

10.1.45

①

## B. tereol Destillation Shopan Bau A 30

Bei der Toluoldest. in Schopan fällt ein Gemisch der reinen prim. Mocoune Rohbutanol an welches in der Hydrierung mehr hydriert wird (Kontakt Cu) und wieder in Destillationsfaulslager gelagert wird (100%). Von dort geht es über Päler und Wärmeer in die Mocoune 2.

Rohbutanol enthält: Butanol  
THO  
Grit  
Mocoune  
+ Rückstand

Mocoune 2. Hat die Aufgabe den 40% Butanollauf bestehend aus Grit, Butanol + THO von hochsiedenden ab zu trennen. Keup des K.A.K (V.D. Dampf) 98° des Sumpfes 97°, des Überganges 90°. Destillat lauft

als Rücklauf der Mocoune wieder ab. ( $t = 3$ )  
2) als Rücklauf der Mocoune über Päler (die kontinuierliche Destillation in Mocoune mit Blase)

Der Sumpf der Mocoune 2 (THO, Butanol + Rückstand) geht in Mocoune 3. Hierzu erfolgt Trennung des Butanol vom Wasser durch Auskochen

Butanol tröpfelt mit THO ein bei 92° vor siedendes Agestrop welches aus 68% Butanol und 32% THO besteht. Sie kann Butanol abkuhlen aber entzersetzt und kann eine Lösung von maximal 5% THO und  $95^{\circ}$  Butanol unter einer 10% wasser maximal 20% Butanol in 80% THO bilden

fas aus 32% Mo + 68% Butanol bestehende Kondensat der Kolonne 3 wird um Sumpf abdest. W.D. Kondensatemp. =  
H.D. Dampf =  $125^{\circ}$   
Temp. des Sumpfes =  $124^{\circ}$   
Übergang 92

Gefahren wird Kolonne nach der Temp. des 13ten Rödens.

Wobei der Temp. frisch der Kolonne zwischen  $97^{\circ}$  und  $121^{\circ}$   
und 13ten Boden  $T = 98^{\circ}$  liegt

Das Destillat geht in eine Blechide Batterie (Kontinuierl. f. die  
Blechide wäsche enthält oel = 95% Butanol  
" Mo = 5% Mo  
Reinheit " Mo = 80% Mo  
" + 20% Butanol

in der Tauch  
no Phase geht aus Tauchlager als Butanol Wasser und wird  
von Zeit zu Zeit Abluftkühler auf destilliert.

Bei Phase fehlt ~~als Rücklauf in Kolonne zurück wird~~  
Weschl Mo aus da es Wasserdampf Mo fehlt hat als  
Rücklauf

Reinheitsgrad 2) als ~~jeauf in die~~  
der Temp. der Kolonne 3 geht in:

Kolonne 4 = Rein Butanol Kolonne wird rein Butanol

(Alle 3 Kolonnen haben 60 Röden)

Wobei der Sumpf abdestilliert wird  
Rückstand

Temp. W.D. Kondensat: H.D. Dampf:  $157^{\circ}$

" d. Sumpf  $155^{\circ}$

$119^{\circ}$  - KP des Rein Butanols.

Kopf

Aber Kopf füllt Rein Butanol über Kondensator wieder  
z. T. als Rücklauf verwendet wird z. T. als Rein Butanol  
zur Tauchlager

Der Bereich der Reserven und Mitte etc. enthält per  
Ebenfalls über viele Jahre in d. Tannlager. 18  
Jahre später konzentriert sich auf Reinbutanol  
durchgesetzt.

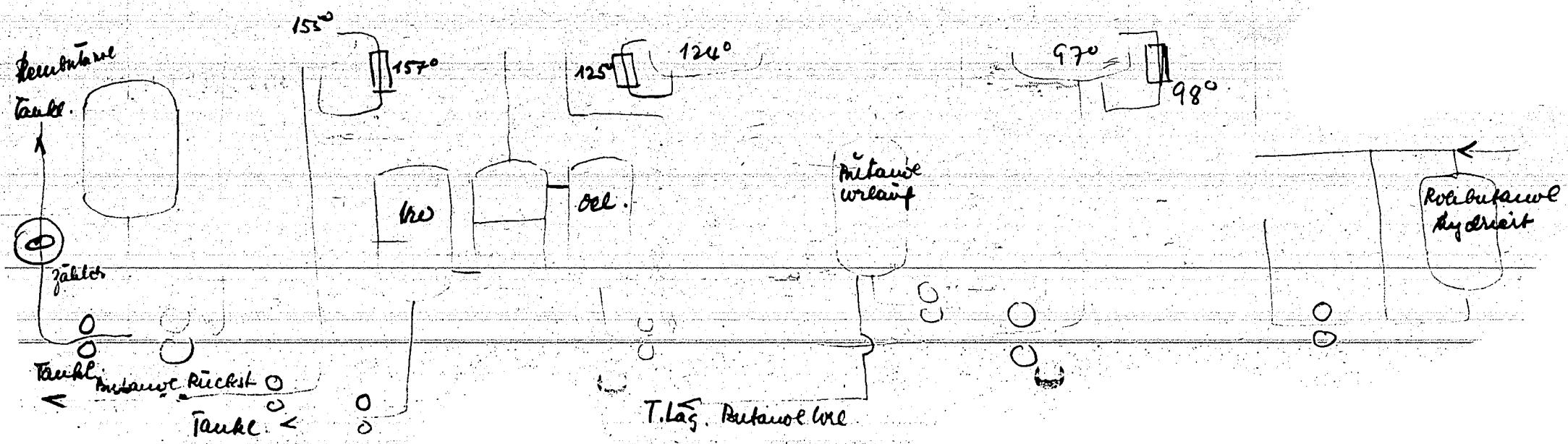
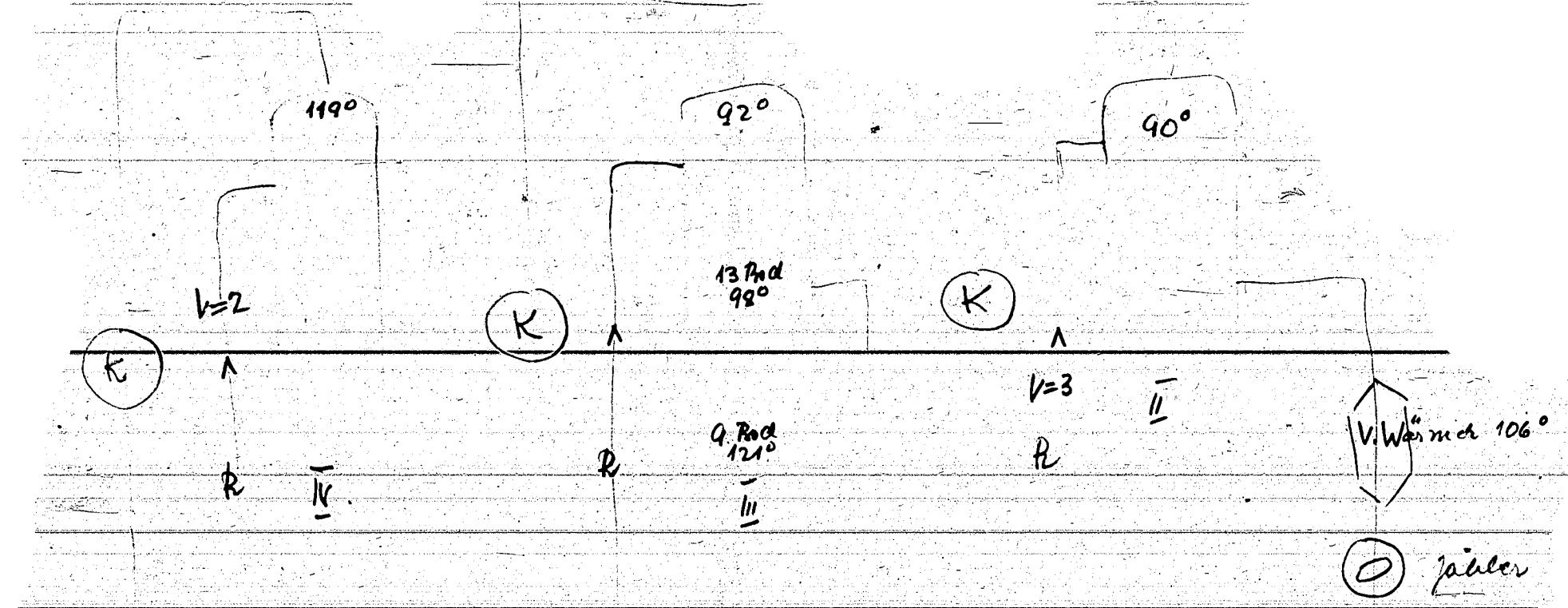
Analysen zur Überwachung der Butanol-Art

dauern	1. Tarijalle mit 18504	Reinbutanol
	2. " "	" Reinbutanol
	3. No qual des Reinbutanol	
	4. Reinbutanol	Butyraldehyd Acetal Crotonaldehyd
jut bulig	5. Sumpf kolorire	4. Butyraldehyd Acetal croton Tarijalle
	6. Reinbutanol	Butyraldehyd Acetal ester croton Siedeanalyse

Das Reinbutanol kann nochmals mehr hydriert werden  
und ergibt nach normaliger Fertilisation eine  
Schlags. hoher Qualität

Butanol P

10689



Datum.....

## T a n k s t ä n d e

Tank Nr.	<u>Tanklager 244</u> In h a l t	cbm	Tank Nr.	<u>Tanklager 819</u> In h a l t	cbm
A 1	Reinbutol	- - -	4	Reinbutanol	- - -
A 2	Reinbutol	- - -	5	Reinsprit/Reinbutol	- - -
A 3	Sprit-Nachl./Reinbutol	- - -	6	Reinsprit/Reinbutol	- - -
A 4	Sprit-Vorl. /Rückbutol	- - -			
A 5	Butol-Rückstand	- - -	Reinbutol gesamt to.	- - -	
A 6	Rohsprit/Sprit-Vorlauf	- - -	Rohbutol "	"	
A 7	Reinbutol	- - -	Reinsprit "	"	
A 8	Reinbutol	- - -	Rohsprit "	"	
B 1	Rohbutol	- - -	Reinbutanol "	"	
B 2	Hexanol	- - -	Rohbutanol "	"	
B 3	Schwefelsäure	- - -	Butolrückstand "	"	
B 4	Acetaldehyd	- - -			
B 5	Reinsprit	- - -	Reinbutol-Abgabe an Hü 240	- - -	
B 6	Reinsprit	- - -	Sprit-Abgabe an Hü 101	- - -	
B 7	Kalilauge	- - -			
C 1	Reinbutanol	- - -			
C 2	Butanol-Vorlauf	- - -			
C 3	Rohbutanol/Dest.I hydr.	- - -			
C 4	Rohbutanol/Dest.I	- - -			
C 5	Butanolwasser	- - -			
C 6	Butanol-Rückstand	- - -			
D 1	Rohbutol	- - -			
D 2	Triol	- - -			
D 3	Rückbutol	- - -			
D 4		- - -			
Vorl Nr.	<u>Zwischentanklager</u> In h a l t	cbm	Nr. Mz.	Kesselwagen/Inhalt	cbm
1	Hexanol feucht	-			
2	Sprit-Nachl./Rücksprit	-			
3	Sprit-Vorl. /Rücksprit	-			
4	Reinsprit	-			
5	Acetaldehyd	-			
6	Butanol-Vorlauf	-			
7	Butanol feucht u. Zwischenlauf	-			
8	Reinbutanol	-			
9	Reinhexanol	-			
10	Hexan	-			
					10690

~~faeeelle~~ E 7 7 | Recelle

Merzschlisse aus

10391