

GENERAL SUBJECT PAGE

HOCHDRUCKVERSUCHE LABORATORIES.
REPORTS OF RESEARCH ON VARIOUS OIL PROCESSES.

REEL NO.

Source of Documents: Griesheim Central I. G. Library

Folder Nos.: S31/IX-A-6
S33/I-C-3, 4, 7, 12
S33/I-D-2
S33/IV-C-10

Filed by: JIOA

Date:

- I. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on hydrogenation of various raw materials. Files of Dr. Peters. Folder No. S33/I/C-12.
1. Zusammensetzung von Schwelrückständen.
A tabulated summary of carbonization residues. 1 - 4
 2. Toppabschlamm Scholven als Brikettiermittel.
Scholven scum as a briquetting agent. 5 - 8
 3. Elektrodenkoks.
Electrode coke. 9 - 10
 4. Die Rückstandaufarbeitung der Hydrierung unter Herstellung von Brikettiermittel.
Working up the hydrogenation residue into a briquetting agent. 11 - 14
 5. Ergebnis der Filtrationsversuche von Scholven.
Results of filtration experiments at Scholven. 15 - 16
 6. Besprechungsbericht über die Aufarbeitung von Kohle-Konaufschüssen bei der Ruhröl G.m.b.H in Welheim.
Report of the discussion on the treatment of sumpphase product at the Ruhr Oil Co., Wilhelm. 17 - 19
 7. Herstellung von Elektrodenkoks aus Hirschfelder Teer über die Druckdestillation.
The production of electrode coke from Hirschfeld pitch by pressure distillation. 20 - 25
 8. Rumänische Paoura (Mittelölfreie Erdöldestillationsrückstände).
Rumanian "Paoura" (residue of petroleum distillation residues free from middle oil). 26 - 33
 9. Untersuchung rumänischer Rohöle aus Pölitz.
Analysis of Rumanian crude oil from Pölitz. 34 - 37
 10. Vergleich des ungarischen Rohöle aus Lispe mit rumänischen Rohölen.
A comparison between Hungarian crude oil from Lispe and Rumanian crude oils. 38 - 40
 11. Hochdruckversuche in Lu.
High pressure experiments at Lu. 41 - 45
 12. Ungarisches Erdöl.
Hungarian petroleum. 46 - 47

13. Über die Produktion und Verarbeitung rumänischer Erdöle. On the production and handling of Rumanian crude oils.	48 - 50
14. Erdölfelder. Oil fields.	51
15. Eigenschaften rumänischer Erdöle. The characteristics of Rumanian petroleum oils.	52 - 53
16. Erdölgesellschaften. Petroleum companies.	54 - 55
17. Raffinerie-Erzeugnisse. Refinery products.	56 - 57
18. Verarbeitungsanlagen der Raffinerien. Various refineries.	58 - 59
19. Untersuchung rumänischer Rohöle. Analysis of Rumanian crudes.	60 - 70
20. Vergleich rumänischer und deutscher Erdöle. A comparison of Rumanian with German crudes.	71 - 79
21. Die Kohle-Aesche bei der Hydrierung. Ash received as by-product of hydrogenation.	80 - 88
22. Über die Einfluss der Strömungsgeschwindigkeit und die Verwendung von Gassusatz bei der Druckdestillation. On the influence of speed of flow and the use of gas addition in pressure distillation.	89 - 93
23. Druckdestillation verschiedener Rohstoffe. Pressure distillation of different raw materials.	94 - 95
24. Das Druckdestillationsverfahren. The process of pressure distillation.	96 - 103
25. Über die chemische Wirkung und den Einfluss von Katalysatoren bei der Druckdestillation. On the chemical reaction and influence of catalysts in pressure distillation.	104 - 110
26. Untersuchung, Trennung, und Hydrierung der Kohle-gefäßbestandteile. Analysis, separation, and hydrogenation of various components of coal.	111 - 123

27. Über das Verhalten der Gefügebestandteile von Steinkohle bei der Extraktion, Hydrierung, Verkokung, Verschwelung, und Oxydation.
On the behavior of the different components of coal under extraction, hydrogenation, coking, and distillation. 124 - 132
28. Kleinversuche zur Frage der Propanetparaffinierung.
Experiments on a small scale regarding the question of propane paraffination. 133 - 142
29. Parallelen zu Drehfilterversuchen.
Parallels to our rotary filter experiments. 143
30. Lehren und Schlussfolgerungen für die Übertragung auf grosstechnische Systeme.
Lessons to be learned and conclusions to be drawn for the construction of large-scale distillation plants. 144 - 155
31. Hydrierversuche mit Kohlen verschiedener petrographischer Zusammensetzung in Drehautoklaven.
Hydrogenation experiments with coals of differing petrographic composition in rotary autoclaves. 156 - 161
- II. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on polymerization, alkylation, etc. Files of Dr. Peters. Folder No. S33/I-C-3.
1. Stand der Polymerisationsversuche.
Present status of experiments in polymerization. 162 - 176
2. Catalytic polymerization of gaseous olefins to motor fuel. 177 - 204
3. Katalytische Polymerisierung zur Herstellung von Treibstoffen.
Catalytic polymerization for the production of motor fuel. 205 - 226
- III. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on hydrocarbon synthesis. Files of Dr. Peters. Folder No. S33/I-C-4.
1. Kohlenoxyd - Wasserstoff - Synthesen.
Carbonmonoxide-hydrogen syntheses. 227 - 240
2. Ruhrchemie - Erfahrungsaustausch. 4.1.39 in Lu.
Ruhr chemistry exchange of knowledge.
4 January 1939 in Ludwigshafen. 241 - 262

3. Aktennotiz über eine Besprechung am 21. November 1938
in Düsseldorf.
Report of a discussion held in Dusseldorf on 21
November 1938. 263 - 271
4. Synthese flüssiger Kohlenwasserstoffe aus Kohlenoxyd-
Wasserstoff-Gemischen.
A synthesis of fluid hydrocarbon produced from
mixtures of carbon monoxide and hydrogen. 272 - 370
5. Qualitätsbedingungen für Co-Metall.
Standard of quality for "Co-metal". 371

6. Der heutige Stand der Synthese von Kohle-
wasserstoffen nach Ruhrchemie. (Fischer-Tropsch).
The present status of the hydrocarbon synthesis
at Ruhrchemie (Fischer-Tropsch). 372 - 402
 7. Versuche über die Herstellung von aromatischen
Benzinen aus Syntheseprodukten.
Experiments in the production of aromatic
gasolines from synthesis products. 403 - 409
 8. Katalytische Kracken von Produkten der CO-H₂-
Synthese über Si-Al-Katalysatoren.
The catalytic cracking of products of the
CO-H₂ synthesis over Si-Al catalysts. 410 - 414
 9. Verarbeitung von Kogasin.
The treatment of Kogasin. 415 - 419
 10. Kohlenwasserstoff- Synthese aus Wassergas mit
Eisen-sinter-Katalysator nach dem Umwälzverfahren
bei mittleren Drücken.
Hydrocarbon synthesis from water gas with
sintered iron catalysts by the recycle process
at medium pressures. 420 - 430
- IV. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on lube oils and
on cracking. Files of Dr. Pier. Folder No. S31/IX-A-6.
1. Zur Frage der Schmierölverdünnung.
Dilution of lubricants. 431 - 433
 2. Über den Ölgehalt von Paraffingatsch aus
Neutralölen.
The oil contents of the crude paraffin
fraction from neutral oils. 434 - 443
 3. Zur Kombination von katalytischem Kracken mit
hydrierender Spaltung bei der Verarbeitung von
Erdöl-Mittel- und Schwerölen.
Combination of catalytic cracking with
hydrogenating splitting in the working of
middle and heavy oil from crude oil. 444 - 452
 4. Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungs-
kontakten. 2. Verarbeitung von Bruchsaler Mittelöl
über K 8147.
Working of middle oils over dehydrogenation
catalysts. 2. Working of Bruchsaler middle oil
over catalyst K 8147. 453 - 464

5. Kracken von Benzinen und Gasöl unter H₂-Druck.
Cracking of gasolines and gas oil under hydrogen pressure. 465 - 480
- V. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on various hydrogenation works. Files of Dr. Peters. Folder No. S33/I-D-2.
1. Erfahrungsaustausch.
Exchange of experience (small-scale vs. commercial installations). 480A - 501
2. Versuche zur Verminderung des Arsengehaltes im Bräxer Schwelteer.
Experiments directed toward reducing the arsenic content of primary coal-tar from Bräx. 502 - 509
3. Schwefelbilanzen und- Konzentrationen in Bräx.
Sulphur balances and concentrations in "Bräx" 510 - 523
4. DHD-Verarbeitung von Krackbenzin.
DHD treatment of cracking gasoline. 524 - 533
5. Besprechungsberichte Pöhlitz vom 27/29.3.44.
1. Teil: Sumpphase. 2. Teil: Gasphase.
Report on the discussion at Pöhlitz from 27 to 29 March 1944. 1. Liquid phase. 2. Gas phase. 534 - 547
- VI. Hochdruckversuche Laboratories. Miscellaneous papers on lesser subjects connected with motor fuels. Files of Dr. Peters. Folder No. S33/I-C-7.
1. Untersuchung von Gasölen und deren Raffinationsprodukten insbesondere, unter Anwendung der "Ringanalyse" von Waterman und der "Ringwert"-Methode von Gross und Grodde.
An investigation of gas oils and distillation products of the latter, particularly with use of the "ring analysis" of Waterman and the "ring value" method of Gross and Grodde. 548 - 568
2. Erfahrungsaustausch bezüglich Untersuchungsmethoden am 10.6.41. i. Lu.
Exchange of knowledge regarding methods of investigation up till 10 June 1941 at Ludwigshafen. 569 - 577
3. Prüfverschriften für Flugmotoren-Kraftstoffe.
Tests prescribed for airplane fuels. 578 - 637

4. Analytische und präparative Feintrennung von Kohlenwasserstoffgemischen.
Analytic and preparative separation of hydrocarbon mixtures.
 5. Versuche zur Toluolgewinnung durch Dehydrierung von Fraktionen eines DHD-Abstreifers aus Steinkohle und anschließender Feindistillation der dehydrierten Produkte.
Experiments directed toward obtaining toluol by dehydrogenation of fractions of a DHD stripper oil from coal and subsequent fractionation of the dehydrogenated product.
- VII. Hochdruckversuche Laboratories. Papers on various upgrading processes (aromatization, DHD, benzination, etc.) in the gas phase. Files of Drs. Anthes, V. Münz and Scheiner. Folder No. 833/IV-C-10.
1. Wolframfreie Spaltkontakte des Typs HF-behandelte $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{-O}_3\text{-Oxyhydratgemische}$.
Splitting catalyst without tungsten of the type of $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{-O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-hydrate}$ mixtures treated with HF.
 2. Aromatisierung von Benzin plus Mittelöl aus Braunkohleverflüssigung Leuna über Katalysator 8754 (= 8688).
The aromatization of gasoline plus middle oil from Leuna brown coal liquefaction oil, over catalyst 8754 (= 8688).
 3. Über die zahlenmäßige Erfassung der Spaltaktivität von den Benzinerungskontakten bzw. der Benzinerbarkeit von Ölen.
On a numerical expression of splitting activity of benzination contacts or of the benzination suitability of oils.
 4. Behandlung von Coronen mit Schwefel bei hohem H_2 -Druck und hohen Temperaturen.
The treatment of coronas with sulphur at high H_2 pressure and high temperatures.
 5. Besprechung in Bräx am 26.11.43 vermittags - über den Stand der Gasphase.
Discussion held during the morning of 26 Nov. 1943 in Bräx on the present status of work in the gas phase.