

Leuna Werk 1 den 7. August 1940
S. 118 /Str

fertigung 3a
Alkacid 3b
Monatsbericht für Juli 1940

Alkacid-Anlage Lützkendorf

3b
2168 - 8014 = 03

Monatsdurchschnitte:

Gasmenge	20 535 m ³ /h
S im Rohgas	12,73 g/m ³
S nach Grobw.	516 mg/m ³
S nach Feinw.	63 mg/m ³
S-Produktion	3,14 tato (24 Betr.-Tage)
Clausofen-Ausb.	56,4 %

Die Tagesgasmengen und die erreichten Reinheitsgrade auf Anlage 1 und 2.

Besondere Vorfälle:

- 1.-3.7.40 Alles abgestellt wegen allgemeinen Wassermangels.
3.7.40 W.-Aust. IIIa in Betrieb genommen; IIIb abmontiert.
4.7.40 Kondensator III Oberteil (neu berohrt) fertiggestell.
5.7.40 Weichwasser 8.50-11.15 Uhr abgestellt, Rohrbruch
in ankommender Leitung.
7.7.40 Störung durch Ausfall des Oldampfes, dünnes Gew.
der Lauge.
8.7.40 17.10-22.55 Uhr Gas nur im Kreislauf, Störung in
der Vergasung.
8.7.40 Abteilung Kraft und Wärme hat ohne Meldung Kocher-
kondensatabgangsschieber geschlossen, Kocher voll
Wasser.
8.7.40 W.-Aust. IIIb Elemente von Leuna eingebaut.
9.7.40 Weichwasser wurde ohne Benachrichtigung reduziert
(Nachtsch.) (Lauge-Temp. hoch).
10.7.40 Filterpressen-Pumpe fein Welle gebrochen.
11.7.40 17.45 Uhr Kol. III für Feinw. angefahren (jetzt
eisenfrei) Kol. IV in Res. für grob und fein.
12.7.40 W.-Aust. IIIa defekt (keine Reserve da).
13.7.40 Feinwäscher IIIc bei 19 000 m³/h Gas 925 mm
Widerstand.
15.7.40 Schlechte Reinigung durch falsche Labor-Analysen
(nachträglich unverändert).

- 16.7.40 Wäscher IIIc abgestellt, Wäscher IIId angefahren (IIId hat bei 25 000 m³ 660 mm Widerstand).
- 16.7.40 W.-Austauscher IIa und IIc sind verschmutzt.
- 16.7.40 Filterpresse wieder angefahren.
- 17.7.40 W.-Aust. IIId in Betrieb genommen.
- 18.7.40 W.-Aust. IIa ist defekt.
- 20.7.40 Rieselkühler-Wassertemp. 38° und Weichwasser reduziert. Laugetemp. hoch.
- 21.7.40 Wäscher IIId bei 28 000 m³/h = 1 340 mm Widerstand.
- 22.7.40 Reinigung schlecht (160 mg). W.-Aust. IIa defekt, läuft mit IIc parallel, IIc dazu noch verschmutzt, Laugemenge konnte nicht erhöht werden. W.-Aust. IIId angefahren.
- 22.7.40 Wäscher IIIc mit Kondensat im Kreislauf.
- 22.7.40 Kontakt Glasrohren I schlecht, zu hohe Restgasanalyse.
- 23.7.40 W.-Aust. IIId defekt, dafür IIId hereingenommen.
- 24.7.40 Wäscher IIId bei 26 000 m³/h = 1 250-1 300 mm Widerstand.
- 24.7.40 U.S über Dach gefahren, Restgasleitung hinter Glasrohren auseinandergerissen.
- 25.7.40 Wäscher IIId wird entleert (5 Meter von Ofenhalle).
- 26.7.40 W.-Aust. IIId Elemente abmontiert.
- 27.7.40 Dampf von Vergasung geschlossen, zu hohen SO₂-Gehalt.
- 28.7.40 Glasrohren I wieder mit U.S in Betrieb.
- 29.7.40 Weichwasserausfall (9.20 Uhr) Laugetemp. 43°.
- 29.7.40 Kondensator III für Grobwasche angefahren, I ist verschmutzt.
- 29.7.40 Nachverbrennung von Fettwurzel im Betrieb genommen.
- 30.7.40 Rieselkühler IIId wird entleert und abmontiert, durch einen von CO₂-Wasche ersetzt.
- 31.7.40 Sapon-Na-Kondensate Tonians 3, 4 & 5 verstopt, freiemacht, Kondensatausfall in 50er-Leits. 5,1 m³/h.
- 31.7.40 Grobwascher A1c und d Spülne schäbiger verschmutzt, Menge nicht über 44 m³/h.

Laugeverbrauch:

Die Schwankungen in den Laugeständen sind in der Anlage 3a und b eingetragen. Infolge der Inbetriebnahme von Apparaturen (Kolonne III Wäscher IIId) sowie zur Auffüllung wurden 8,218 m³ Frischlauge zugefüllt (In Mai und Juni keine Frischlauge zugefüllt). Aus dem Wäscher IIIc gewonnene sulfathaltige Spülwasser wird bei der Aufarbeitung schätzungsweise 3-4 m³ Lauge ergeben. Ferner enthält die jetzt in Reserve stehende Kolonne IV (insgesamt etwa 4 m³) so daß die Laugenzufüllung dadurch etwa kompensiert ist.

Aus den Änderungen der Stände und des spez.Gew. ergibt sich seit der Übernahme am 14.5.40 für Grob- und Feinwäsche eine Abnahme von

Mai	2,05 m ³
Juni	2,40 m ³
Juli	3,10 m ³

Zu diesem Schwund ist noch etwa 1 m³ Lauge aus verarbeiteten Spülwässern zu rechnen, so daß ein scheinbarer Laugeverlust von 4,5 l/h resultiert, während als normaler Laugeverlust etwa 1,5-2 Liter/h anzusehen wäre. (Garantiezahl)

Der noch überhöhte Laugeverbrauch ist z.T. bedingt durch Kristallisation in den Wäschern (nur scheinbarer Verlust, belegt durch die Zusammensetzung der Spülwässer aus dem abgestellten Wäschera IIc), z.T. durch kleine reelle Verluste an Undichtigkeiten der Rieselkühler sowie im Tropfenfängeranfall der Kolonnen. Die Rieselkühler sind durch das saure Rückflüsswasser (Aktennotiz Dr.Kimmerle vom 23.7.40) sehr stark in Mitleidenschaft gezogen.

Maßnahmen zur Verminderung der beiden letzteren schwer kontrollierbaren Verluste sind in Arbeit (Überholung der sehr schlechten Rieselkühler, Rückführung des Tropfenfängeranfalls, die vor längerer Zeit von Wintershell entfernt wurde).

Laugeundichtigkeiten:

Es wurden noch folgende weitere Undichtigkeiten gefunden:

- 8.7.40 Rieselkühler IIId Wäschersseite plötzlich Loch von 4 mm, Laugeverlust 5-10 Liter
- 15.7.40 Rieselkühler IIlc Wäschersseite 2 Stellen porös.
- 30.7.40 W.-Austauscher Ostseite 16-Krümmer porös.
- 30.7.40 Saugleitung Filterpresse grob an 2 Stellen gefetzt, muß erneuert werden.

Frischlauge-Bestandsbewegung:

Siehe Anlage 4.

Reparaturen und Umbauten:

Zu den im Vormonatsbericht angeführten Arbeiten treten:

1. Anlage neuer getrennter Rohrkanäle für Vorwäsche und Grobwäsche.
2. Montage je eines neuen Stranges Wärmeaustauscher für Grob- und Feinstufe durch Leuns.
3. Vorbereitung der neuen Verbindungsleitungen zwischen Wärmeaustauscher und Kühler.

4. Beginn der Neuanlage der H₂S-Leitungen.

5. Erneuerung von Rieselkühlersträngen.

Auch im Juli wurden die Umbauarbeiten wesentlich verzögert durch neu anfallende dringende Ausbesserungsarbeiten, da der Zustand der Apparatur sich als wesentlich schlechter herausstellte, als vor der Übernahme festgestellt werden konnte (insbes. Rieselkühler, Wärmeaustauscher und Kondensatoren).

Außerdem traten auch Verzögerungen in der Materialbeschaffung sowie zeitweise durch Leutemangel ein.

Dampfbeschafftheit:

Die Dampzführung aus Betrieb I (Analysen siehe Anlage 5) war bis zum 27.7.40 in Betrieb, wurde aber dann wegen des sehr stark angestiegenen Sulfatgehaltes endgültig außer Betrieb genommen. Dampfdruckschwankungen sind immer noch häufig, die stärksten waren:

5.7.40 8.20-12.00 Uhr zwischen 1,1 u. 1,3 atü

11.7.40 Schwankungen bis 1,5 atü

18.7.40 14.00-6.00 Uhr morgens 1,5-1,6 atü, Oldampftemperatur 114-120°

19.7.40 Schwankungen bis 1,4 atü, Temp. Oldampf 112°

24.7.40 Schwankungen bis 1,5 atü.

Clausuren:

Der Clausofen 1 war weiter in Betrieb (vgl. Produktion s. Anlage 6).

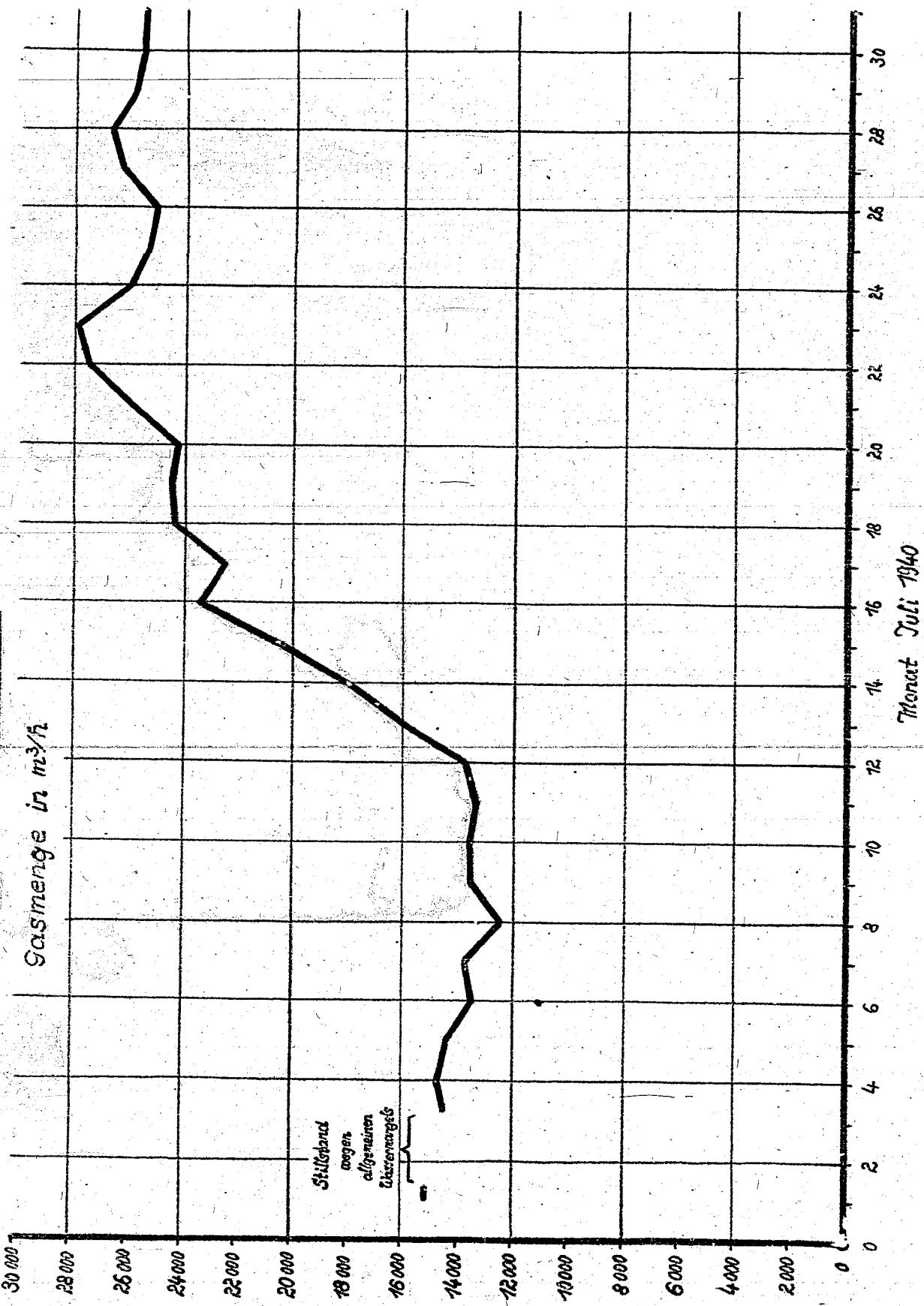
Nachdem die etwas höhere Belastung jetzt das Fahren ohne Zusatz von Heizgas gestattet, soll der Ofen 2 mit dem etwas besseren Kontakt (teilweise gebraucht) zum Anfahren vorbereitet und auch beschlämmt mit Einspritzvorrichtung versehen werden.

Abgas der Feinwäsche und Clausofenabgas eingen zur Nachverbrennung (Lürgi). %Gehalt der H₂S-Austreibergas siehe Anlage 7.

Anlagen 1 - 7

Menzel

Offiziell: Anlage Dötscherendorf



Officinal-Anlage Lützenendorf.

Stilstand
wegen
allgemeiner
Wasseranzeige

g/m^3

19

mg S/m^3 nach Grob-Wäsche

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

g S/m^3 nach Fein-Wäsche

200

100

0

6

5

Garantiegrenze

10

8

6

4

2

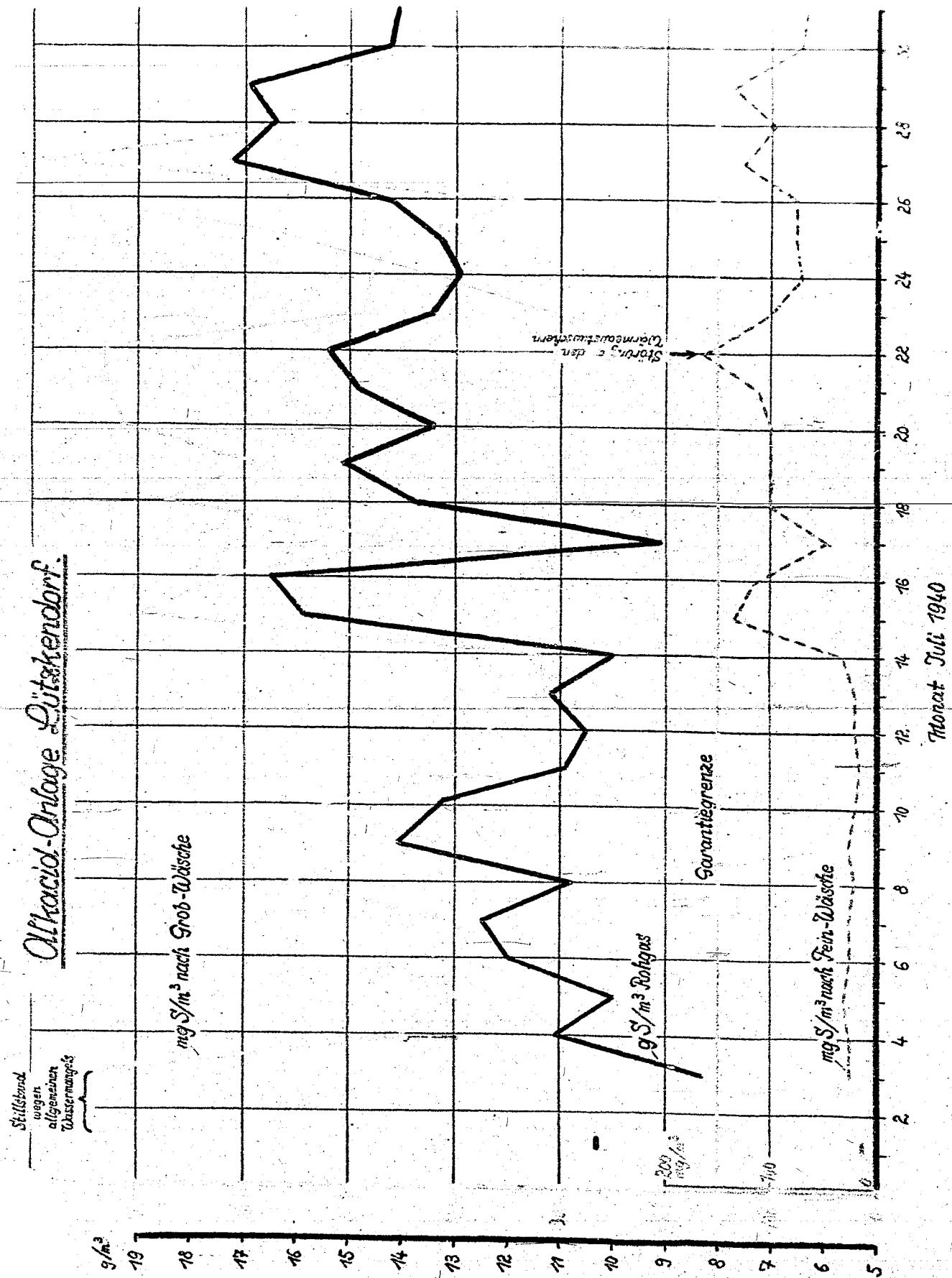
0

Störung c den
Zulässigkeitsmaßnahmen

Monat Juli 1940

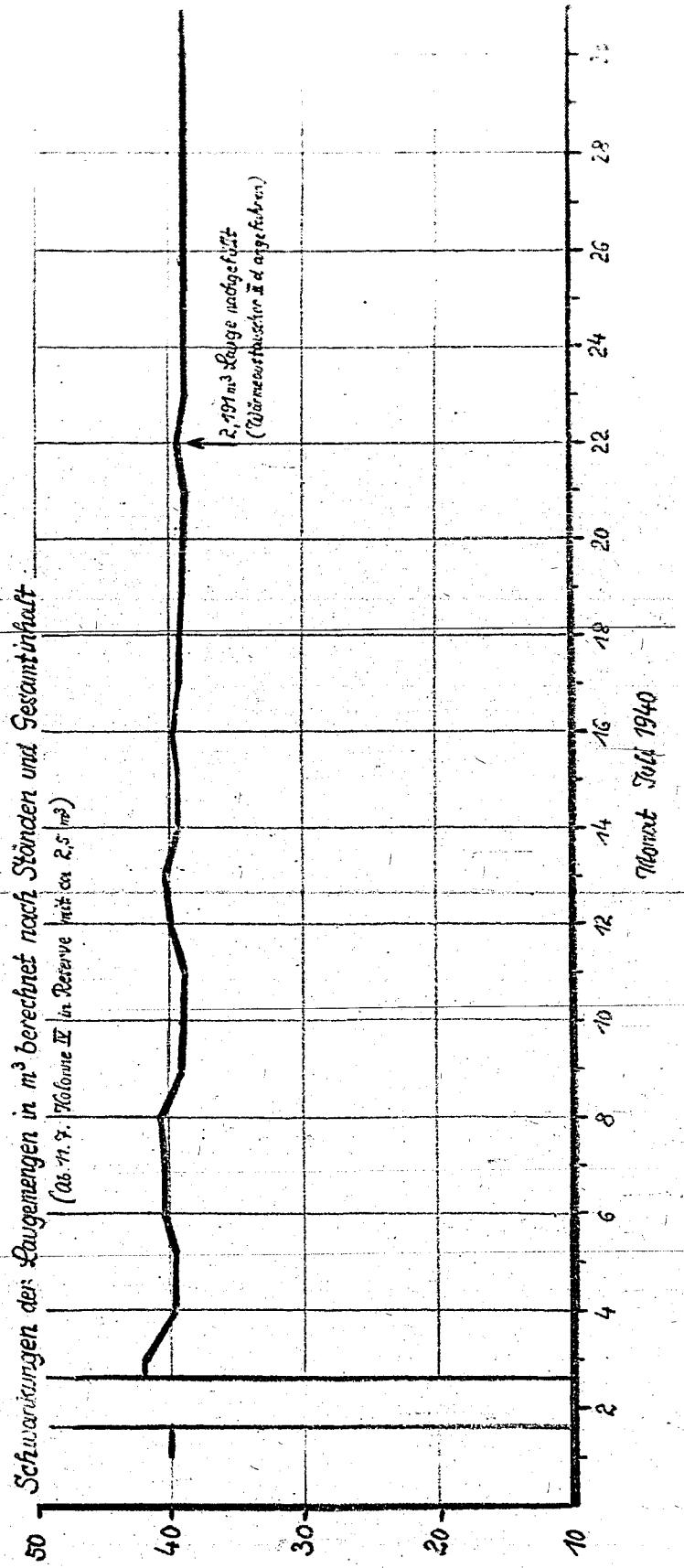
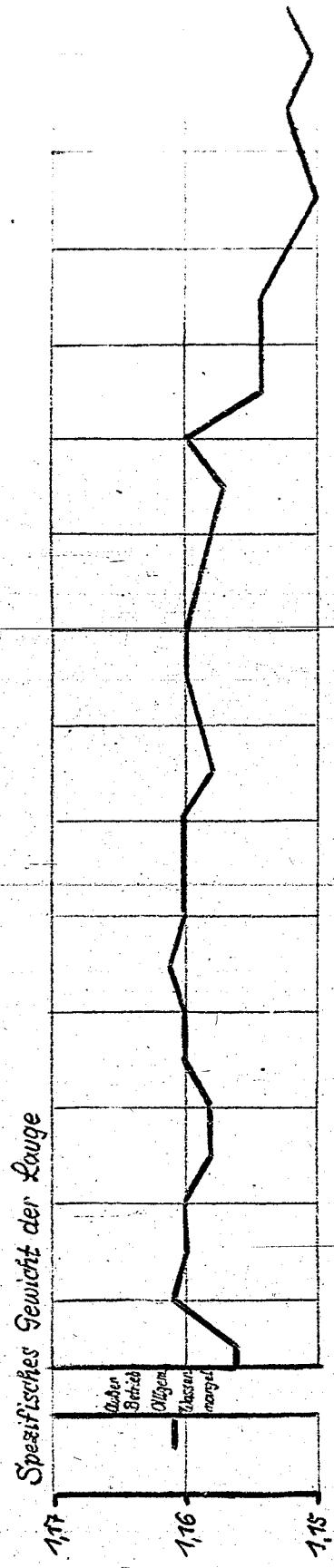
28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 5

1940



Ukkordi-Anlage Dütschendorf.

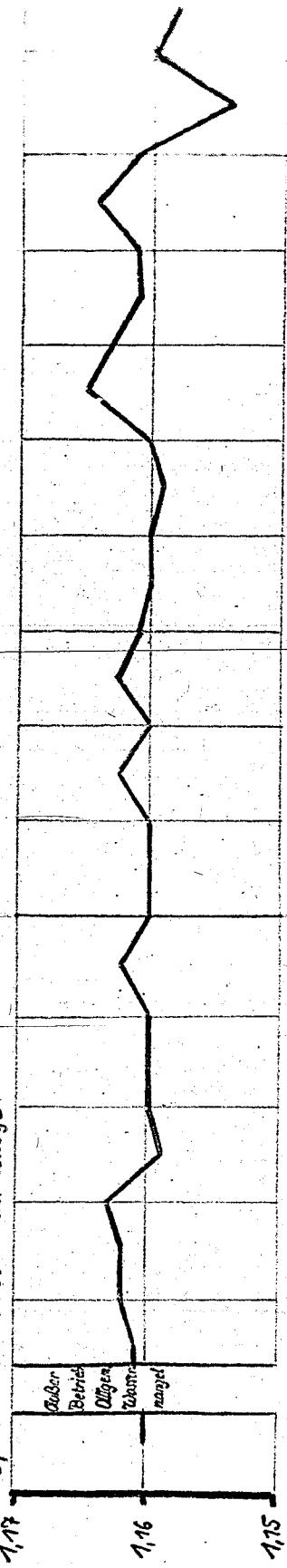
Grob-Wäsche: Inhalt etwa 38m^3 (1 Kölonne, 2 Stocherwäscher je 9 Böden, 2 Wärmewäschester, 6 Räume)



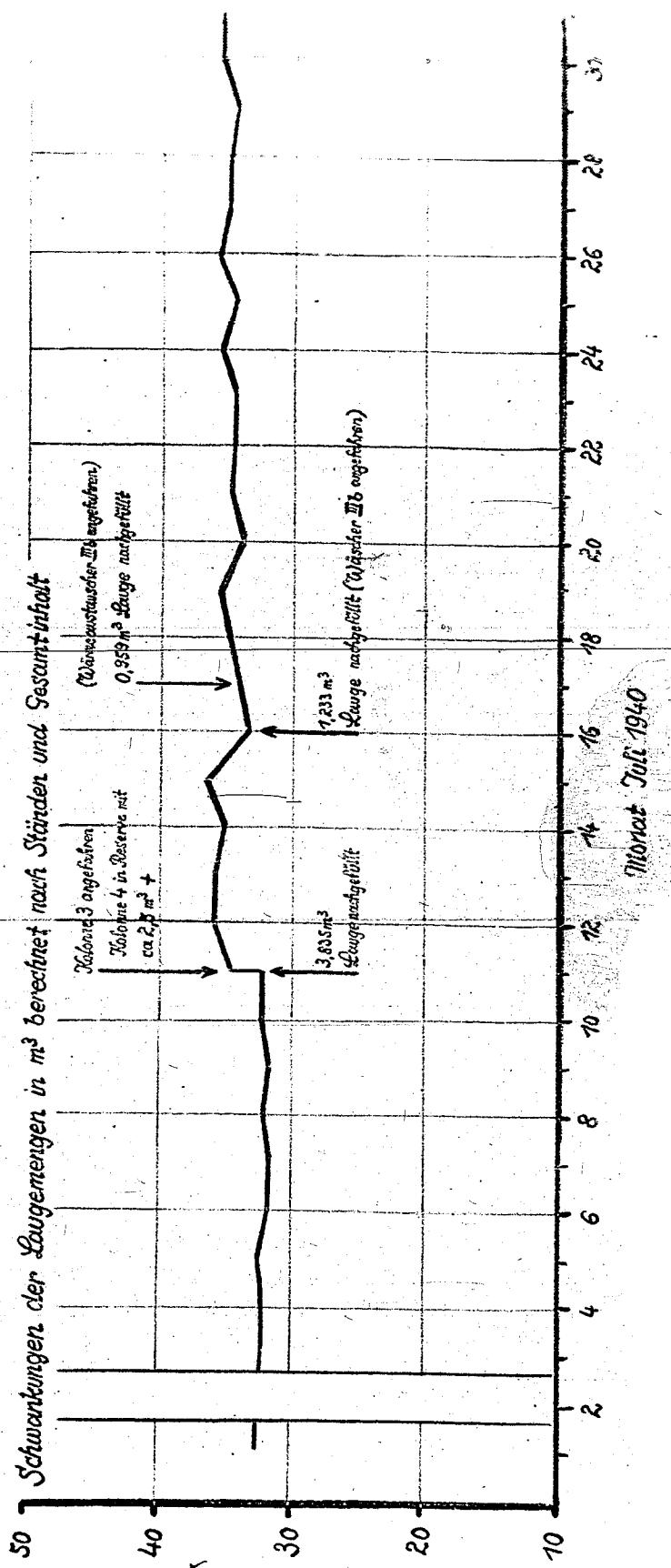
Oirkocid-Anlage Lützenkendorf.

Fein-Wäsche: Inhalt etwa 30 m^3 (1 Wäscherei mit 3 Tüllenböden, 1 Wärmeaustauscher, 2 Rieseltürme)

Spezifisches Gewicht der Lauge



50 Schwankungen der Laugemengen in m^3 berechnet nach Stürzen und Gesamtinhalt



Winterserwall A.G. Lützkendorf

Anlage 4

Frisch - Laugenverbrauch:

5.7.	Stand im Tank	13 cm =		1,782 m ³
5.7.	Zugang: Halle Nr. 562 456	Stand 92 cm = +	79 cm =	10,832 m ³
10.7.	" " Nr. 562 456	" 1,60 m = +	68 cm =	<u>9,315 m³</u>
				<u>21,929 m³</u>
11.7.	In Feinwäsche nachgefüllt (Kolonne 3 angefahren)	" 1,32 m = -	28 cm =	3,835 m ³
16.7.	In Feinwäsche nachgefüllt (Wascher III b angefahren)	" 1,23 m = -	9 cm =	1,233 m ³
17.7.	In Feinwäsche nachgefüllt (Wärmeaust. III b angefahren)	" 1,16 m = -	7 cm =	0,959 m ³
22.7.	In Grobwäsche nachgefüllt (Wärmeaust. II d angefahren u. Längestände knapp)	" 1,00 m = -	16 cm =	<u>2,191 m³</u>
				<u>8,218 m³</u>
22.7.	Zugang: Halle Nr. 562 456	" 1,38 m = *	38 cm =	13,711 m ³
				<u>5,200 m³</u>
				<u>18,911 m³</u>
				<u>59,870 m³ am 1.8.40</u>
				<u>18,911 m³</u>

73 cm im Tank sind 10,0

Anlage 5

Wintershall A.G. Witzendorf

Analysen von Gegendruckdampf vor den Kolonnen

Monat Juli 1940

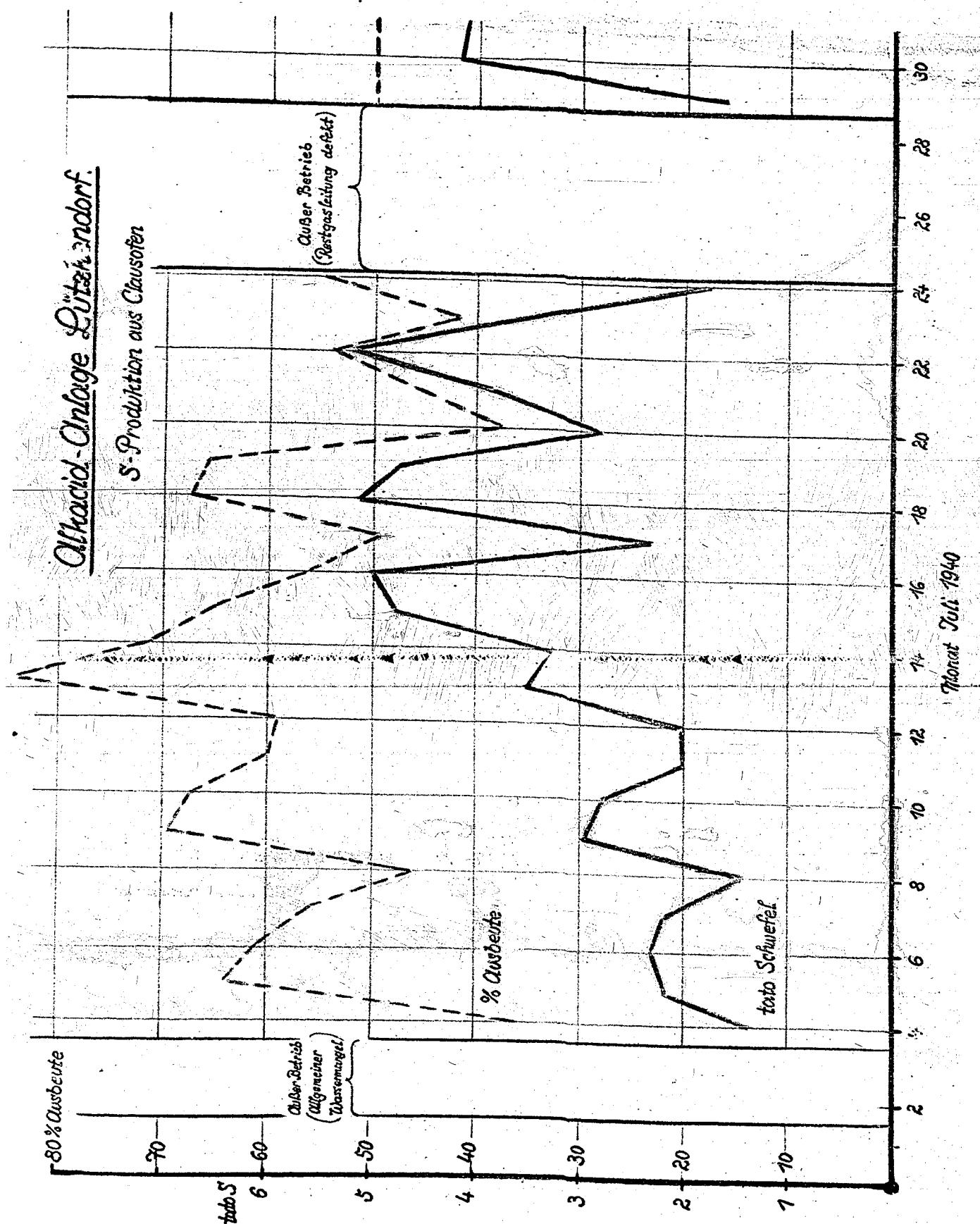
Datum	Cl	SO ₄
4.7.	unter 0,5 mg/l	unter 0,5 mg/l
8.7.	" 1,0 "	2,1 "
10.7.	0,5 "	4,0 "
12.7.	unter 1,0 "	2,6 "
15.7.	ca. 1,0 "	4,3 "
17.7.	unter 1,0 "	5,2 "
19.7.	" 1,0	Spuren
22.7.	ca. 0,5 "	2,6 mg/l
24.7.	2,9 "	2,7 "
29.7.	ca. 0,5 "	nicht nachzuweisen

Dampfkondensat hinter Quecksilberfänger

(Am 27.7. wegen zu hohen SO₄-Gehaltes geschlossen.)

Datum	Cl	SO ₄
1.7.	1,0 mg/l	10,6 mg/l
4.7.	1,8 "	6,6 "
5.7.	1,0 "	5,0 "
6.7.	5,0 "	unter 1,0 "
8.7.	1,0 "	4,3 "
9.7.	3,5 "	11,3 "
10.7.	3,1 "	5,1 "
11.7.	2,0 "	2,0 "
12.7.	1,4 "	0,0 "
13.7.	1,0 "	4,8 "
15.7.	2,0 "	6,6 "
17.7.	unter 0,5 "	11,1 "
18.7.	" 0,5 "	8,5 "
19.7.	ca. 1,0 "	Spuren
22.7.	ca. 0,5 "	nicht nachzuweisen
24.7.	4,8 "	88,0 mg/l
25.7.	0,7 "	34,0 "
26.7.	unter 1,0 "	33,8 "
27.7.	ca. 1,0 "	29,9 "

Anlage 6



Anlage 7

H₂S % nach Kondensator, errechnet aus den Laugenwertes
(Durchschnitt von 4 Analysen pro Tag)

Monat Juli 40

<u>Dat.</u>	<u>Grobwäsche</u>	<u>Feinwäsche</u>
1.7.	29,8 %	0,43 %
2.7.	--	--
3.7.	28,6 %	2,8 %
4.7.	29,3 %	1,51 %
5.7.	33,5 %	0,82 %
6.7.	31,2 %	1,69 %
7.7.	29,2 %	2,83 %
8.7.	30,8 %	2,23 %
9.7.	32,1 %	1,45 %
10.7.	31,7 %	1,75 %
11.7.	34,7 %	1,28 %
12.7.	32,9 %	1,71 %
13.7.	32,0 %	1,41 %
14.7.	26,8 %	1,15 %
15.7.	36,5 %	1,82 %
16.7.	33,7 %	2,24 %
17.7.	35,3 %	2,21 %
18.7.	34,7 %	3,05 %
19.7.	40,1 %	3,27 %
20.7.	32,1 %	1,46 %
21.7.	39,9 %	1,90 %
22.7.	30,8 %	2,95 %
23.7.	34,1 %	1,51 %
24.7.	34,1 %	1,90 %
25.7.	37,6 %	1,89 %
26.7.	34,5 %	2,04 %
27.7.	36,8 %	1,48 %
28.7.	41,3 %	2,59 %
29.7.	40,1 %	2,35 %
30.7.	32,5 %	0,92 %
31.7.	32,4 %	0,84 %