

TITLE PAGE

6. Zusammenstellung der Anlagekostenschätzungen für die Erzeugung von 100 000 t/Jahr Produkten beim Fahren auf Mittelöl nach dem Syntheseverfahren (Dr. Michael).
Summary of the plant estimate for the production of 100,000 t per year, using middle oil in the "Synthesis Process" (Dr. Michael).

Frame Nos. 755 - 759

(6)

Zusammenstellung der Anlagekostenschätzungen
für die Erzeugung von 100 000 t/Jahr Produkten
beifahren auf Mittelstl nach dem Synthesever-
fahren (Michael).

Gasherstellung aus:

| | Braunkohle, wkt Hu=3800 kal/kg | Oberschles. Steinkohle Hu=6700kal/kg | Koks Hu=ca. 7000kal/kg |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|
| 1.) Synthesegas- erzeugung | 33 800 000.- | 35 500 000.- | 18 000 000.- |
| 2.) Synthese und Gasol- gewinnung | 16 700 000.- | 16 700 000.- | 16 700 000.- |
| 3.) Produktaufarbeitung | 4 500 000.- | 4 500 000.- | 4 500 000.- |
| 4.) Energieerzeugung | 17 000 000.- | 13 000 000.- | 13 000 000.- |
| 5.) Energieverteilung | 4 000 000.- | 4 100 000.- | 3 500 000.- |
| 6.) Nebenanlagen | 8 600 000.- | 8 600 000.- | 8 600 000.- |
| <u>Reine Anlagekosten</u> | <u>84 600 000.-</u> | <u>87 200 000.-</u> | <u>64 300 000.-</u> |
| 7.) <u>Sonstige Kosten ohne</u> <u>Zausinsen</u> | <u>10 000 000.-</u> | <u>10 000 000.-</u> | <u>10 000 000.-</u> |
| <u>Gesamte Kosten</u> | <u>94 600 000.-</u> | <u>97 200 000.-</u> | <u>74 300 000.-</u> |

Kostenschätzung für eine Anlage zur Erzeugung von
100 000 t/Jahr Produktion bei Fahren auf Mittelöl
und Paraffin nach dem Syntheseverfahren (Michael).

| | | |
|--------------------|---------------------|--------------|
| <u>Produktion:</u> | Benzin bis 200°C | 2 000 t/Jahr |
| | Mittelöl 200-330°C | 8 000 t/Jahr |
| | Paraffin über 330°C | 3 000 t/Jahr |
| | Alkohol | 5 000 t/Jahr |

1.) Synthesegaserzeugung

(Die Gasanzetzung wurde aus Sicherheitsgründen um 10% größer angelegt)

88 000 Nm³/h CO+H₂ 100%

Herstellung aus obereschiefl. Steinkohle (Staubkohle Hu= 6700 kcal/kg)

Kohlenlagerplatz einschl. Beschickungsanlage verbunden mit Anlage für die Energieerzeugung

600 000,- RM

Winkler-Wassergasfabrik einschl. Transportanlage für 123 000 Nm³/h H₂O

7 400 000,- RM

5+1 Generatoren 5, 3/4, 9 m² Lixie-Fräkt-Anlage für 38 000 Nm³/h O₂ 99%ig

14 000 000,- RM

F-Kohle-Schwefelreinigung mit Schwefelgewinnungsanlage

5 000 000,- RM

CO₂-Reinigung zum Auswaschen von 24 000 Nm³/h CO₂

3 500 000,- RM

Kompression auf 21,5 atü bei Turbokompressor

3 800 000,- RM

Gasbehälter und Rohrleitungen

2 000 000,- RM

35 300 000,- RM

5.) Energieverteilung

| | |
|--|----------------|
| Kampf- und Kondensatleitung | 800 000.- RM |
| Gebrauchswasserleitung | 800 000.- RM |
| Trinkwassernetz | 100 000.- RM |
| Transformatorstation für Kraft und Licht | 800 000.- RM |
| Hochspannungsverteilung | 1 000 000.- RM |
| Verteilungsleitungen für Licht und Kraft | 550 000.- RM |
| Pressluftnetz | 50 000.- RM |
| | <hr/> |
| | 4 100 000.- RM |

6.) Nebenanlagen

| | |
|--|----------------|
| Verwaltungsgebäude | 400 000.- RM |
| Betriebsgebäude | 300 000.- RM |
| Betriebsbüro | 150 000.- RM |
| Waschräume | 200 000.- RM |
| Kameradschaftshaus einschl. Speiseraum | 400 000.- RM |
| Speiseraum und Küche | 200 000.- RM |
| Laboratorium | 300 000.- RM |
| Werkstatt und Magazin | 500 000.- RM |
| Pfortnerhäuser | 50 000.- RM |
| Feuerwache, Fahrradstall, Garage | 250 000.- RM |
| Luftschutz | 200 000.- RM |
| Straßen, Grünflächen, Einfriedung | 800 000.- RM |
| Rohrbrücken und Kanäle | 900 000.- RM |
| Kanalisation | 400 000.- RM |
| Gleisanlagen | 800 000.- RM |
| Fernsprechanlage und sonstige | 200 000.- RM |
| Schwachstromanlage | 200 000.- RM |
| Straßenbeleuchtung | 150 000.- RM |
| Schienefahrzeuge, Elektrokarren | 500 000.- RM |
| Provisorische Baustellenversorgung | 500 000.- RM |
| Wohnbaracken für die Bauesit | 300 000.- RM |
| Sonstiger und Unvorhergesehenes | 1 000 000.- RM |
| | <hr/> |
| | 8 600 000.- RM |

7.) Sonstige Kosten ohne Bauzinsen

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Kontakte | 2 250 000 - RM |
| Magasinauffüllung und Erbsenanteile | 2 500 000 - RM |
| Inbetriebsetzung und Betriebskapital | 3 000 000 - RM |
| Projektierung | 1 000 000 - RM |
| Bau- und Montageleitung | 1 000 000 - RM |
| Geldkrediterwerb | 400 000 - RM |
| Verschiedenes | 400 000 - RM |
| Bereitschaftsbedingung | 1 500 000 - RM |
| Bauzinsen/ | |
| | <hr/> |
| | 10 000 000 - RM |

Zusammenstellung:

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1.) Synthesegasherzeugung | 35 300 000 - RM |
| 2.) Synthese und Gasolgewinnung | 16 700 000 - RM |
| 3.) Produktaufarbeitung | 4 500 000 - RM |
| 4.) Energieherzeugung | 18 000 000 - RM |
| 5.) Energieverteilung | 4 100 000 - RM |
| 6.) Nebenanlagen | 9 600 000 - RM |
| | <hr/> |
| Keine Anlagekosten | 87 200 000 - RM |
| 7.) Sonstige Kosten ohne Bauzinsen | 10 000 000 - RM |
| | <hr/> |
| Ges Kapitalbedarf | 97 200 000 - RM |
| ***** | ***** |