

TITLE PAGE

29. Butadien durch katalytische Kracking.
Butadiene by Catalytic Cracking.

Frame No. 795

17. 12. 1943.

Fz/20

Zurück an
Vorzimmer Dir. Dr. Pfeif

Butadien durch katalytische Krackung.

000795

Mach einer amerikanischen Zeitungsnotiz (Oil Gas Journ. v. 24.6.43) können 4 der neuesten katalytischen Krackanlagen in 8 Stunden von 1-Benzinproduktion auf Butadienproduktion umgestellt werden.

Aus einer Veröffentlichung von Egloff (Journ. of the Institut of petroleum Vol. 29, No. 232, S. 124, April 43) ist über die Butadienerzeugung in Amerika folgendes bekannt:

Eine Hauptquelle für Butadien ist Naturgas. Dieses Gas enthält noch keine ungesättigten Anteile, es muß entweder

- a) durch Pyrolyse oder
- b) durch Katalyse

auf Ungesättigte verarbeitet werden.

Thermisches Kracken von Naturgas (vornehmlich von C₃ und C₄) liefert Athylen, Propylen, Butylen und Butadien.

n-Butan wird bei hohen Temperaturen katalytisch leicht in 1 oder 2 Stufen (wahrscheinlich über Al₂O₃-P₂O₅) zu Butadien umgesetzt. Die Ausbeute soll über 60 % betragen.

Das Gesamtbutadien für das Kriegsprogramm der USA könnte so völlig aus dem vorhandenen Naturgas hergestellt werden.

Mit dem Neubau großer katalytischer Krackanlagen sind erhebliche Butylenquellen neu entstanden. Aus diesen Butylenen wurden (durch katalytische Dehydrierung) Anfang 1943 bereits 283 000 jato Butadien erzeugt.

Weitere Butadienmengen (242 000 jato) wollen die USA nach dem Verfahren der Kusen aus Gärungskohol erzeugen (ca. 1/3 der Buna-S-Produktion).

Von

1381