

T O.M. 141  
Index Microfilm Reel 141  
(Original Designation LF-39)

GENERAL SUBJECT

I. G. FARBEINDUSTRIE A.G. HOCHDRUCKVERSUCHE  
REPORTS. CATALYTIC CRACKING OF LIQUID FUELS  
FROM OCTOBER 1937 to JULY 1943.

Source of documents: Griesheim Central I.G. Library  
Folder No. S 33/I-C-11  
Filed by: JIOA  
Date:

REPORTS ON CATALYTIC CRACKING, OCTOBER 1937 - FRAMES NOS.  
JULY 1943. FOLDER NO. S 33/I-C-11.

1. Weekly report of the High Pressure Experimental Section, Lu558. 1
2. Katalytisches Kracken.  
Catalytic Cracking. 2
3. Tätigkeitsberichte über die Zeit vom  
13-10-'37 bis zum 14-1-'38.  
Reports of activities covering the  
period 13 October 1937 to 14 January 1938 3 - 12

4. Orientierende Suche nach Crack-Katalysatoren.  
Exploratory search for cracking catalysers. 13 - 22
5. Tätigkeitsberichte über katalytische Crackversuche - Oktober 1937 bis 22 Januar 1938.  
Activity reports on catalytic cracking experiments - October 1937 until 22 January 1938. 23 - 40
6. Der augenblickliche Stand des katalytischen Crackens.  
The position of catalytic cracking to date. 41 - 43
7. Katalytisches Cracken. Herstellung eines künstlichen Tonerdasilikatkontaktes.  
Catalytic cracking. Production of an artificial aluminum chloride silicate contact. (Catalyst). 44 - 46
8. Katalytisches Cracken.  
Catalytic cracking. 47 - 52
9. Tätigkeitsberichte 9.3.1938 u. 17.3.1938.  
Reports on activities 9.3.'38 and 17.3.'38. 53 - 54
10. Cracken mit  $\text{SiO}_2$  -  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - Kontakten verschiedener Herstellung. Klein-Prüfung mit Kogasin.  
Zusätze zu  $\text{SiO}_2$  -  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Kontakten.  
  
Cracking with  $\text{SiO}_2$  -  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Contacts of various manufacture. Small-scale test with "Kogasin".  
Admixtures to  $\text{SiO}_2$  -  $\text{Al}_2\text{O}_3$  contacts. 55 - 61
11. Tätigkeitsberichte, 21-31.3.'38 u. bis 7.4.'38.  
Activity reports, 21-31.3.'38, and to 7.4.'38. 62 - 64
12. Einfluss der Fällungsbedingungen auf die Verwaschung von Crackkontakten.  
Influence of the conditions of precipitation upon the desactivation of cracking contacts. 65 - 68
13. Katalytisches Cracken von Kogasin II (P 1295) unter verschiedenen Arbeitsbedingungen.  
Catalytic cracking of "Kogasin II" (P 1295) under varying working conditions. 69 - 78
14. Tätigkeitsbericht 20.4.1938-4.5.1938.  
Wochenbericht 24.5.1938.  
Activity report 20.4.1938- 4.5.1938.  
Weekly report 24.5.1938. 79 - 90

15. Katalytisches Kracken 20. Juni u 13. Juli 1936.  
Catalytic cracking, 20 June 1936 and 13 July 1936. 91 - 97
16. Unterschied zwischen thermischen und katalytischen Kracken.  
Difference between thermal and catalytic cracking. 98 - 104
17. Katalytisches Kracken, 10 and 16 August '36.  
Catalytic cracking, 10 and 16 August 1936. 105 - 117
18. Katalytisches Kracken mit Si-Mg-Katalysator.  
Erste Versuch in 400 cm-Ofen mit Elwerather Gasöl.  
Catalytic cracking with an Si-Mg catalyser.  
First experiment in 400 cm. retort with Elwerath gas oil. 116 - 126
19. Bemerkungen zum stand der Krackversuche von 5. Sept. 1936.  
Remarks on the position of cracking experiments of 5 Sept. 1936. 127
20. Typen von Magnesiumsilikat-Kontakten.  
Types of magnesium silicate contacts. 128-130
21. Krackung des Schmierölfraction aus Reitbrook-Ördöl.  
The cracking of the lubricating oil fraction of Reitbrook petroleum. 131 - 134
22. Wirkung von Alkali auf die Spaltrichtung von Krackkontakten.  
Effect of alkali on the disintegration of cracking contacts. 135 - 136
23. Katalytisches Kracken v. CO-H<sub>2</sub>-synthese Produkt a. Ka 502. (Dr. Michael)  
Catalytic cracking of CO-H<sub>2</sub> synthetic product of Ka 502. (Dr. Michael) 137 - 139
24. Katalytisches Kracken von Ebano-Heizöl.  
Catalytic cracking of Ebano heating oil. 140 - 142
25. Kracken von Kogasin II über Superfiltrol (GOC 12x) unter verschiedenen Drucken.  
Cracking of "Kogasin II" of "Superfiltrol" (GOC 12 x) at various pressures. 143 - 150

26. Kracken des SO <sub>2</sub> -Raffinate red. - 300° von Leuna - Sumpffase - Abstreifen. (P 1251). Cracking of refined SO <sub>2</sub> reduced to -300° by Leuna sump-phase waterbacks.	151 - 153
27. Krackversuche mit Libano-Heizöl (P1344). Cracking experiments with "Libano" heating oil.	154 - 155
28. Kracken von Propylen - Gasöl. Cracking of propylene - gas oil.	156 - 158
29. Katalytisches Kracken von West-Texas-Gasöl unter hohen Drucken. Catalytic cracking of West Texas gas oil at high pressures.	159 - 160
30. Katalytisches Kracken v. "Komasin II". Catalytic cracking of "Komasin II".	161 - 163
31. Versuche über katalytisches Kracken mit Schwefelzusatz. Experiments in catalytic cracking with the addition of sulphur.	164 - 168
32. Katalytisches Kracken v. Syntheseprodukten aus Kammor 502 (Dr. Michael). Catalytic cracking of synthetic products, from Chamber 502 (Dr. Michael).	169 - 173
33. Katalytisches Kracken v. Komasin II bei Normaldruck. Einfluss von Temperatur und Cyclus-Dauer. Catalytic cracking of "Komasin II" at normal pressure. Influence of temperature and cycle duration.	174 - 183
34. Katalytisches Kracken v. sulfhydrierten b-Rückstandölen der katalytischen Krackung. I. Catalytic cracking of re-hydrogenated "b" residual oils of catalytic cracking I.	184 - 192
35. Katalytisches Kracken v. Poza-Rice "Olen" (P 1370). Katalytisches Kracken v. Pennco-Ölen (P 158). Catalytic cracking of Poza-Rice oils (P 1370). Catalytic cracking of Pennco oils (P 158).	193 - 200
36. Katalytische Krackversuche mit Österreichischen Erdölen. Catalytic cracking experiments with Austrian petroleum.	201 - 208

37. Herstellung v. Fliegerbenzin durch katalytisches Kracken.  
 Manufacture of aircraft gasoline by means of catalytic cracking. 209 - 215
38. Wochenbericht - 25.7.1939.  
 Weekly report. 25.7.1939. 216 - 217
- 
39. Bleicherden beim katalytischen Kracken.  
 Fuller's earth in catalytic cracking. 218
40. Katalytisches Kracken der 150-200° Fraction aus Kogasin.  
 Catalytic cracking of the 150-200° fraction of "Kogasin". 219 - 221
41. Zinkhaltige Kontakte zum kat. Kracken.  
 Zinc-containing contacts for catalytic cracking. 222 - 224
42. Herstellung v. Fliegerbenzin durch Katalytisches Kracken.  
 Manufacture of gasoline for aircraft by means of catalytic cracking. 225 - 226
43. Vergleich v. thermischen u. katalytischen Kracken v. Kogasin.  
 Comparison between thermal and catalytic cracking of "kogasin". 227 - 232
- 
44. Einfluss der Zusammensetzung v. Gasölen auf die Ausbeute beim katalytischen Kracken.  
 Influence of the composition of gas oils on yield in catalytic cracking. 233 - 238
45. Katalytisches Kracken v. Kogasin in 3-ltr.-Öfen über Magnesiumsilikat u. Superfiltröl.  
 Catalytic cracking of "Kogasin" in 3 ltr. retorts with magnesium silicate and "Superfiltröl". 239 - 247
46. Katalytisches Kracken v. paraffinbasischem Gasöl (Ost Texas) über superfiltröl u. Mg-Silikat in 3-ltr. Öfen.  
 Catalytic cracking of gas oil with a paraffin base (E. Texas) with "Superfiltröl" and Mg silicate in 3 ltr. retorts. 248 - 256
47. Katalytisches Kracken.  
 Catalytic cracking. 257 - 259

48. Katalytisches Kracken mit Kontakten, die als Träger für Aromatisierung in Fracto kommen u. Ähnlichen.  
Catalytic cracking with contacts that result in aromatization. 260 - 261
49. Katalytisches Kracken v. Paraffin u. paraffinartigen Produkten auf Mittelöl.  
Catalytic cracking of paraffin and similar products to middle oil. 262 - 264
50. Katalytisches Kracken v. Pechelbronner-Rohöl.  
Catalytic cracking of Pechelbronna crude oil. 265 - 267
51. Übersicht über die für katalytisches Kracken geeigneten Öle u. die bei ihrer Verarbeitung zu erwartenden Ausbeuten.  
Review of oils suitable for catalytic cracking, and the yield anticipated in their processing. 268 - 271
52. Das Verhalten v. Krackbenzinen bei der Hydrierung.  
The behaviour of crack-gasolines during hydrogenation. 272 - 274
53. Isomerisierende Spaltung.  
Isomerization through cracking. 275 - 287
54. Katalytisches Kracken - 6.1.1941.  
Catalytic cracking - 6.1.1941. 288 - 290
55. Kat. Kracken einer Mittelölfraction aus württembergischen Schieferöl (Dr. Bühn).  
Catalytic cracking of a middle oil fraction of Wurtenberger shale oil (Dr. Bühn). 291 - 293
56. Verarbeitung v. Benzinen über  $\text{SiO}_2$ -haltige Katalysatoren mit u. ohne Druck.  
Treatment of benzine with catalyzers containing  $\text{SiO}_2$ , both with and without pressure. 294 - 307
57. Kat. Krackversuche mit  $\text{AlF}_3$ -Katalysatoren.  
Catalytic cracking experiments with  $\text{AlF}_3$  catalyzers. 308 - 310
58. Einfluss v. Fahrweise u. Katalysator auf den Grad der Isomerisierung beim Katalytischen Kracken.  
Influence of method of production and catalyser on the degree of isomerizing in catalytic cracking. 311 - 319

59. Verarbeitung v. rumänischem Rohöl durch kat. Kracken.  
Treatment of Rumanian crude oil by catalytic cracking. 320 - 324
60. Kracken mit feinverteiltem Kontakt.  
Cracking with a finely distributed contact. 325 - 326
61. Kracken v. Benzinen u. Gasöl unter  $H_2$ -Druck.  
Cracking of benzines and gas oil under  $H_2$  pressure. 327 - 343
62. Krackversuche über K 6108 (Terrana) u. K 6109 (Terrana HF).  
Cracking experiments with K 6108 (Terrana) and K 6109 (Terrana HF). 344 - 365
63. Reaktionswärme beim Kracken.  
Reaction heat in cracking. 366 - 367
64. Zusammensetzung v. Krackbenzinen aus  $H_2$ -reichem Krußmittelöl in Abhängigkeit v. der Kracktemperatur.  
Composition of crack-benzines of petroleum middle oil which is rich in  $H_2$  and the dependence on the cracking temperature. 368 - 381
65. Katalytisches Kracken von Zwischenprodukten der Schmierölsynthese.  
Catalytic cracking of the intermediate products of the lubricating synthesis. 382 - 384
66. Besprechungsbericht über die in Op (Dr. Klein) ausgearbeitete Krackung mit Al Cl<sub>3</sub>.  
Consultation report on the cracking process (Dr. Klein) worked out at Cp with Al Cl<sub>3</sub>. 385 - 386
67. Kat. Kracken v. estnischem Schieferöl.  
Catalytic cracking of estonian shale oil. 389
69. Klopffwerte der oberen Fraktion v. katalytischem Krackbenzin.  
Octana values of the higher fraction of catalytic crack benzines. 392
70. Raffination u. Dehydrierung v. katalytischen Krackbenzinen aus P 189-Gasöl Kontakt 7360.  
Refining and dehydrogenation of catalytically cracked benzines of P 189 gas oil with contact 7360. 393 - 402

T.O.M. 141

71. Bemerkungen Dr. Kaufmanns über Katalytisches Kracken am 26.11.1941.	403 - 404
72. Kat. Krackung v. Kogasin über SiAl-Katalysator. Catalytic cracking of "Kogasin" with SiAl catalyser.	405
73. Ergebnisse der Kogasin-Krackung mit AlCl <sub>3</sub> Results of "Kogasin" cracking with AlCl <sub>3</sub> .	406
74. Kat. Krackung in der 50 Ltr.-Apparatur (Ofen 701). Catalytic cracking in the 50 Ltr. apparatus (Retort 701).	407 - 412
75. Kat. Krackversuche im 40 Ltr. Ofen mit Kontakt 6108 and 6752. Catalytic cracking experiments in the 40 Ltr. retort contacts 6108 and 6752.	413 - 436
76. Nachtrag zur Aktennotiz v. 2. März 1943. Addendum to document of 2.3.1943.	437
77. Kat. Krackversuche im 50 Ltr.-Schleusofen (701 S). Catalytic cracking experiments in the 50 Ltr. sluice retort (701 S).	438 - 443
78. Zum Projekt: Kat. Kracken im Moosbierbaum. On the project: catalytic cracking at Moosbierbaum.	444 - 446