

101226

244

1285

Herrn Dr. B ü c h n e r .
" Dr. H a n s e n .
" Dr. L a n d g r a f .
" Dr. S c h e n k .
" J a c o b .

Betr.: Oxo-Synthese mit Acetylen.

1.) Wie wir gefunden haben, lagert Acetylen bereits bei 10 - 20 atü Wassergas an, während der Umsatz mit Olefinen bei diesen niedrigen Drücken noch unerheblich gering ist. Man kann daher annehmen daß die Anlagerung von Wassergas an Acetylen bei der Bildung olefinischer Primärprodukte stehen bleibt.

Die bisherigen Versuchsergebnisse scheinen dies zu bestätigen.

2.) Wir sollten daher versuchen, an die Primärprodukte aus Acetylen bei den für Olefine üblichen höheren Drücken erneut Wassergas anzulagern. Auf di-e-se Weise müßten die theoretisch möglichen, mehrwertigen Sauerstoff-Abkömmlinge mittels zweistufiger Anlagerung erreichbar sein.

3.) Wegen der großen Reaktionsfähigkeit und Unbeständigkeit der Primärprodukte sollten wir trotz der zunächst entgegenstehenden technischen Schwierigkeiten alles daran setzen, die erste Stufe im Kreislauf zu fahren. Hierbei müßte zur Behinderung der Polymerisation des Acetylens dessen Konzentration möglichst gering gehalten werden, beispielsweise auf 1 Vol.%.
✓

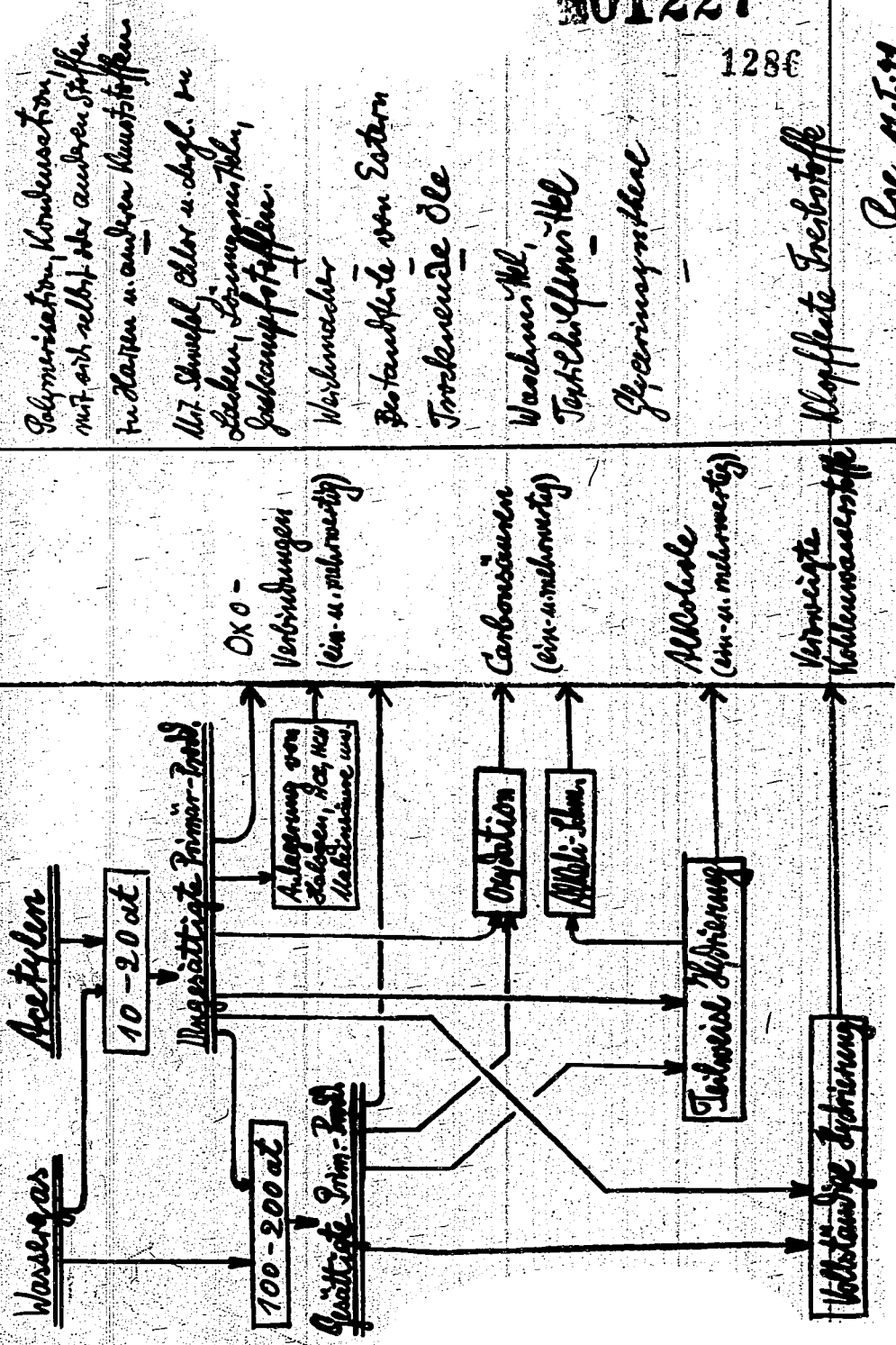
Auch bei der zweiten Stufe müßten Maßnahmen zur schnellen Entfernung der Primärprodukte angewendet werden; beispielsweise beim Arbeiten mit Aufschlammung: schnelle Anlagerung bei maximaler Temperatur und höchstem Gasdurchsatz; sofortige Unterbrechung der Behandlung nach Aufnahme der richtigen Wassergasmenge, Abschrecken der Reaktionsprodukte; beim Arbeiten in Dampfphase: hoher Wassergas-Kreislauf zum Mitnehmen der Dämpfe.

4.) Ein Schema der Aufarbeitungsmöglichkeiten der Acetylenprodukte liegt bei.

Rau

Ddr.: Hg.

Oxo-Synthese, ausgehend vom Acetylen.



Polymerisation, Kondensation mit sich selbst oder anderen Stoffen in Klarsen u. anderen Kunststoffen

Mit Schwefel, Chlor u. dergl. in Lacken, Lösungsmitteln, Gaskampfstoffen.

Werkmacher

Bestandteile von Estern

Trockenreine Öle

Wachsen, Fett,

Topf- und Leinwand

Glycerinsynthese

Kloppfeste Treibstoffe

Verzweigte Kohlenwasserstoffe