

- I. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/III-A-6.
1. Verarbeitung von Mittelölen über Dehydrierungskontakten III. Verarbeitung von Verhydrogenierungsmittelölen über Kontakt B147.
Working of middle oils over dehydrogenation catalysts III. Working of pre-hydrogenation and aromatisationsmiddle oils over catalyst B147. 1 - 7
 2. Aromatisierungs-Kontakt für 600 at aus gebrauchtem 6434.
Aromatization contact for 600 at from previously used 6434. 8 - 16
 3. Bericht über die Besprechung von apparativen Anordnungen des Grossversuches in Kammer 804.
Report on the conference establishing the arrangement of apparatus for the large scale experiment in chamber 804. 17 - 20
 4. Benzinerungskontakte mit HF-behandelter Tonerde als Träger.
"Benzinierungs" catalysts with HF-treated alumina (clay) as carrier. 21 - 25
 5. Erfahrungsaustausch bezüglich Untersuchungsmethoden am 10.5.1941 i.Lu.
Exchange of experience in analytical methods at Ludwigshafen, 10 June 1941. 26 - 34
 6. Bestimmung des Aromatengehaltes von Benzinen nach der Anilinpunktmethode.
Determination of the contents in aromatics of gasolines according to the aniline point method. 35 - 42
 7. Verzchrift zur Ermittlung des Aromatengehaltes von Benzinen nach der Anilinpunktmethode.
Direction for the determination of the aromatics-content in gasolines by the aniline point method. 43 - 47
- II. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/III-A-5.
1. Herstellung von DHD-Benzin aus 5058/6434-Benzin Scholven in Ludwigshafen a.Rh., Kammer 504.
Production of DHD-benzine from 5058/6434 gasoline Scholven at Ludwigshafen, chamber 504. 48 - 87

2. Dehydrierung von Aromatisierungsschwerbenzinen. Versuche im 1 ltr.-Ofen mit K 7994 (leichte Penerie plus 2% MgO plus 12% MoO ₃). Dehydrogenation of aromatization heavy gasolines. Tests in the 1 ltr. furnace with K 7994 (light alumina (clay) plus 2% MgO plus 12% MoO ₃)	68 - 99
3. Über den Einfluss des Mittelölgehaltes im Antrieböl auf die Zusammensetzung der neu gebildeten Produkte beim Fahren der schlesischen Kohle K 1197 in verschiedenen Fahrweisen. The influence of the middle oil contents in the diluent oil on the composition of the newly formed products during the treatment of Silesian coal K 1197 under various conditions.	100 - 107
4. Schema Alkylat-Anlage. Flowsheet of an alkylation plant.	108 - 110
5. Überlastkurven und chemische Konstitution der Treibstoffe. Overload curves and chemical constitution of the fuels.	111 - 118
6. Zur Frage der Verstickung von Chromstählen bei der Hochdruckbenzin synthese und ihrer Verhütung. Nitride formation on chromium steels during the high pressure gasoline synthesis and its prevention.	119 - 122
7. Die Versuche der Anic mit Fluoridkontakteen. Experiments of the Anic with fluoride catalysts.	123 - 129
8. Neue Verhydrierungskontakte durch Verdünnung des 5058 mit ZnS. New pre-hydrogenation catalysts prepared by diluting 5058 with ZnS.	130 - 132
9. Berechnung der Wärmetönung bei Dehydrierungs- reaktionen. Calculation of the heat of reaction in de- hydrogenation reactions.	133 - 142
 III. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/III-A-7.	
1. Der derzeitige Stand der Kohlenwasserstoffsynthese aus CO-H ₂ -Gemischen. Present status of the hydrocarbon synthesis from CO-H ₂ -mixtures.	143 - 153

2. Besprechung über Kohlenoxyd-Wasserstoff-Synthesen. Berlin, Länderbank, 1.Juli 1941. Conference on carbon monoxide hydrogen-synthesis. Berlin, Länderbank, 1 July 1941.	184 - 186
3. Versuche zur Aufheizung von Kohlbrei. Tests on the heating up of coal paste.	187 - 188
4. Aromatisierungsversuch bei 45 atm mit abklin- genden Katalysatoren. Aromatisations tests at 45 atm. with a catalyst of decreasing activity.	186 - 189
5. Untersuchung eines Abschlammes aus Fehhydratierung Förlits auf feste Aromaten. Determination of solid aromatics in a residue from pitch hydrogenation Förlitz.	190 - 192
 IV. Hochdruckverfahren Laboratorien: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/III-A-9.	
1. Spaltung von Mittelöl- und Schwerölfaktionen aus Hochdruckdestillaten über Dehydrierungskatalyten. Splitting of middle and heavy oil fractions from crude oil pressure distillates over de- hydrogenation catalysts.	193 - 213
2. Untersuchung, Trennung und Hydrierung der Kohlegerüstbestand- teile (lit. Angaben). Analysis, separation and hydrogenation of the components of coal structure (Quotations from the literature).	214 - 226
3. Aromatisierung von Steinkohleverflüssigungsmittelöl mit wechselnden Sumpfbensinmischungen bei 600 atm über eines Bleicherdekatalysators. Aromatization of bituminous coal liquefaction middle oil with mixtures of sumpf gasoline at 600 atm. over bleaching earth catalysts.	227 - 234
4. Tonerde-Molybdän-Nickel und Tonerde-Wolfram- Nickel-Vorhydrierungskatalyse. Alumina (clay)-molybdenum-nickel and alumina (clay)-tungsten-nickel pre-hydrogenation catalysts.	235 - 237
5. Hydrierungsversuche mit Kohlen verschiedener petrographischer Zusammensetzung in Drehautoklaven. Hydrogenation tests with coals of different petro- graphic composition in rotary autoclaves.	238 - 242

6. Bericht des Arbeitskreises für Qualität und Planung gefragt.
Report of the committee dealing with problems
of quality and planning. 243 - 255
- V Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/II-E-8.
1. Zusammenhänge zwischen Benzinierbarkeit von Ölen und deren Stickstoffgehalt.
Dependability of the capability of oils to be "benziniert" on their nitrogen content. 257 - 265
 2. Unterschiede zwischen der Entparaffinierungsanlage in Lützenkendorf und der Versuchsanlage in Lm.
Comparison of the dewaxing plant at Lützenkendorf with the experimental plant at Ludwigshafen. 266 - 270
 3. Herstellung von 20 000 mete L-Benzin bei Gelsenberg durch katalytisches Kracken.
Production of 20,000 tons/mth aviation gasoline at Gelsenberg by means of catalytic cracking. 271 - 274
 4. Einige Druckhydrierungsgleichgewichte; berechnet nach der Heust'schen Näherungsformel.
Some pressure hydrogenation equilibria; calculated by means of the approximation formula of Bernst. 275 - 277
- VI. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/II-E-8.
1. Über die Bildung ungesättigter Kohlenwasserstoffe bei der Kohlenoxydhydrierung.
The formation of unsaturated hydrocarbons in the carbon monoxide hydrogenation. 278 - 283
 2. Stand der DHD-Anlage Im/Uph und Pöhlitz.
Present status of the DHD-plants Ludwigshafen/Upprftz and Pöhlitz. 284 - 295
 3. Kleinversuche zur Frage der Propanentparaffinierung;
Small scale experiments in propane dewaxing. 296 - 318
 4. Erfahrungsaustauschtagung am 4. Dezember 1941 in Ludwigshafen/Baden.
Exchange of experience (conference) on 4 Dec. 1941 at Ludwigshafen/Baden. 319 - 349

5. Niederruckspaltung (50 atm) von Erdöl-a-Mittelölen.
Low pressure splitting of (50 atm) petroleum
middle oils. 360 - 369
6. Versuche zur Schmierölverbesserung mit Kontakt 8376
im 1 ltr.-Ofen. Vergleich mit Kontakt 5058.
Tests for the improvement of lube oils by means
of catalyst 8376. Comparison with catalyst 5058. 370 - 382
7. Chemische Hochdruckverfahren.
Chemical high pressure processes. 383 - 392
- VII. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office
Reports and Papers. Folder No.: II-15/III-A-9.
1. Über Verfahren zur Herstellung knappfester Kohlen-
wasserstoffe.
Processes for the production of knock-resistant
hydrocarbons. 393 - 408
2. Arbeitsweise der Entparaffinierungsanlage in
Lützkendorf.
Working method of the deparaffination plant at
Lützkendorf. 409 - 411
3. Weitere Abschlammfiltrationsversuche mit verschiedenen
Lösungsmitteln.
Further sludge filtration tests with various
solvents. 412 - 415
4. Spezifische Wärmen.
Specific heats. 416 - 427
5. Zur Benzinierung von Kontakt 6484: Abhängigkeit von
Vergasung, Leistung, Oktaanzahlen usw. von Benzin-
endpunkt und Durchsatz bei Erdölmittelei
"Benzinierung" of catalyst 6484: Dependence of
gasification, efficiency, octane numbers etc. on
the gasoline end point and the through-put, using
petroleum middle oil feed. 428 - 443
6. Temperaturmessung in den Sumpfphasenöfen.
Temperature measurement in the Sumpf phase
furnaces. 444 - 446
7. Herstellung von DED-Benzin aus 5058-Vorhydrierungs-
benzin der Hydrierung Merseburg.
Production of DED-gasoline from 5058 pre-
hydrogenation gasoline of the hydrogenation plant
Merseburg. 447 - 480

8. Filtration von Hydrierungsschlamm unter Zusatz von Sulfiteblauge.	Filtration of hydrogenation sludge with addition of sulfite lye.	481 - 483
9. Institute und Forscher in der Sowjetunion, die sich mit der Verarbeitung, besonders der Hydrierung von Kohlen, Teeren und Erdölen befassen.	Institutes and research-workers in the U.S.S.R. who are engaged in the working up and particularly in the hydrogenation of coals, tars and petroleum oils.	484 - 485
10. Production figures of various hydrogenation plants during October 1941.		486 - 488
11. Propan-Filter.	Propane filter.	489 - 490
12. Cyclohexan.	Cyclohexane.	491 - 493
VIII. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Földer No.: S-15/II-D-3.		
1. Gasphase - Grossversuch 1939. Kammer 804. Verarbeitung von Steinkohleverflüssigungs-Mittelöl und Steinkohle-Teer-Mittelöl auf aromatisches Benzin CV 2b und CV 5b über Katalysator 7019 L 8.	Gas phase, large scale experiment 1939. Chamber 804. Treatment of bituminous coal liquefaction middle oil and bituminous coal tar middle oil for aromatic gasoline CV 2b and CV 5b over catalyst 7019 L 8.	494 - 499
2. Aromatische Kohlenwasserstoffe in Hydrierprodukten. Aromatic hydrocarbons in hydrogenation products.		500 - 503
3. Polycyclische feste Aromaten aus Hydrierprodukten. Polycyclic solid aromatics from hydrogenation products.		504 - 512
4. Arbeiten zum Oxo-Verfahren. Concerns: Oxo process.		513 - 523
5. Vergleich des 10-Ltr-Kohlefens mit der Grosstechnik. Comparison of the 10 ltr. coal furnace with large scale technique.		524 - 525

IX. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folger No.: S-15/II-D-4

1. Über die Stabilität des Carbazols bei der Hydrierung.
Stability of carbazol during hydrogenation. 526 - 527
2. Polycyclische, aromatische Verbindungen in verschiedenen Teeren und Erdölen.
Polycyclic, aromatic compounds in various tars and crude oils. 528 - 535
3. Hydrierung von Anthracen-Anthracenresten.
Hydrogenation of anthracene residues. 536 - 538
4. Zur Theorie des Abbaues von Kohlederivaten (Huminsäurederivaten) in Sumpf- und Gas-Phase.
Theory of decomposition (dis-integration) of coal derivatives (humic acid derivatives) in Sumpf and gaseous phase. 539 - 544
5. Löslichkeit von Corenen und Benzperiylen bei 20°.
Solubility of corenes and benzperiyens at 20°. 545
6. Oxydationsversuche und Verwendung der Oxydationsprodukte nach dem Stand vom 1.4.1940.
Oxidation experiments and use of oxidation products according to the stage reached on 1 April 1940. 546 - 550

X Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folier No.: S-15/II-D-9

1. Richtlinien für die orientierende Untersuchung von Öl schiefern.
Directions for the orientating analysis of oil shales. 551 - 560
2. Beobachtungen über Kontakte, insbesondere Krackkontakte.
Observation on catalysts, particularly cracking catalysts. 561 - 565
3. Alterungserscheinungen bei Isolierölen.
Ageing symptoms of insulating oils. 566 - 574

XI. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folger No.: S-15/II-E-5.

- I. Erfahrungsaustausch. Schweißen innerhalb von in Betrieb gewesenen Benzin- und Kohlenöfen.
Exchange of experience. Welding in the interior of used benzine and coal furnaces. 575 - 580
2. Über die Umwandlung hochmolekularer ungesättigter Kohlenwasserstoffe in Alkohole.
The conversion of highly molecular unsaturated hydrocarbons into alcohols. 581 - 584
- XII. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/II-E-14.**
1. Ofen 504: Umstellung auf Regeneration.
Furnace 504: Change to regeneration. 585 - 589
 2. Katalytische Verarbeitung schwerer Öle mit Kontakt 7250. 3. Wasserstoffverbrauch bei der Verarbeitung von Niedrigsäurer Rückständen.
Treatment of heavy oils over catalyst 7250.
3. Consumption of hydrogen in the treatment of Niedrigsäuer oil residue. 590 - 599
 3. Hochleistungskraftstoffe.
High efficiency motor fuels. 600 - 628
 4. Methode zur angeglichenen Berechnung der Überlastkurven aus Oktaanzahl des Restbenzins und aus Aromatengehalt.
Method for the approximated calculation of over-load curves from the octane number of the rest gasoline and from the contents in aromatics. 629 - 637
 5. Nocheinmal zur Frage 300/600 atm.
Another statement on the question 300 versus 600 atm. 638 - 639
 6. Versuche zur Abschlammfiltration.
Tests on sludge filtration. 640 - 648
- XIII. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/II-E-1.**
1. Hydrieren, spaltende Hydrierung und Kracken von Kysel bzw. Kybol-Rückständen.
Hydrogenation, splitting pyrolycation and cracking of kyrol and kybol residues. 649 - 657

2. Direkte Benzinierung von Steinkohleverflüssigungsmittelöl über Kontakt 6434 bei 600 atm.
Direct "Benzinierung" of bituminous coal liquefaction middle oil over catalysts 6434 at 600 atm. 658 - 661A
3. Untersuchung über die Anwendung von 700 oder 300 atm in Gasphase.
Study of the use of 700 or 300 atm in the gaseous phase. 662 - 666
4. Vergasungszusammensetzung bei Benzinierung und Aromatisierung.
Composition of off-gases in "Benzinierung" and aromatization. 667 - 679
5. Zur Frage 300 oder 700 atm für Oberschlesien.
A statement on the question 300 versus 700 atm. for Upper Silesia. 680 - 688
6. Krackversuche über K 6108 (Terrana HF) unter verschiedenen Druckbedingungen.
Cracking experiments over K 6108 (Terrana HF) under different pressure conditions. 689 - 716
7. Kracken von Benzinen und Gasöl unter Hg-Druck.
Cracking of gasoline and gas oil under hydrogen pressure. 716A - 718C
- XIV. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/II-1-10
1. Zur theoretischen Bedeutung von Überlastkurven.
Theoretical meaning of overload curves. 717 - 728
2. Entwicklung der Vorhydrierkontakte. III. Teil¹⁾
Tonerde - Mo - Ni - Kontakte.
Development of dehydrogenation catalysts.
Part III. Alumina, -Mo-Ni-catalysts. 729 - 751
- XV. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office Reports and Papers. Folder No.: S-15/III-B-11.
1. Der Einfluss von Kontakt, Druck- und Produktpartialdruck beim Kracken und Hydrieren von Bruchsaler Gasöl.
The influence of catalyst pressure and product partial pressure during cracking and hydro-genation of Bruchsaler gas oil. 752 - 760

2. Versuche im Laboratorium und Betrieb zur Erhöhung der Ausbeute an Schwefel bei der Verschmelzung von asphalthaltigen Rückständen vom 12.5.1943; Dr. Horn/Dr. Hinz.
Laboratory and works experiments aiming at increasing the yield in low carbonization oil during the low temperature carbonization of asphalt bearing residue. 12 May 1943. Dr. Horn/Dr. Hinz. 761 - 763
3. Aufstellung eines neuen Öltanks.
Installation of a new oil tank. 764
4. Der Einfluss des Produktpartialdruckes bei der Aromatisierung von SteinkohleverflüssigungsmitteI81 Scholven über Tonerde-Terrana Kontakt 8688.
Influence of the products partial pressure in the aromatization of bituminous coal liquefaction middle oil Scholven over alumina (clay)-Terrana contact 8688. 765 - 768A
5. Hydrierergebnisse mit oberschlesischen Kohleproben der Radzionkaugrube im Drehautoklaven.
Hydrogenation results in the rotary autoclave with (coal) samples from the Radzionka mine in Upper Silesia. 769 - 772
6. Hydrierversuche mit spanischen Kohlen im Drehautoklaven.
Hydrogenation experiments with Spanish coals in the rotary autoclave. 773 - 775
7. Verarbeitung von Primärbitumen auf Schweröl.
Working of primary bitumen to heavy oil. 776 - 779
8. Vorläufige Stellungnahme zum Bericht der Hydrierwerke Pöllitz über Versuche zur Erhöhung der Schwelausbeute durch Zugabe von Schwefel.
Præsent attitude on the report of the hydrogenation works Pöllitz about experiments aiming at increasing the low temperature carbonization yield by means of sulfur addition. 780 - 782
9. Isolierung und Bestimmung von Coronen in Hydrier-Rückständen.
Isolation and determination of coronen in hydrogenation residues. 784
10. Natriumsulfiderzeugung.
Sodium sulfide production. 785 - 786

11. Über die chemische Zusammensetzung der Vorhei- zerverkrustungen. The chemical composition of the crusts forming on the preheaters.	787 - 789
12. Kurzbericht Schappert während Erfahrungsaustausch- Besprechung am 22. März 1943. Brief report by Schappert on occasion of the exchange of experience on 22 March 1943.	790 - 793
13. Entlastung der Sumpfphase-Vorheizer. Reducing the stress on the Sumpf phase pre- heaters.	794 - 806
14. Isolierung und Bestimmung von Coronen in Fech- und Hydrier-Rückständen. Isolation and determination of coronen in pitch and hydrogenation residues.	807 - 808
15. Pyridin im Sumpfphasebenzin. Pyridin in Sumpf phase gasoline.	809
16. Hydrierversuche mit Brüxer Teer (P 1397 original) im Dreihäutoklaven. Hydrogenation experiments in the rotary auto- clave with Brüx tar (P 1397 original).	810 - 815
17. Verbesserungen an einer Versuchsanordnung für das Arbeiten mit staubförmigem Kontakt. Improvements in an experimental apparatus for working with powder catalyst.	816 - 820
18. Arbeitseinsatz. Einberufungen. Workers. Recruitment for the army.	821 - 822
19. Vierteljährsmeldung der Hydrierkontakte. Quarterly reports on hydrogenation catalysts.	823 - 827
20. Chemische Fragen der Aufheizung von Steinkohlebrei. Chemical problems connected with the heating up of bituminous coal paste.	828
21. Tätigkeitsbericht Februar - März 1943. Activity report February-March 1943.	829 - 842
22. Versuche in 100 ccm-Öfen zur Gewinnung von reinen Aromaten insbesondere Toluol aus Xylol und DHD- Rückstand. Experiments in a 100 ccm furnace aiming at the preparation of pure aromatics, particularly toluol from xylol and DHD residue.	844 - 848

23. Entaschung.		
	Conversations regarding de-ashing of coal.	849
24. Einiges über die Propan-Entparaffinierung.		
	Propane dewaxing.	850 - 852
25. Hydrierungsanlage in Tervel.		
	Hydrogenation plant in Tervel (Spain).	853 - 854
26. Hydriererversuche mit Puertollancohle K 1253 in Drehautoklaven.		
	Hydrogenation tests with Puerto Llano coal K 1253 in the rotary autoclave.	855 - 859
27. Zur Regeneration von Kohlebrei mit Mittelölverdünnung.		
	Regeneration of coal paste diluted with middle oil.	860 - 861
28. Fließtroppendes Heissdampfzylinderöl.		
	Steam cylinder oil with low pour point.	862 - 864
29. Besprechung im Reichsforschungsrat.		
	Discussion at the Reichsforschungsrat.	865 - 866
30. Vierteljahrseinzählung über Hydrierungskontakte Scholven.		
	Quarterly reports on hydrogenation catalysts. Scholven.	867 - 869
31. Vergleich der Kohle- und des Eisenverbrauches für Steinkohlenhydrierung und Schwelung mit nach- folgender Hydrierung.		
	Comparison of the carbon and iron consumption for bituminous coal hydrogenation and for carbonization followed by hydrogenation.	870 - 872

XVI. Hochdruckverfahren Laboratories: Miscellaneous Office
Reports and Papers Folder No. S-15/II-E-3.

1. Über Reduktionsgleichgewichte (Fluorwasserstoff- partialdrücke) von Fluoriden im Hinblick auf deren katalytische Wirkung.		
	Reduction equilibria (hydrogen fluoride partial pressures) of fluorides with regard to their catalytic action.	873 - 875
2. Modellversuche zur Schmierölverdünnung.		
	Experiments with models concerning the dilution of lubricants.	886 - 900
3. Reaktion von Kohlenoxyd mit Kohlenwasserstoffen.		
	Reaction of carbon monoxide with hydrocarbons.	901 - 905