

T. O. M. 148

INDEX MICROFILM REEL 148
(ORIGINAL DESIGNATION LF-52)

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS PAPERS

OF

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library

Folder No: S15/III-A-4

Filmed by: JIOA

Date: January 3, 1946

INDEX

FRAME NOS.

1. 50 atm. - Dehydrierung mit regenerierbarem Kontakt. Bericht über Ergebnisse im 100 com-Ofen.
50 atm. dehydrogenation with a contact that can be regenerated. Report on results in the 100 com. furnace. 17.8.'40. 1 - 20
2. Prüfung von Dehydrierkontakten in den 100 com-Ofen. 408 1-8.
Testing of contacts for dehydrogenation in the 100 com. furnaces 408, nos. 1-8. 13.8.'40. 21 - 29
3. Bericht über die olbesprechung in Leuna am 22. Dez. 1937.
Report of the Oil Conference held at Leuna on 22.12.'37. 30 - 80
4. Rechnerische Ermittlung der Oktan-Zahlen v. Benzinen.
The ascertaining of gasoline octane numbers by arithmetical means. 9.8.'40 81 - 88

INDEXFRAME NOS.

5. Besprechungsbericht über den Erfahrungsaustausch in Pölitz vom 17.8 - 5.9.1942. Verhalten bei Hochgehen der Temperatur von Kohleöfen.
Report on the "Exchange of Experiences" conference held at Pölitz from 17,8 to 5.9.1942.
Behaviour of coal stalls with a rising temperature. 17.8.'42. 89 - 98
6. Kohlenwasserstoffsynthese aus CO. H₂. Schaumfahrweise. 14.8.'42.
Hydrecarbon synthesis from CO. H₂. Emulsion method. 14.8.'42. 99 - 102
7. Schmierölherstellung aus Syntheseprodukten.
The manufacture of lubricating oils from synthetic products. 13.8.'42. 103
8. DHD-Versuche im 40 Liter-Ofen (3 DHD-Ofen mit zwischeneufheizung. 1 Refinanzionsofen).
DHD experiments in the 40 ltr furnace (3 DHD furnaces with intermediate reheating. 1 refining furnace). 10.8.'42. 104 - 128
9. Über Kaviarabsetzung in Sumpphaseöfen.
On the deposition of "caviar" in liquid phase furnaces. 10.8.'42. 129 - 133
10. Über den Einfluss von Temperatur und Durchsatz bei der 600 atü-Aromatisierung v. Steinkohlenverflüssigungsmittelöl mit Terranekontakt.
On the influence of temperature and throughput in the 600 atm. aromatizing of liquified bituminous coal middle oil with "Terrana" contact. 29.6.'42. 134 - 146
11. Über den Kontakt 7846 W 250.
The contact 7846 W.250. 26.6.'42. 147 - 152

INDEXFRAME NOS.

12. Kohlenwasserstoffsynthese aus CO and H nach der Schaumfahrweise mit Eisenkontakt.
Hydrocarbon synthesis from CO and H with an iron contact, according to the emulsion method. 23.6.'42. 153 - 155
13. Bemerkungen zu der Arbeit: "Untersuchung über die Hydrierung einer kolloidalen Lösung von Kohle," v. Prof. Jose M. Pertierre.
Remarks on the report: "Investigation of the hydrogenation of a colloidal coal solution," by Prof. Jose M. Pertierre. 11.6.'42. 156 - 158
14. Alkylierung ungesättigter Benzine.
Alkylation of unsaturated gasolines. 8.6.'42. 159 - 164
15. Verarbeitung von Synthese-Mittelsöl (Dr. Michael) durch Katalytisches Kracken und Alkylierung.
The processing of synthesis middle oil (Dr. Michael) by catalytic cracking and alkylating. 8.6.'42. 165 - 171
16. Darstellung der drei-isomeren Äthyltoluol, Dimethylcyclohexane.
Aethylecyclohexans.
Production of three isomers ethyl toluene, dimethyl cyclohexane, as well as ethyl cyclohexane. 4.6.'42. 172 - 174
17. Der Einfluss des Durchsatzes beim Benzinieren von Bruchsaler Casol mit HF-behandelter Terrana.
(Kracken und Hydrieren 11. Mitteilung).
The influence of "throughput" in the "benzination" (benzinieren) of Bruchsal gas oil with HF treated "Terrana." 11.7.'42.
(Cracking and hydrogenating 11th communication). 175 - 184

INDEXFRAME NOS.

18. 250 at - Aromatisierungskontakt 8688.
Verläufige Ergebnisse.
250 atm aromatization catalyst 8688.
Preliminary results. 9.5.'42. 185 - 187
19. Beschreibung der Entparaffinierungsanlage
in Brabagwerk Zietz nach apparativen und
betrieblichen Gesichtspunkten zur
Ermöglichung eines Vergleiches mit der
entparaffinierungs in Lützkendorf.
Description of the paraffin removing
plant at the Brabag Works in Zeitz.
This has been done from the point of
view of equipment and of works manage-
ment, in order that a comparison
could be made with the paraffin re-
moving plant at Lützkendorf. 8.5.'42. 188 - 193
20. Verarbeitung einer Mischung von Koker-
eitereen (Ruhr) (P 1416)
getoppt bis 235 grad bis 600 atm auf
Schwerölüberschusse in 10 Ltr.-Ofen
(411 vom 4.9. - 19.10.1940).
The processing of a mixture of Ruhr
coal tars topped to 325 degrees at
600 atms in a 10 Ltr. furnace (411,
from 4.9 - 19.10.1940) for a heavy
oil residue. 8.5.'42. 194 - 227
21. Stand der Versuche Kammer 804 am 4.5.'42.
Erzeugung von Erdmürbitumen bei 700 atm.
Status of Experimental Chamber 804 on
4.5.'42. Production of primary bitu-
men at 700 atms. 4.5.'42. 228 - 234
22. Der derzeitige Stand der Kohlen-
wasserstoffsynthese nach der Schaum-
fahrweise. (16.5.'42).
The position to date of the
hydrocarbon synthesis according
to the emulsion method. 16.5.'42 235 - 241
23. Stand der Kontaktenentwicklung.
Gasphasekontakste.
Current status of catalysts. Gas
phase catalysts. 6.1.'42. 242 - 243

INDEXFRAME NOS.

24. Stand der Syntheseölversuche.
Position with regard to synthetic
oil experiments. 6.1.'42. 244 - 249
25. Katalyt. Kracken von Mittelölen mit
AlCl₃.
Catalyt, cracking of middle oils
with AlCl₃. 9.2.'42. 250 - 264
26. Bericht über Verhydrierungsversuch mit
Mittelölen aus Steinkohleverflüssigung
über Kontakt 7846 W 250 in halbertechnischem
Massstab.
Report on experiment in pre-hydrogena-
tion of middle oils from liquified
bituminous coal, with catalyst 7846
W 250 in a pilot plant. 7.2.'42. 265 - 287
27. Notiz über Besprechung am 30.1.1942 in
Lu über die Verarbeitung von Brüer Teer.
Memo on the conference held in
Ludwigshafen on 30.1.1942, about
the processing of Bru tar.
30.1.'42. 288 - 294
28. Qualitätsvergleich von Krack- und
Hydrierbenzinen aus Steinkohle-B-Mit-
telöl.
Qualitative comparison between
gasolines produced from bituminous
coal "B" middle oil by cracking,
and by hydrogenation. 28.1.'42. 295 - 317

MISCELLANEOUS REPORTS

ON

HYDROGENATION, HOCHDRUCKVERSUCHE LABORATORIES.

1. Spaltung von Erdölmittelölen und -schwerölen
(Druck- und Vakuumdestillaten) über Kontakt
7935. (Nach Versuchen im 10 ltr.-Ofen mit
Gaskreislauf).
The splitting of crude middle and
heavy oils (pressure and vacuum dis-
tillates) over catalyst 7935. (Accord-
ing to tests carried out in a 10 ltr.
furnace with gas circulation). 318 - 337

INDEXFRAME NOS.

2. Der Einfluss des Hydrierungsgrades (A.P. des B-Mittelöls) auf die Ergebnisse der 8376/6434-Bearbeitung von S-Mittelöl Schelven.
Influence of the degree of hydrogenation (A.P. of B-middle oil) on the results of the working of S-middle oil schelven by means of 8376/6434. 338 - 347
3. Autoklavenversuche zur Überführung von CaCO_3 (Kaviar) in CaSO_4 bei der Hydrierung von Rheinischer Braunkohle.
Experiments in the autoclave aiming at the conversion of CaCO_3 (Kaviar) into CaSO_4 during the hydrogenation of brown coal from the Rheinland. 348 - 349
4. Aktennetz zum heutigen Stand der Entparaffinierungsanlage in Zeitz.
Notes about the present state of the dewaxing plant in Zeitz. 350 - 358
5. Neue TTH-Versuche mit Kontakt 5058 and Kontakt 7846.
New TTH tests with catalyst 5058 and catalyst 7846. 359 - 360
6. Extrahierende Hydrierung im 10 Ltr.-Ofen.
Extracting hydrogenation in the 10 ltr. furnace. 361 - 365
7. Stand der Arbeiten der Grossapparatur.
Present state of performance of the technical apparatus. 366 - 382
8. Hinsatz des Tonerde-W-Ni-Verhydrierungskontakten 8376-7846 W 250 für verschiedene Produkte.
The use of alumina (clay)-W-Ni-preliminary hydrogenation catalyst 8376-7846 for various products. 383 - 394

T. O. N. 148

GENERAL SUBJECT

STUDY OF THE HYDROGENATION

OF

SILESIAN COAL K-1197

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
Library
Folder No: S15/III-B-5
Filmed by: JIQA
Date: January 3, 1946

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>	<u>FRAME NOS.</u>
<u>Contents</u>	<u>Page</u>	
<u>I. Teil</u>		
<u>Part I</u>		
Zusammenfassung		
Summary	1	399
Einleitung		
Introduction	2	400
Die Verarbeitung von Steinkohle auf Benzin, Mittelöl und Schweröl.		
The working of bituminous coal for gasoline, middle and heavy oils.	3	401 - 405
I. Die Verarbeitung auf hohen Schwerölüberschuss.		
-I. Working to an high excess in heavy oil.	3	406
a. Der Einfluss des Durchsatzes bei entsprechen-der Temperatur.		
a. Influence of the throughput at the constant temperature.	3	406 - 412

<u>Inhaltsverzeichnis</u> <u>Contents</u>	<u>Seite</u> <u>Page</u>	<u>FRAME NOS.</u>
<ul style="list-style-type: none"> b. Der Einfluss der Temperatur bei niedrigem Durchsatz. b. Influence of the temperature at low throughput. 	13	413
<ul style="list-style-type: none"> II. Die Verarbeitung auf vermindertem Schwerölüberschuss. II Working to a reduced excess in heavy oil. 	14	414 - 418
<ul style="list-style-type: none"> III. Zur Frage der Prüfung einer Kohle auf ihre Hydrierbarkeit. III Testing of coal for its hydrogenation possibilities. 	17	418 - 420
<ul style="list-style-type: none"> IV. Die Hydrierbarkeit der oberschlesischen Kohle der Heinitzgrube. IV Hydrogenation possibilities of the coal from the Heinitz mine in Upper Silesia. 	19	420 - 422
<ul style="list-style-type: none"> V. Besondere Probleme der Verarbeitung von Steinkohle auf Schwerölüberschuss. V. Specific problems in the working of bituminous coal to an excess in heavy oil. 	21	422
<ul style="list-style-type: none"> 1. Der Einfluss der Gasmenge. 1. Influence of the quantity of gas. 	21	422 - 425
<ul style="list-style-type: none"> 2. Der Einfluss der Abschiedstemperatur. 2. Influence of the separator temperature. 	22	425 - 426

<u>Inhaltsverzeichnis</u> <u>Contents</u>	<u>Seite</u> <u>Page</u>	<u>FRAME NOS.</u>
3. Kontaktzusätze. 3. Catalyst additions	25	427
a. Schwefelung der Bayermasse. a. Sulfur addition to the "Bayermasse."	25	427 - 428
b. Schwefelwasserstoffzugabe. b. Addition of hydrogen sulfide.	26	428
c. Chlorzugabe. c. Addition of chlorine.	27	429 - 430
VI. Qualität der Anfallprodukte. VI. Quality of the products.	29	431
VII. Schwelung des Schlsuderrück- standes. VII. Low temperature carboniza- tion of the centrifugal residue.	29	431 - 432

II. Teil
Part II.

Versuchsverlauf. Course of tests.	30	433 - 456
Versuchsanordnung. Arrangement of tests.	54	457
Tabellen. Tables.	55 ff.	458ff

<u>Tabelle</u> <u>Table</u>	<u>Survey of Tables</u>	<u>FRAME NOS.</u>
1. a-f	Bilanzen. Balances.	458 - 463
2. -	Eigenschaften der Kohle. Properties of the coal.	464
3. a-c	Benzinuntersuchungen. Examinations of gasoline.	465 - 467

Survey of Tables

<u>Tabelle</u> <u>Table</u>		<u>FRAME NOS.</u>
4..	a-c Untersuchungen von Benzin- Fraktionen. Examination of gasoline fractions.	468 - 470
5.	Mittelöl-Untersuchungen. Examinations of middle oil.	471
6.	Schweröluntersuchungen, Examinations of heavy oil.	472
7.	a-b Untersuchung von Anreiböl und Abschlammöl. Examination of fixing oil and sludge.	473 - 474
8.	a-c Heizöl-Untersuchungen von Schweröl. Heating oil examinations of heavy oil.	475 - 477
9.	Heizöl-Untersuchungen von Schweröl und Mittelöl. Heating oil examinations of heavy oil and middle oil.	478
10.	a-g Elementar-Analysen und Heizwerte. Elementary analyses and heating values.	479 - 485
11.	a-i Elementar-Bilanzen. Elementary balances.	486-- 494
12.	Verteilung des als KW ver- gasten C. Distribution of the C Converted into gas.	495
13.	iso-Butangehalt. iso-butane content.	496
14.	Organisch gebundener Schwefel in Abgasen. Organic sulfur in "Abgasen."	497

T. O. M. 148

Survey of Tables

<u>Tabelle</u> <u>Table</u>			<u>FRAME NOS.</u>
15.	a-c	Abwasser Untersuchungen. Examination of waste water.	498 - 500
16.		Siedekurve des Abstreifers. Boiling curve of the stripper.	501
17.		Esphalzenrsqungen. Composition of asphalts.	502
19.		Sieb-Analysen. Sieve-Analyses.	503 - 504
20.		Untersuchungen des Ols vom Schwelgut. Study of the low tempera- ture carbonization oil.	505
21.		Untersuchungen der Abstreifer- Fraktion 320-350°. Examination of the strip- per fraction 320-350°.	506
22.	a-b	Schwelausbeuten. Low temperature carboniza- tion yields.	507 - 508

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS PAPERS ON OILS

AND HYDROGENATION.

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES.

Source of Documents: Griesheim I. G.
Central Library

Folder No: S15/II-E-7

Filmed by: JIOA

Date: January 3, 1946

MISCELLANEOUS PAPERS ON OILS

AND HYDROGENATION

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

FRAME NOS.

1. Der kalorische Wirkungsgrad der Steinkohlehydrierung bei der Herstellung von Benzin und Heizöl.
The calorific efficiency of the bituminous coal hydrogenation during the production of benzine and heating oil. 509 - 510
2. Versuche mit H₂-CO₂-Gemischen unter DHD-Bedingungen.
Tests with H₂-CO₂ mixtures under DHD conditions. 511 - 519
3. Properties of some Rumanian oils. 520 - 550
4. Angebot auf eine Anlage zur Entasphaltierung und Entharzung von 50 000 Jato Vakuum-Rückstand.
Bid for a deasphalting installation with a capacity of 50,000 tons vacuum residue per year. 551 - 559
5. Vergleich der Benzinierung mit natürlicher Bleicherde (6109) und synthetischem Aluminium-silicat (6752) bei 600 at.
Comparison of "Benzinierung" with natural bleaching earth (6109) and synthetic aluminum silicate (6752) at 600 at. 560 - 653

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS PAPERS

OF

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G.
Central Library

Folder No: S15/III-A-2

Filmed by: JIOA

Date: January 3, 1946.

MISCELLANEOUS PAPERS
 of
 HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

FRAME NOS.

1. Weitere Kontakt-Versuche auf dem Gebiet
 der Tonerde-Mo-Ni-Kontakte.
 Further tests in the field of
 alumina - Mo-Ni-catalysts. 565 - 572
2. Leichtbenzinerstellung.
 Production of light benzine. 573 - 582
3. Das Militär erlässt Spezifikationen
 für Flugbenzin.
 The military issue specifications for
 aviation benzine. 583 - 586
4. Schlesien-Benzin, Entphenolung, Gründe
 zur Wahl des Phenoxolven-Verfahrens.
 Silesian benzine, dephenolization,
 Reasons for choosing the Phenoxolvan
 process. 587 - 589
5. Aussichten für Treibstoff mit höherer
 O.Z. auf dem Verkehrsgebiet.
 Prospects for fuels with higher
 octane numbers in the field of
 communications. 590 - 623
6. Neuere Versuche zur Verhydrierung von
 Steinkohle- und Braunkohleverflüssigung
 mit Mo-haltigen Kontakten im 1 Ltr.-Ofen.
 Recent tests aiming at preliminary
 hydrogenation for bituminous and
 brown coal liquefaction with
 catalysts containing Mo in the
 1 ltr. furnace. 624 - 246
7. Vergleich der Dehydrierungskontakte 7911
 (Leuna) und 7360 Ch.6 (Lu) bei 10 und
 25 atm und gestaffelter Temperatur.
 (Teil 2).
 Comparison of the dehydrogenation
 catalysts 7911 (Leuna) and 7360
 Ch.6 (Ludwigshafen) at 10 and 25 atm
 and with graded temperatures. (Part 2). 647 - 658

8. Zur Frage der Auswertung von Überladekurven: Über die Fehlergrenze bei der Bestimmung von Überladekurven.
Concerning the problem of overloading curves: The limit of error in the determination of overloading curves.

659 - 662

GENERAL SUBJECT

MISCELLANEOUS PAPERS

OF

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

Source of Documents: Griesheim I. G. Central Library

Folder No.: S15/III-A-4

Filed by: JIOA

Date: January 3, 1946

MISCELLANEOUS PAPERS

OF

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES

1. Prepylierung von Anthracen zur Herstellung von Ölen mit trocknenden Eigenschaften nach Dr. Vierling.
Prepylation of anthracene for the production of oils with drying properties, according to Dr. Vierling. 663 - 664
2. Oktanzahlen einiger Kehlenwasserstoffe.
Octane numbers of some hydrocarbons. 665 - 670

GENERAL SUBJECT

HOCHDRUCKVERFAHREN LABORATORIES REPORT

VERARBEITUNG VON SCHLESLECHER KOHLE "K 1197"

HEINITZGRUBE AUF BENZIN UND MITTELÖL BEI 600 ATM

IM 10 LTR.-OFEN.

HYDROGENATION OF SILESIAN COAL "K 1197"
 HEINITZGRUBE FOR GASOLINE AND MIDDLE OIL
 AT 600 ATM. IN THE 10-LTR. OVEN

Source of Documents: Griesheim I. G. Central
 Library

Folder No.: S15/II-E-8

Filed by: JIOA

Date: January 3, 1946

HYDROGENATION OF SILESIAN COAL "K 1197"
 HEINITZGRUBE FOR GASOLINE AND MIDDLE OIL
 AT 600 ATM. IN THE 10-LTR. OVEN 671

<u>Index</u>	<u>Page</u>	672
Zusammenfassung Summary	1	673 - 677
Versuchsanordnung Experimental equipment	6	678 - 679
Versuchsverlauf Course of the experiment	7	679 - 707
Versuchsergebnisse Experimental results	35	
mit normalen Eisenkontakten (Eisengulfat - geschwefelte Bayermasse). with normal iron catalysts (iron sulfate-sulfurized Bayermasse).		707 - 714
mit ungeschwefelter Bayermasse. with unsulfurized Bayermasse	41	714 - 716

<u>Index</u>	<u>Page</u>	<u>FRAME NOS.</u>
mit ungeschwefelter Bayermasse und aufgetränktem Na_2S .		
with unsulfurized Bayermasse and absorbed Na_2S .	43	716 - 717
mit Bayermasse-Titanylsulfat geschwefelt.		
with Bayermasse-Titanylsulfat sulfurized.	44	717 - 721
Tabellen s. besonderes Verzeichnis. Tables, Etcetera		722 - 761