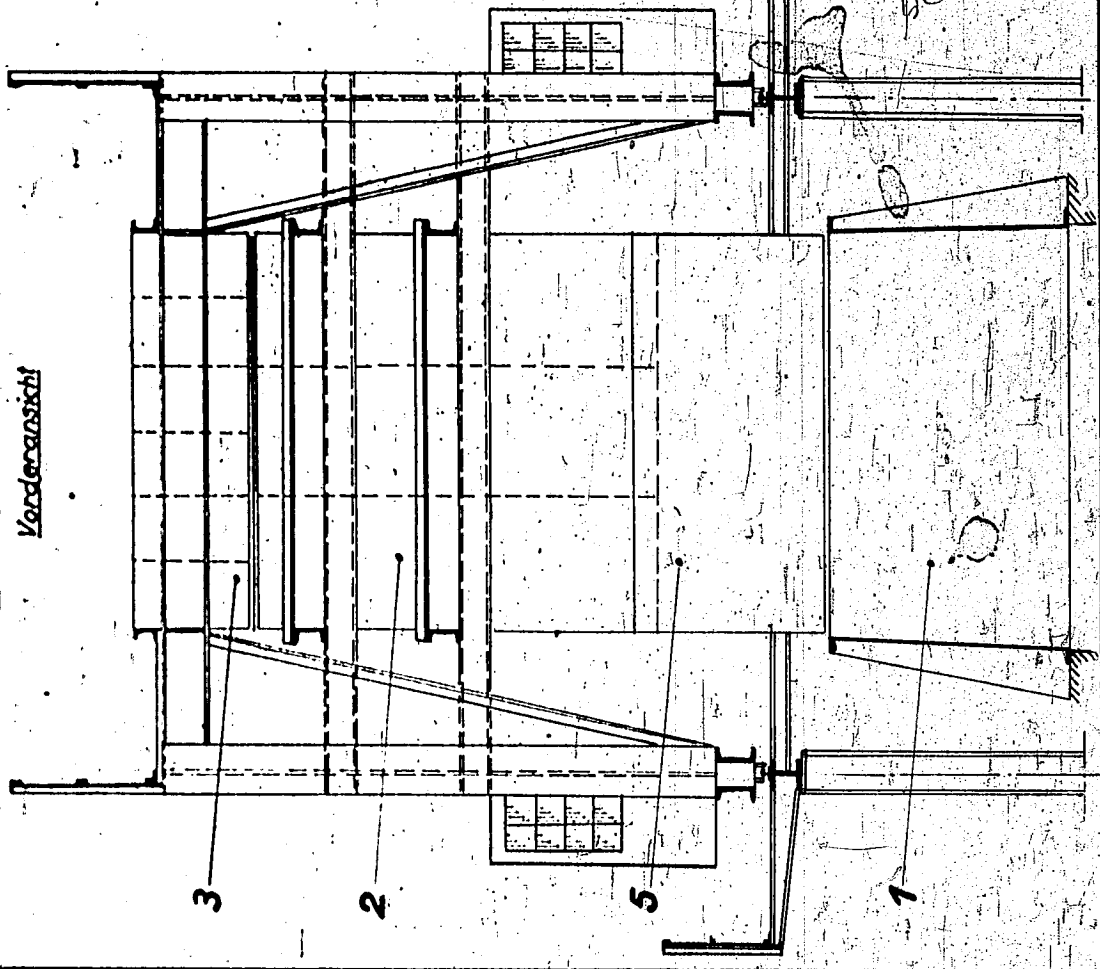
Anlagen:

- 1 Schema eines Krupp-Lurgi-Steinkohlenschwelofens
- 1 " einer Füllmaschine zur Verdichtung der Kohle durch den freien Fall.
- 1 " der Produkten-Gewinnung der Schwelanlage

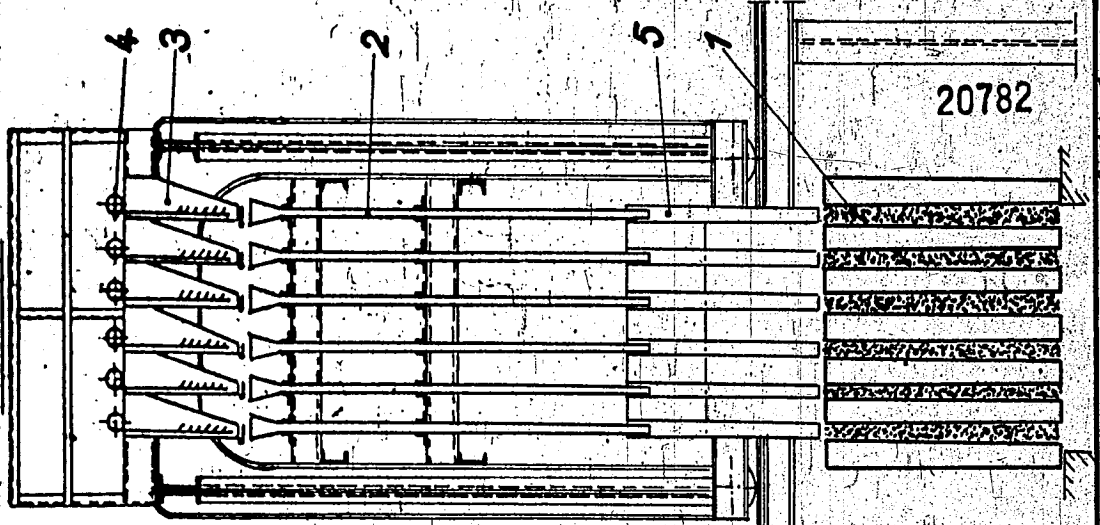
**Maschine zur
Verdichtung der
Kohle nach dem
Prinzip des
festen Falls.**

- 1) Schwelzelle
- 2) Fallrohr
- 3) Kohlenbunker
- 4) Ausstragvorrichtung
- 5) Teleskopartige
Verlängerung des
Fallrohres

Vorderansicht



Seitenansicht



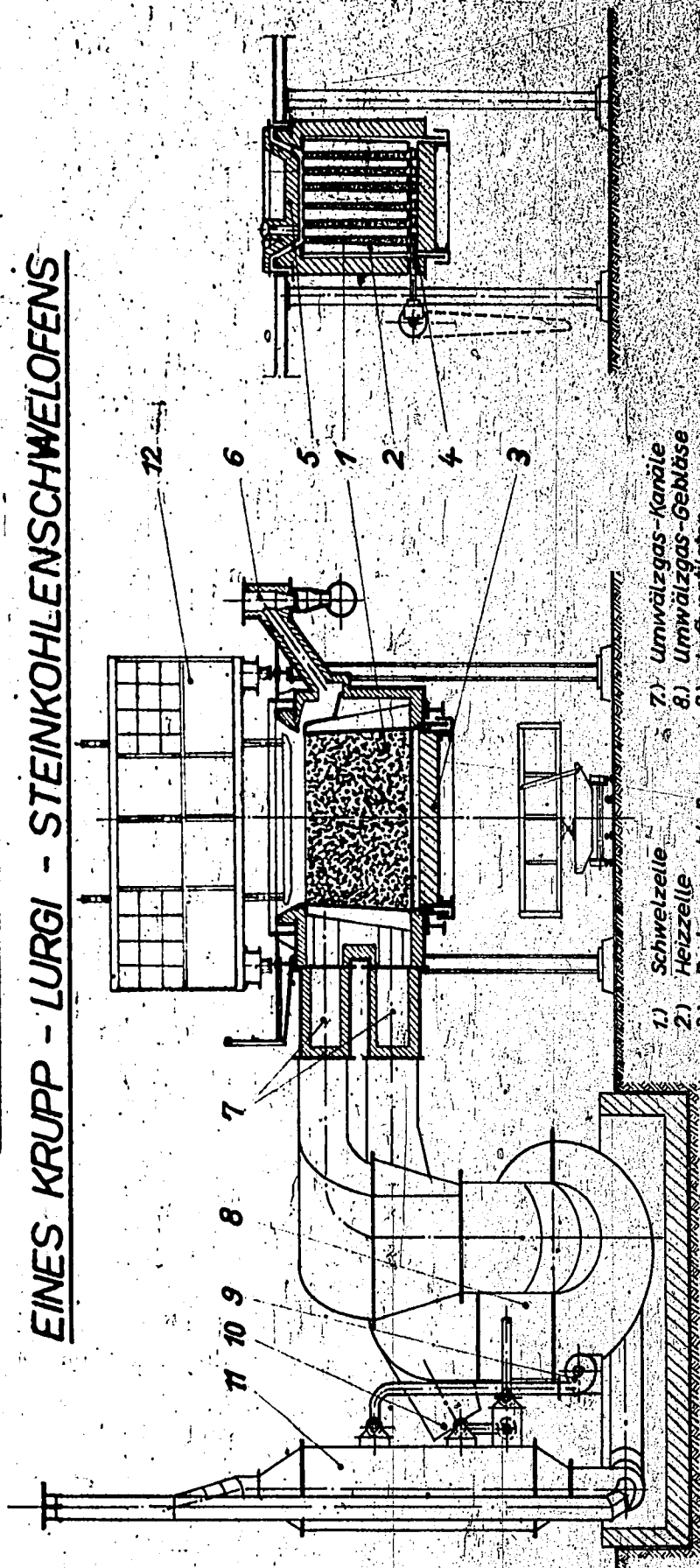
20782

16.913 Schubert

Stell in
Bauwerk

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

EINES KRUPP - LURGI - STEINKOHLENSCHWELOFENS



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1.) Schmelz- und Heizzelle 2.) Bodenverschluss 3.) Schieberrost 4.) Oberer Deckel 5.) Gasabsaugung | <ul style="list-style-type: none"> 7.) Umwälzgas-Kanäle 8.) Umwälzgas-Gebläse 9.) Luftventilator 10.) Gasbrenner 11.) Wärmeaustauscher 12.) Kohlen-Füll-Stampf- und Ausdrück-Maschine |
|--|---|

20783

A. 9. 13. Krupp