

GENERAL SUBJECT

GROUP A

DOCUMENTS AND DRAWINGS OF THE GELSENKIRCHENER BERGBAU A.G.
FRIEDRICH KNUFF A.G., ESSEN, RUHR GAS A.G., ESSEN.
HEINRICH KOPPELERS A.G. ESSEN, STICHTSTOFFWERKE HIBERNIA
WANNE-EIKEL. ON VARIOUS PROCESSES AND TYPES OF MACHINERY
FOR COAL DERIVATIVES.

GROUP B

ITEMS I, II AND III REFER TO APPARATUS FOR CARBON DISUL-
FIDE PRODUCTION. ITEM IV CONSTITUTES A SET OF DETAILED
DRAWINGS FOR THE ROEHM & HAAS PLKICIGLAS CASTING MACHINE.

Reel No.

Source of Documents: Collected by Dr. F. H. Reed
Solid Fuels Subcommittee

Filed by: JIOA

Dr to:

- I. Dokumente des Gelsenkirchener Bergbau A.G., Essen.
Documents from Gelsenkirchen Bergbau A.G., Essen.
1. Vorteile der hohen Koksofen der Firma Carl Still in Rocklinghausen
Advantages of tall coke ovens. 1 - 9
 2. Kokereiwirtschaft der Vereinigten Stahlwerke A.G.
Coke plant practice of the United Steel Works. 10
 3. Herstellung von Schwefelsäure aus dem Schwefelwasserstoff des Koksgases durch nasse Katalyse.
Manufacture of sulfuric acid from hydrogen sulphide from coke oven gas by wet catalysis 11 - 13
 4. Schema einer Anlage zur Gewinnung von Motorbenzin, Äthylen und Treibgas.
Scheme of plant for recovery of motor methane, ethylene and motor gas 16
 5. Beschreibung zum Gewinn der Gelsenkirchener Bergwerke A.G.
Hydrocarbon recovery process 17 - 32
- II. Dokumente der Friedrich Krupp A.G., Essen
Documents from Friedrich Krupp A.G., Essen.
1. Die Untersuchung des Koksas.
Laboratory procedures for coke testing 33 - 38
 2. Betriebszahlen der Kokereianlagen.
Operating data of three typical plants 39 - 41
 3. Friedrich Krupp A.G., Essen.
Reprint of papers by Dr. Demann und Adelsberger on research of coking of coal mixtures, etc 42 - 84

- II. Dokumente der Ruhr Gas A.G., Essen
Documents from Ruhr Gas A.G.
Essen
1. Beschreibung der Extraktionsanlage
Ruhr Gas A.G., Essen.
Description of the extraction
plant of Ruhr Gas A.G.
A/translation - extraction of
sulphur by carbon disulphide 85 - 87
- IV. Dokumente der Heinrich Koppers A.G.
Essen.
Documents from Heinrich Koppers A.G.
Essen.
Accurate description of documents
1. Betrifft: I Gasentschwefelungs-
Anlagen.
II Benzolauswaschung aus
Gasen unter Druck.
Description of dry purification,
Thylox and potash process 88 - 91
 2. Beschreibung einer Anlage zur Ent-
fernung des Schwefelwasserstoffes
aus Gasen nach dem Pottasche-Verfahren.
Removal of H_2S from gas by potash
process. Drawings of layout 92 - 93
 3. Das Thylox-Gasentschwefelungs-Verfahren
Description of Thylox H_2S process
with diagram 94 - 98
 4. Beschreibung einer Anlage zur Regen-
erierung der Waschlösung aus dem
Pottasche-Gasentschwefelungs-Ver-
fahren.
Description of regeneration of
potash reagent, with diagram 99 - 100
 5. Die Schwefelwasserstoffentfernung aus
verdichteten Gasen nach dem Kupfer-Pottasche-
Verfahren.
Removal of H_2S from condensed gases
by Koppers potash process 101 - 104
 6. Das Thylox-Verfahren und seine technischen
und wirtschaftlichen Ergebnisse
Thylox process and its technical and
economical results. 105 - 110

	7.	Neuere Verfahren zur Nassentschwefelung von Koksofengas New process of wet desulfurization of coke oven gas	111	126
	8.	Differentialbeheizung nach Koppers Differential heating by Koppers.	127	138
	9.	Der Einfluss der Doppelvorlage in Kokereien auf die Ausbute an Kohlenwasserstoffen Influence of double receiver in coking plants on output of hydrocarbon	139	149
V		Dokumente der Stickstoffwerke Hibernia Wanne-Eikel Documents from Stickstoffwerke Hibernia Wanne-Eikel		
	1.	Fragen ueber Gewinnung von Kohlenwasserstoffen aus Koksofengas Questions on the recovery of hydrocarbons from coke oven gas	150	151
	2.	Schema des Stickstoffwerkes Hibernia. Drawing of nitrogen plant Hibernia.	152	
	3.	Temperatur Druck Kurven von Reingasöl. Temperature pressure curves for pure gas oil	153	
	4.	Flussschema fuer die NH ₃ Synthesis aus Koksofengas und Luft. Flow sheet for NH ₃ synthesis from coke oven gas and air	154	
	5.	Reingasöl vom 18.5.36. Fodbiolink distillation of pure gas oil	155	
I	MC4	Carbon disulfide manufacture, Premnitz Details of retort. (Refer to FIAT Report No. 723)	156	
II	MC5	Carbon disulfide manufacture, Premnitz Details of retort cover. Refer to FIAT Report 723)	157	

INDEXINDEXFRATE NOS

- | | | | |
|------|-----|---|-----------|
| III. | MC6 | Carbon disulfide manufacture:
Premnitz.
Details of clean-out
connection
(Refer to FIAT Report No.
723) | 158 |
| IV. | MC3 | One package of drawings (No. 3721)
(53 prints)
Detailed drawings of Rossm & Haas
Plexiglas casting machine
(Refer to FIAT Report No. 714) | 159 - 212 |