

I. Fischer Tropsch Synthese

A. Erfahrungsaustausch und Arbeitstagungen der Synthesewerke

- 1) Erfahrungsaustausch Sitzungen
- |             |              |
|-------------|--------------|
| a. 27.11.36 | r. 18.7. 38  |
| b. 5. 1.37  | s. 26. 8.38  |
| c. 5. 2.37  | t. 4.11.38   |
| d. 22. 3.37 | u. 6. 1.39   |
| e. 23. 4.37 | v. 3. 3.39   |
| f. 21. 5.37 | w. 14. 7.39  |
| g. 2. 7.37  | x. 5. 5.39   |
| h. 30. 7.37 | y. 17.11.39  |
| i. 27. 8.37 | z. 31. 7.41  |
| j. 1.10.37  | aa. 26, 3.43 |
| k. 5.11.37  | bb. 17. 4.42 |
| l. 6.12.37  | cc. 4. 5.43  |
| m. 7. 1.38  | dd. 12. 1.44 |
| n. 7. 2.38  | ee. 12. 1.44 |
| o. 25. 3.38 |              |
| p. 5. 5.38  |              |
| q. 15. 6.38 |              |

1 - 362

2) Arbeitstagungen der Synthesewerke

- a. 13. Sept. 1940  
b. 3. Okt. 1941  
c. 8. Jan. 1943

363-467  
468-548  
549-600

B. Allgemeines

- 3) Entwicklung des Treibstoffwerkes 30.9.1940 601-605  
4) Produktionsschema der Rheinpreussen Anlage 10.7.1946 606  
5) Arbeitsvorschriften fuer die Synthesekontrolle 22.9.1942 607-671  
6) Ueber die Kohlenoxyd- und Wasserstoffbilanz 672-700  
7) Rechenbeispiel fuer H<sub>2</sub>-bilanz 701-704  
8) C-Bilanzrechnung 15.8.1940 705-709  
9) Dissertation: Beiträge zur Kenntnis der Benzinsynthese nach Fischer-Tropsch E.Ruschenburg 1.8.1939 700-705  
10) Untersuchungsmethoden fuer Kraftstoffe "Zentralbuero fuer Mineraloel" 706-709

C. Synthesegas und Reinigung

- 1) Referat ueber Steinkohlevergasung

709-714

Rheinpreussen  
Homburg

- 12) Wassergas und Synthesegas Erzeugung nach Thyssen-Galascy 915-920
- 13) Synthesegasanlage Untersuchungen 20.1.1940 921-940
- 14) Konvertierungsberechnungen 29.12.1943 941-942
- 15) Berechnung der Belastung der Konvertierung 31.1.1944 943-945
- 16) Herstellung von Sy.gas aus Spaltgas und Wassergas 10.2.1944 946-951
- 17) Berechnung des Spaltgasanteils im Gas vor der Grobreinigung 952-953
- 18) Errechnung des in die Konvertierung gehenden Gases 28.8.1945 954-962
- 19) Berechnung des Waermeflussbildes 10.10.1945 963-975
- 20) Berechnung des Waermeflussbildes 13.12.1945 976-982A
- 21) Methanspaltung in der Gasumformeranlage 13.1.1947 983-992
- 22) Anwendung der Feinstreinigung

D. Kobaltkontakte

- 23) Abhaengigkeit der Erzeugung der Fischer-Anlagen von den Kontakten 14.7.1937 993-998
- 24) Verunreinigungen im Synthesegas 24.1.1938 999-1007
- 25) Verunreinigung im Synthesegas 25.1.1938 1008-1013
- 26) Einfluss des Kobalt und Kieselgur-gehaltes auf Kontakt-wirksamkeit 9.3.1938 1014-1031
- 27) Entparaffinierung von ausgebrauchten Kontaktmassen 19.3.1938 1032-1041
- 28) Kalt- und Heissextraktion der Oefen 20.7.1939 1042-1045
- 29) Extraktion von Kobaltkatalysatoren 18.8.1938 1046-1053

E. Aktivkohleanlage

- 30) Feuchtigkeitsgehalt der Aktivkohle (Mit Tabellen) 23.2.1938 1054-1075
- 31) Versuch-Aktiv-Kohle-Anlage (Mit Zeichnung) 12.3.1938 1076-1078
- 32) Getrennte Aktivkohle-Schaltung 2.12.1941 1079-1085

F. Fahrweise und Produkte der Synthese

- |                                                         |            |           |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 33) Zeichnung: Trennanlage über Benzin und Gasol        | 18.2.1936  | 1086-     |
| 34) Ueber die Benzinsynthese in der Zweiten Stufe       | 2.2.1938   | 1087-1097 |
| 35) Polymerisation von Gasol am Benzinsynthesekontakt   | 1.12.1938  | 1098-1099 |
| 36) Verbesserung der Hartparaffine                      |            | 1100-1106 |
| 37) Verbesserung in der Fahrweise                       | 8.6.1942   | 1107-1108 |
| 38) Auswertung der Bilanzanalysen                       | 19.6.1942  | 1109-1110 |
| 39) Analyseergebnisse - Ofen 75                         | 6.8.1942   | 1111-1112 |
| 40) Umstellung des Synthesebetriebs                     | 26.10.1942 | 1113-1114 |
| 41) Retention synthetischer Paraffine                   | 31.1.1940  | 1115-1116 |
| 42) Anreicherung von Olefinen in Benzinen               | Mai 1941   | 1117-1118 |
| 43) Anreicherung von Olefinen in Benzinen II Mitteilung | März 1943  | 1119-1120 |

G. Arbeiten ueber Eisenkontakte

- |                                                                              |            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 44) Benzinsynthese an Eisenkatalysatoren I. Mitteilung                       | 23.4.1938  | 1181-1196       |
| 45) 2. Mitteilung Ergebnis des Dauerversuches                                | 11.6.1938  | 1197-1204       |
| 46) Kupferaktivierter Eisenkontakt 3. Vorläufige Mitteilung                  | 28.9.1938  | 1205-1222       |
| 47) Kupferaktivierter Eisenkontakt 3. Mitteilung                             | 15.1.1939  | 1223-1240       |
| 48) Vorläufige Ergebnisse der Drucksynthese 4. Mitteilung                    | 13.5.1939  | 1241-1245       |
| 49) Ergebnisse der Mitteldrucksynthese 5. Mitteilung                         | 15.12.1939 | 1246-1261       |
| 50) 6. Mitteilung                                                            | 14.6.1940  | 1262-1307       |
| 51) Kohlenstoffabscheidung in der Gasphase 7. Mitteilung                     | 17.5.1941  | 1308-1328       |
| 52) Entwicklung von Eisenkatalysatoren auf Trägerstoffen 8. Mitteilung       | Juni 1941  | 1329-1387       |
| 53) Synthese im fluessigen Medium 9. Mitteilung                              | 1.7.1941   | 1388-1447       |
| 54) 10. Mitteilung                                                           | 20.7.1942  | 1448-1509       |
| 55) Entwicklung von Eisenkatalysatoren auf Trägerstoffen 11. Mitteilung      | 1.9.1942   | 1510-1592       |
| 56) Benzinsynthese im fluessigen Medium 12. Mitteilung                       |            | 1593-1630       |
| 57) Benzinsynthese im fluessigen Medium 13. Mitteilung                       |            | 1631-1672       |
| 58) Roentgenographische und magnetische Untersuchungen an Eisenkatalysatoren |            | 1673-1683       |
| 59) Kreislaufformierung der Eisenkontakte 15. Mitteilung                     |            | 13<br>1684-1716 |

- 60) Benzinsynthese am Eisenkatalysatoren in  
der Gasphase 17. Mitteilung Okt. 1946 1717--1787
- 61) Reichsamtsversuche mit Eisenkontakten  
(Schwarzheide Versuche.) 5.7.1944 1788-1795

II. Alkohole, Ester, Ketone

A. Einwertige Alkohole

- 62) Beschreibung der Entwaesserungsanlage  
fuer Alkohole bei Rheinpreussen 1796-1797
- 63) Aufarbeitung von Reaktionsgemisch aus  
75%iger Schwefelsaeure und Gasol 1798-1801
- 64) Dampfdruckerhoehung von Benzin durch  
Methanol und Aethanol 27.5.1938 1802-1805
- 65) Bilanz der Alkoholbildung in den halb-  
technischen Versuchen bei der Ruhrchemie  
3.9.1938 1806-1809
- 66) Loeslichkeit von Polymerbenzin in Ge-  
mischen von Wasser-Alkohol, Wasser-  
Alkohol-Schwefelsaeure und Wasser-Alkohol-  
Schwefelsaeureester 18.11.1938 1810-1814
- 67) Bilanzversuch in der Alkoholanlage 3.5. 1941 1815-1817
- 68) Reinigung von Restgasol 29.12.1942 1818-1822
- 69) Synthese von Isopropyl- und sek. Butyl-  
alkohol aus Olefinen ueber die Schwefel-  
saureester 29.1. 1947 1823-1833
- 70) Darstellung von Propyl- und Butylalkohol  
aus Propylen und Butylen 1834-1964
- 71) Monatsberichte der Alkoholanlage (1941-44)  
6 Berichte 1965-
- 72) Anlage zur Entwaesserung von Alkoholen  
(Avenarius) 5 Schriftstuecke, 2 Zeichnungen 1980
- 73) Fahrweise der Amylalkoholherstellung  
18.3.1943 1981-1985  
1986-1988
- 74) Amylalkohol aus Pentanfraktion 1989-2015
- 75) Darstellung von Amylalkohol 20.7.1940 2016-2029
- 76) Ueber die Darstellung hoeherer Alkohole  
aus Olefinen 2030-2061

B. Mehrwertige Alkohole

- 77) Glycerol M 2.9. 1943 2062-2068
- 78) Glycerol M fuer Sprengstoffzwecke  
13.4. 1943 2069-2072
- 79) Mehrwertige Alkohole als Ersatz fuer  
Glycerin 3.8. 1943 2073-2075
- 80) Glycerol-Anlage 4.9. 1943
- 81) Herstellung dreiwertiger Alkohole durch  
Hydrierung von Dimethylolketonen  
13.12.1943 2076-2078  
2079-2082

- 82) Verfahren zur Herstellung mehrwertiger Alkohole 9.5.1944 2085-2095
- 83) Herstellung mehrwertiger Alkohole 11.7.1944 2096-2098
- 84) Kondensation von Ketonen zu Ketodiolen März 1944 2099-2141
- 85) Diacetonalkohol aus Azeton Juni 1944 2142-2168
- 86) Hydrierung von Ketoalkoholen zu mehrwertigen Alkoholen Sept. 1944 2169-2203
- 87) Zeichnung: ~~Keto~~Diol-Anlage 12.10.1943 2204-
- C. Ketonisierung und Ketone
- 88) Halbtechnische Ketonisier-apparatur 3.5.1941 2205-2209
- 89) Abschlussbericht ueber Ketonisierung 12.3.1943 2210-2216
- 90) Anfahren der Ketonisierungsanlage 4.5.1942 2217-2219
- 91) Dehydrierung von Isopropylalkohol 15.6.1942 2220-2223
- 92) Ketonisierung von Isopropylalkohol 7.12.1942 2224-2225
- 93) Herstellung von Dimethylolaceton und seinen Homologen 12.2.1944 2226-2228
- 94) Ketonisierung von sec. Alkoholen zu Ketonen 29.1.1947 2229-2232
- D. Ester
- 95) Kontinuierliche Darstellung von Estern 2233-2239
- 96) Darstellung von Estern I. Mitteilung 2240-2276
- 97) Darstellung von Estern II. Mitteilung 30.1.1941 2277-2290
- 98) Darstellung von Octylacetat Okt. 1941 2291-2330
- E. Aluminiumalkoholate
- 98) Stabilisation von Metall-alkoholaten 2331-2334
- 99) pH-Wert der Aluminiumhydroxyd Paste 17.6.1942 2335-2336
- 100) Adsorptionsisotherme versch. Aluminiumoxyde 8.7.1942 2337-2339
- 101) Herstellung von Aluminiumhydroxyd geringen Schuettgewichts 1.10.1942 2340-2343
- 102) C. Aluminiumhydroxyd Herstellung 30.10.1942 2344-2345
- 103) Darstellung von Aluminiumacetat und sek. Butylameisensäureester 4.10.1942 2346-2347
- 104) Aluminiumalkoholatverfahren 31.1.1944 2348-2353

105) Aluminiumverbindungen (Aluminium-alkoholatverfahren)	1.2.1944	2354-2361
106) Anlagerung von Stickstoffoxyden an Aluminium- <i>sek</i> -Butylat	24.3.1944	2362-2366
107) "Rh 6" und seine Verwendung zur Herstellung von Lacken	8.8.1944	2367-2392
108) Umsetzungen von Aluminium- <i>sek</i> -butylat und Mg.- <i>n</i> -Butylat	21.8.1944	2393- <del>2388</del>
109) Herstellung von Aluminiumhydroxyd II	Oktober 1946	2394-2425
110) Aluminiumalkoholatverfahren	29.1.1947	2426-2431
111) Aufarbeitung Seigerresten	10.2.1947	2432-2473
<b>III. Synthetische Schmieroele</b>		
112) 1000 to Schmieroelanlage	1.12.1939	<del>2474-2488</del>
113) Schmieroele aus Kogasin und Teerdestillationsprodukten	3.11.1937	2489-2523
114) I. Mitteilung	1938	2524-2543
115) II. Mitteilung	17.5.1938	2544-2560
116) III. Mitteilung	10.9.1938	2561-2567
117) IV. Mitteilung	15.9.1938	2568-2580
118) V. Mitteilung	5.5.1939	2581-2668
119) VI. Mitteilung	21.3.1940	2669-2688
120) VII. Mitteilung	no date	2689-2704
121) VIII. Mitteilung	11.11.1941	2705-2739
122) IX. Mitteilung	24.6.1944	2740-2771
123) X. Mitteilung	17.5.1944	2772-2790
124) Schmieroele auf Steinkohlenbasis	no date	2791-2833
125) Prüfung eines synthetischen Heissdampfzylinders	14.6.1939	2834-2838
<b>IV. Fettsäuren und Schmierfette</b>		
126) Konsistente Fette aus synthetischen Fettsäuren	1.2.1940	2839-2854
127) Herstellung konsistenter Fette aus synthetischen Rohstoffen	13.3.1940	2855-2872
128) I. Mitteilung	12.7.1940	2873-2884
128) II. Mitteilung		

- 129) Konsistente Fette - III. Mitteilung  
Herstellung natronverseifter Fette  
12.7.1941 2885-2891
- 130) Konsistente Fette - IV. Mitteilung  
Herstellung aus niedrigmolekularen  
Fettsauren 31.7.1941 2892-2905
- 131) Konsistente Fette - V. Mitteilung  
31.1.1942 2906-2913
- 132) Konsistente Fette - VI. Mitteilung  
Herstellung von Schmierfetten ohne  
Einsatz von Vorlauffettsaure  
1.8.1942 2914-2923
- 133) Schema der Schmierfettanlage  
21.4.1940 2924
- 134) Ueber die Nitrierung von Fett-  
sauren Juli 1946 2925-2981
- 135) Bestimmung des Gatsch-Vorlaufes und  
Lieferbedingungen fuer Gatsch  
22.1.1943 2982-3010
- 136) Parestol March 1943 3011-3038
- 137) Reduktion von Fettsauren zu  
Alkoholen 31.5.1940 3039-3042
- 138) Herstellung fester Seife aus  
fluessigen Fettsauren 3043-3044
- 139) Dicarbonsauren 11.8.1942 3045-3052
- 140) Ueber die Oxydation von fluessigen  
und weichen Braunkohlenparaffinen  
Diplomarbeit Sommer 1941 3053-3075

V. Chlorierung von Kohlenwasserstoffen und Chloroparaffine

- 141) Chlorierte gasfoermige Kohlenwasser-  
stoffe Dissertation von Dipl.-Ing. Engelhardt 3076-3131
- 142) Chlorparaffine als Lackrohstoffe  
24.7.1941 3132-3147
- 143) Chlorierung von Propan 23.3.1941 3148-3183
- 144) Thermische Chlorierung von n-Butan  
1.5.1943 3184-3212
- 145) Chlorparaffine als Lackrohstoffe  
II. Mitteilung 1.9.1943 3213-3229

VI. Verschiedenes

A. Dieselkraftstoffe

- 146) Die Raffination von Dieselkraftstoffen  
aus Anthracenol und Kogasin II  
18.2.1938 3230-3236
- 147) Eigenschaften schwerer Dieselkraft-  
stoffe aus Steinkohlenteercoolen  
24.4.1938 3237-3239

- 148) Kaeltebestaendigkeit von Misch-  
dieselmkraftstoffen 25.9.1939 3240-3252
- 149) Mischdieselmkraftstoffe aus hochsiedenden  
Steinkohlenteerölen 11.10.1939 3253-3257

~~150)~~

B. Netz-, Wasch- und Dispergiermittel auf Basis von  
Fischer-Tropsch Produkten

- 150) Waschmittel und kapillaraktive Stoffe  
aus synthetischen Rheinpreussen Oelen 3258-3306  
26.11.1942
- 151) Praktische Waschversuche mit Wasch-  
mitteln aus synthetischen Rheinpreussen  
Oelen 3307-3317  
1.7.1943

C. Taetigkeitsberichte

- 152) Bericht ueber Forschungs- und Entwicklungsarbeiten  
vom 30.9.40 bis 30.9.41
- 153) Monatsberichte der Chemiker ( 1945 ) 3318-3339  
7 Berichte 3340-3355

D. Anderes

- 154) Trennung von Gasgemischen und Dehydrierung  
von Propan mit Hilfe einer Palladium Zelle 3356-3363  
16.11.1939
- 155) Ueber die Bildung von Oktansulton 3364-3367  
11.3.1943
- 156) Darstellung von Isopropylbenzol 3368-3370  
27.8.1943
- 157) Einwirkung von CO auf Alkoholate bzw.  
Alkohole 3371-3372  
2.10.1943
- 158) Paradichlorbenzol 26.10.1945
- 159) Gesaröl ~~maxdax~~ Juni 1946 3373-3378
- 160) Loesungsvermoegen von Stabilbenzin  
fuer Methanol bei Abwesenheit und  
Gegenwart verschiedener Homogenierungs-  
mittel 3379-3387  
3388-3391
- 161) Untersuchungen ueber die Chlorhydrine  
der n-Olefine ( C<sub>18</sub> - C<sub>20</sub> ) 3392-3409
- 162) Aufarbeitung von Olefinen durch Anlagerung  
von Stickoxyden 3410-3414