

3996-30/3.01-236

JAHRESBERICHT 1940

Rhenania-Ossag
Mineralölwerke Aktiengesellschaft
Werk Grasbrook

005889

3996-30 / 301-236

INHALTSVERZEICHNIS

005890

Seite
1/2

I.)	<u>ALLGEMEINE BEMERKUNGEN</u>	1/2
II.)	<u>FABRIKATION</u>	
	a) Gesamtfabrikation 1934 - 1940 mit Kurve	3/4
	b) Anzahl der hergestellten Qualitäten	5
III.)	<u>PERSONAL</u>	
	a) Beamte	} 6
	b) Aufwand für Gehälter	
IV.)	<u>BELEGESCHAFT</u>	
	a) Bewegung	7/8
	b) Lohn im Mittel je Kopf und Stunde	9
	c) Mengenleistung im Verhältnis zur Arbeitszeit und zum Lohnaufwand	10
V.)	<u>CHEMISCHE ABTEILUNG R</u>	
	Allgem. { E-Anlage { Raff.I { Raff.II { Appar.C/S { Kapazität der E-Anlage) { (und Raffinerien)	11/12
	Durchsatz u. Ausbeute der Raffinerien m. Kurve	13
	Raffinerie-Fabrikation nach Qualitäten	14/16
	Raffinerie-Mischungen	17
	Gesamtfabrikation der Raffinerien 1931/40	18
	vonden Raffinerien an andere Werksabteilg. gel. Öle	19
	Durchsatz und Ausbeute der E-Anlage m. Kurve	20
VI.)	<u>CHEMISCHE ABTEILUNG O</u>	
	a) Fettfabrik - Allgemeines mit Kurve	21/22
	hergest. Mengen, unterteilt n. Qual.	23/24
	b) Bohrolabtl. - Allgemeines	25/26
	hergest. Mengen, unterteilt n. Qual.	27/28
	c) Knochenölf. - Allgemeines	29/30
	hergest. Mengen, unterteilt n. Qual.	31/32
	d) Vaseline - Allgemeines	33
	hergest. Mengen	
	e) Ölmischerei - Allgemeines mit Kurve	34/36
	hergest. Mengen, unterteilt n. Qual.	37/45
	Pure abgelieferte Öle	46
VII.)	<u>HAUPTLABORATORIUM</u>	47/48
II II.)	<u>MENGENBEWEGUNG</u>	
	a) Zuführen von Rohmaterialien	
	1) unterteilt nach Qualitäten	49/52
	2) " " Lieferanten u. Transportarten ...	53/55

VIII.) MENGENBEWEGUNG

b) Expedierte Menge	
1) unterteilt nach Fabrikabtlg.m.2 Kurven....	56
2) " " Abfüllarten.....	57
c) Anteil der Zweigniederlassungen usw.an den Ablieferungen.....	58
d) Ablieferungen in ts, unterteilt n/Auftragsarten	59
e) Ablieferungen in Stückzahl	
1) Grossemballagen mit Kurve.....	60
2) Kleinemballagen mit Kurve.....	61
f) Anzahl der Versandaufgaben, unterteilt nach Auftragsarten.....	62
g) Durchschnittsleistungen der Versandhalle }....	63
h) Umsatz in Kessel- und Güterwagen }	
i) Ölkleinabfüllung	
1) Qualitäten.....	64
2) Emballagen.....	65
k) Fettkleinabfüllung	
1) Emballagen.....	66
2) Qualitäten.....	67

IX.) ENERGIE

a) Allgemeines.....	68/69
b) Dampfversorgung	}
c) Stromversorgung	
d) Wasserversorgung	

X.) UNKOSTEN

a) Gesamtkosten 1937/38/39/40 und ihre Gliederung	71
b) Aufteilung der Personal-, Material- u.Reparatur- kosten.....	72
c) Erläuterungen zu d. Entwicklung der Gesamtkosten	73
d) Kostenaufwand und Mengenleistung	
1) unständige Kosten im Vergleich m/Fabrik. }	}
2) do. Versand in Emballagen	
3) do. Gesamtversand ohne Eigen- verbrauch, m/Kurve	
4) allgemeine Löhne im Vergl.m/Fabrikation }	}
5) do. Versand in Emballagen	
6) do. Gesamtversand ohne Eigenver- brauch m/Kurve	
e) Mittlere Kostensätze 1938/40 j. To.Leistung	
Fabrikation.....	76
Einlagerung und Lagerung.....	77
Ablieferung.....	78
Gliederung der Kostensätze der Fabrikationsabtlg.	
1) Fettfabrik.....	}
2) Bohrölabteilung.....	
3) Knochenölfabrik }	}
4) Ölmischerei	
5) E-Ahlag }	}
5) Raffinerien	
f) Gestehungspreise für	
1) Dampf	}
2) Strom	
3) Wasser	

ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

Die Leistungen des Werkes waren im Verlauf des Berichtsjahres sehr unterschiedlich. In den letzten Monaten des Jahres 1939 war die Beschäftigung schwach und auch die ersten Monate des Jahres 1940 hatten nur eine geringe Steigerung zu verzeichnen. Im April ist die Produktion dann auf 16.400 Tonnen emporgeschnellt und hält sich im weiteren Verlauf des Jahres auf einer durchschnittlichen Höhe von 11.600 Tonnen Ausbeute je Monat. Die Gesamtausbeute beträgt 136.969 Tonnen (S. 3) und entspricht ungefähr der Leistung des Jahres 1934 mit einer Produktion von 131.140 Tonnen.

Der Belegschaftsbestand ohne Angestellte (S. 7/9) betrug Ende des Jahres 1939 641 zuzüglich 114 Wehrmattsangehöriger. Die mit dem 2. Quartal des Berichtsjahres beginnende Produktionssteigerung hatte zwar eine grössere Zahl von Neueinstellungen zur Folge, jedoch entspricht die Zahl der zusätzlichen Neueinstellungen ungefähr der Zahl der zur Wehrmacht Einberufenen. Bei der geringen Auswahlmöglichkeit bei der Einstellung von Arbeitskräften ist das höhere Lebensalter der Betreffenden in sofern erwähnenswert, als sich, neben anderen Ursachen, hieraus auch eine geringfügige Erhöhung des Durchschnittlohnes ohne Nebenbezüge, und zwar von 96,2 auf 96,8 Pfg., ergeben hat. Angesichts der erschwerten Dispositionen infolge Schwierigkeiten in der Beschaffung der Materialien ist die, gegenüber den Kriegsmonaten des Jahres 1939, erheblich gestiegene Leistung bemerkenswert, und zwar umsomehr, als nur ein Teil der alten eingesetzten Belegschaft mit den neuen teilweise nicht voll einsetzungsfähigen Arbeitskräften zur Verfügung stand. Am Jahresende beträgt die Zahl der Lohnempfänger 652 zuzüglich 155 zur Wehrmacht Einberufener und liegt somit nur um 11 über dem Stand am Jahresbeginn.

Die Zahl der Werksangestellten (S. 6) ging von 139 zuzüglich 14 Wehrmattsangehöriger Ende 1939 auf 128 Angestellte zuzüglich 29 Wehrmattsangehöriger Ende 1940 zurück. Die Zahl der Angestellten für Aufgaben "Nicht zu Werkslasten" stieg von 8 im Dezember 1939 auf 10 im Dezember 1940. Nachstehend die Aufteilung:

Fabrikleitung	3
Chem.Abteilung.....	25
Techn. "	19
Laboratorium	34
Kaufm.Abtlg.	76

 157

davon sind 29 zur Wehrmacht einberufen.

Die eingangs bereits erwähnten Dispositionsschwierigkeiten, die in den schwankenden Fabrikationszahlen ihren Niederschlag finden, wurden noch durch die sprunghaften Abrufe seitens der Auftraggeber gesteigert. Auch in den Ablieferungsabteilungen mussten daher

oft plötzlich erforderliche Überstunden, auch Sonntags, geleistet werden. Die niedrigste in Emballagen abgelieferte Menge ist die des Februar mit 6.842 ts; die höchste die des Oktober mit 12.118 ts (S. 53). Gute Leistungen wurden auch im April mit 11.966 ts und im Juli mit 11.490 ts abgelieferter Emballagen erzielt. Die Zahl der expeditierten Kesselwagen und Leihdrums, letztere infolge Verknappung der Eisenfässer, ist gestiegen, während in Holzfässern und Verkaufsdrams weniger abgeliefert wurde (S. 60). Ein Vergleich mit dem Jahr 1934, ein Jahr, in dem auch in der abgelieferten Menge ungefähr die gleiche Leistung wie im Berichtsjahr zu verzeichnen ist, weist eine starke Verschiebung innerhalb der Emballagenarten auf. Während in Leichtern und Großemballagen im Jahre 1940 weniger abgeliefert wurde, ist die Zahl der Kleinemballagen um etwa 100 % und die der Kesselwagen um etwa 200 % höher.

Die Gesamtkosten des Werkes sind im Berichtsjahr zwar gefallen (S. 71 und folgende), jedoch hat die Preisentwicklung, verglichen mit dem Jahr 1938 und den 8 Friedensmonaten des Jahres 1939, aus bekannten Gründen eine starke Aufwärtsentwicklung erfahren, wobei allerdings erwähnt werden muss, daß gerade die letzten Jahre vor dem Krieg infolge voller Kapazitätsausnutzung den niedrigsten, überhaupt möglichen Preisstand zu verzeichnen hatten. Gegenüber den letzten Monaten des Jahres 1939 und auch noch der ersten Monate 1940 war im Verlaufe des Jahres zunehmend in fast allen Abteilungen eine günstigere Preisgestaltung zu erreichen.

Hamburg, 11.11.1941

Rhenania-Ossag
Mineralölwerke Aktiengesellschaft
Werk Grasbrook

Handwritten signature

FABRIKATION

Gesamtfabrikation der Jahre 1934 - 1940

	1934		1935		1936		1937		1938		1939		1940	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Fettfabrik	4.939	5.8	5.110	3.6	5.892	3.-	6.356	5.2	7.233	3.3	5.986	2.9	3.784	2.8
Bohröl-Abteilung	2.141	1.6	2.755	1.9	3.011	2.1	4.798	2.4	5.911	2.7	6.428	3.1	4.256	3.1
Knochenölfabrik	844	-6	1.009	-7	1.134	-6	1.197	-6	1.439	-7	1.558	-7	951	-7
Vaseline-Abteilung	471	-4	357	-2	782	-4	387	-2	426	-2	228	-1	49	-
Gelmischerei	81.848	64.8	85.119	59.6	111.371	57.5	109.621	55.6	124.071	56.8	121.691	58.-	87.614	64.-
Raffinerien	16.552	27.5	17.245	33.2	70.028	36.-	73.738	37.-	77.323	35.4	70.933	33.8	38.655	28.2
Sulfosäure 100%ig	1.114	-9	1.142	-8	1.158	-6	1.180	-6	1.100	-5	959	-5	413	-3
Bleicherde-Extr.	-	-	-	-	-	-	-	-	873	-4	1.878	-9	1.217	-9
Gesamtfabrikation	110.909	100	142.717	100	194.376	100	197.277	100	218.376	100	209.661	100	136.969	100

Vergleich des Jahres 1940 mit den Jahren 1934 - 1939

1940 gegen	1934	1935	1936	1937	1938	1939
	%	%	%	%	%	%
Fettfabrik	- 23.4	- 25.9	- 35.8	- 40.5	- 47.7	- 56.8
Bohröl-Abteilung	+ 98.8	+ 51.5	+ 6.1	- 11.3	- 26.-	- 35.8
Knochenölfabrik	+ 12.7	- 5.1	- 16.1	- 20.6	- 35.3	- 39.-
Vaseline-Abteilung	- 89.6	- 85.5	- 93.7	- 87.3	- 88.5	- 78.5
Gelmischerei	+ 3.3	+ 2.9	- 21.3	- 20.1	- 29.4	- 28.-
Raffinerien	+ 5.8	+ 18.2	- 11.3	- 47.6	- 50.-	- 45.5
Sulfosäure	- 60.2	- 61.2	- 61.7	- 62.5	- 59.7	- 53.8
Bleicherde-Extr.	-	-	-	-	+ 39.4	- 35.2
Gesamtfabrikation	+ 4.6	- 4.-	- 29.5	- 30.6	- 37.3	- 34.7

005895

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 4 -

Gesamtfabrikation der Jahre 1938/1940.

Abteilung	Fabri- kation ts	Fett- fabr. ts (in anderen	Bohröl- abt. ts Abteilungen	Kn' öl ts Abteilungen	Öl- misch. ts verarbeitet)	Raff. ts	E.- Anl. ts	Spül- öl ts	1940	Gesamt		Für den Versand		Vaseline ts	
										1939	1938	1940	hergestellt 1939		1938
Fettfabrik	3.784	214							214	135	184	3570	5851	7049	
Bohrölabt.	4.256		81						81	94	101	4175	6334	5810	
Knochenölf.	951	23	98		424				545	1025	1015	406	533	421	
Vaselineabt.	49											49	228	426	
Ölmischerrei	87.614	24	32	1	420			1401	1878	3969	3688	85736	117722	120383	
Raffinerien	38.655	118	20	10	20630		257	320	21399	30368	27352	17256	40565	49971	44
Sulfoseife	443		437						437	718	625	6	241	475	
Bleicherde- Extr.	1.217	6			123	1088			1217	1878	873				
	139.969	385	568	11	21597	1088	257	1721	25771	38187	33841	111198	171474	184535	44

Versand: E-Raffinat

Lubex

pure Öle, die nicht in der Fabrikation enthalten sind

Öle von Mac, Esow usw. Export-Rücksendungen

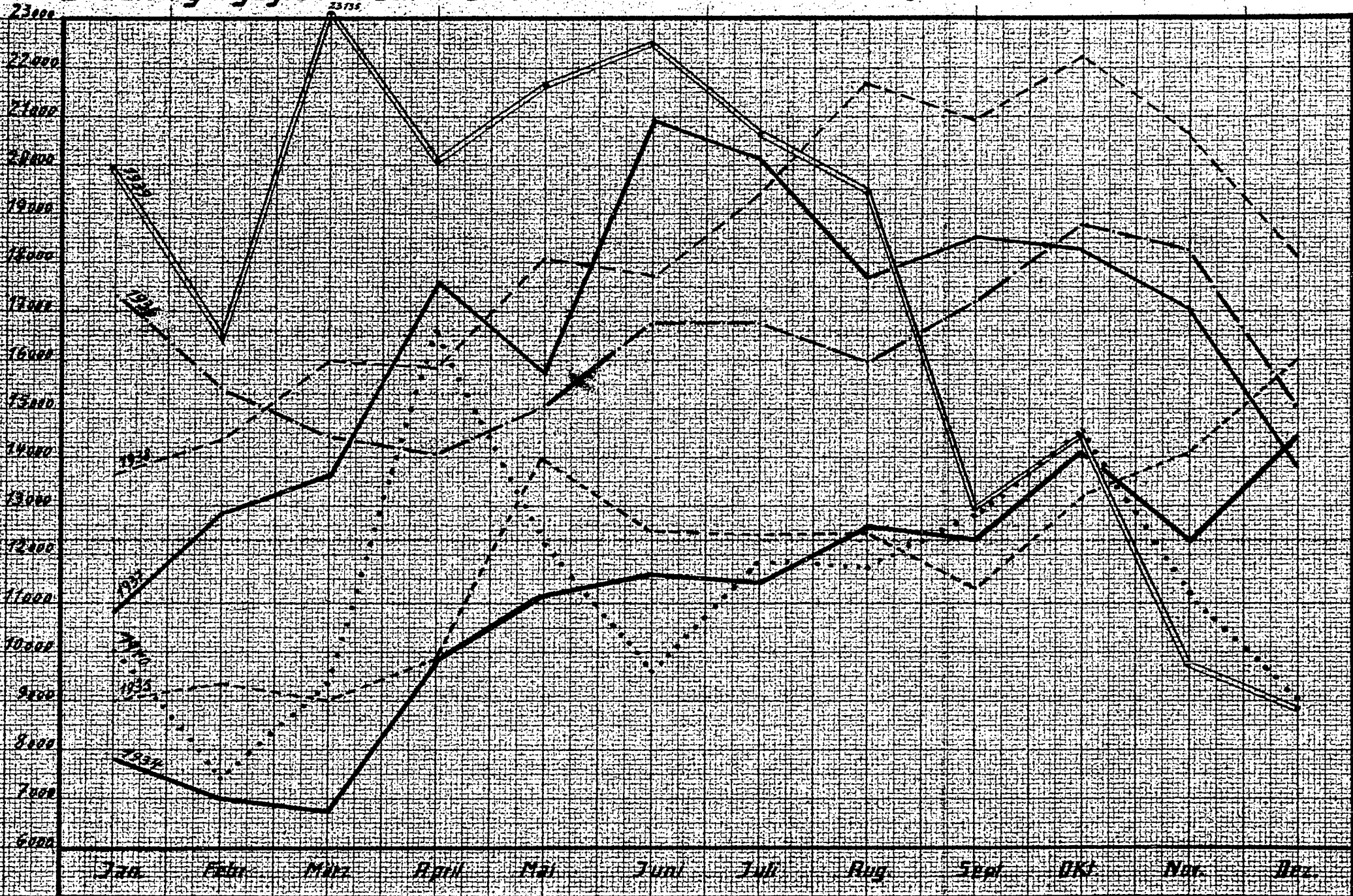
Firnagral von Imo

Heizölverbrauch Wgr

100	1934	3498
5079	23089	26717
4812	5094	11052
4430	5532	3817
-	292	-
5355	14567	14429
131974	221982	244048

00589 Gesamtfabrikation (ohne Ed-Anlage und Lubrex-Neutralisation.)

Beschäftigungsgrad in den Monaten der Jahre 1934-39/40



005897

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 5 -

FABRIKATION

<u>Fabrik-Abt.</u>	<u>hergest.</u> <u>To.</u>	<u>1935</u>	<u>1936</u>	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>1939</u>	<u>1940</u>
<u>Fettfabrik</u>	0- 50	35	41	39	47	48	26
	51- 100	9	11	10	7	9	6
	101- 500	10	12	9	11	9	5
	über 500	2 56	2 56	5 63	5 70	3 69	2 40
<u>Bohrölabt.</u>	0- 50	24	19	20	30	30	9
	51- 100	5	5	11	7	5	4
	über 100	3 32	5 29	5 36	9 46	9 44	7 20
<u>Vasel-Abt.</u>	0- 25	7	16	7	5	8	-
	26- 50	2	2	3	1	2	1
	51- 100	3	3	2	3	1	-
	über 100	- 12	4 25	13 25	2 11	- 11	- 1
<u>Knochenölf.</u>	0- 50	8	4	2	4	5	4
	51- 100	2	1	4	1	1	3
	über 100	5 15	7 12	5 11	7 12	7 13	4 11
<u>Olmscherei</u>	0- 25	60	66	68	82	81	44
	26- 50	26	27	38	27	36	13
	51- 100	22	29	24	39	28	18
	101- 250	30	33	38	43	48	16
	251- 500	26	27	35	32	35	24
	501-1000	17	22	20	28	29	15
	1001-1500	5	7	8	3	7	8
	1501-2000	4	3	3	6	7	3
	2001-2500	4	5	3	5	3	3
	über 2500	9 203	11 230	12 249	12 277	10 284	8 152
	<u>Raffinerie</u>	0- 100	6	3	4	4	10
101- 250		3	8	7	4	8	4
251- 500		5	1	2	3	4	7
501-1000		5	5	2	6	6	8
1001-2000		5	3	5	5	3	4
2001-3000		4	3	1	3	2	2
über 3000		2 30	6 29	8 29	4 29	4 37	3 34
<u>Knochenöl-Mischung</u> <u>Raffinerie- "</u>		348	391	400	445	458	258
		20	21	31	17	16	8
		16	17	14	23	18	14
		384	429	445	485	492	280

P E R S O N A La) Beamte

	1938			1939				1940			Wehrm. Einber.
	Zugang	Abgang	Bestd. 31.12.	Zugang	Abgang	Bestd. 31.12.	Wehrm. Einber.	Zugang	Abgang	Bestd. 31.12.	
1. Fabrikleitung	1	-	2	1	1	2	1	1	1	3	1
2. Chem. Abteilung	2	3	22	1	2	21	2	5	1	25	2
3. Techn. "	3	1	29	2	4	27	2	3	11	19	1
4. Laboratorium	9	4	33	9	9	33	1	7	6	34	6
5. Kaufm. Abteilg.	11	7	61	17	8	70	10	14	8	76	18
6. Nicht zu Werkslasten	2	2	8	2	2	8	-	3	1	10	1
	28	17	155	32	26	161	14	33	27	167	29

Personalveränderungen im Berichtsjahr:

Bestand am 1.1.1940

161 Beamte

Abgang:

Versetzung zu einer anderen Romagdienststelle	10
Entlassen auf eigenen Wunsch.....	10
" " wegen fremder Staatsangehörigkeit..	1
" " Nichteignung.....	3
Fristlose Entlassung.....	1
Dienstverpflichtet nach anderen Firmen.....	2

27 "
134 BeamteZugang:

Neueinstellungen.....	12
Von anderen Romagdienststellen übernommen....	13
Aus dem Wochenlohnverhältnis übernommen.....	8

33 "
167 BeamteBestand am 31.12.1940

+) Die zur Wehrmacht Einberufenen sind im Bestand per 31.12.39 und 31.12.40 enthalten.

b) Aufwand für Gehälter

	1938	1939	1940
Insgesamt	RM 583.782.34	622.895.13	570.435.55
Davon zu Werkslasten	RM 541.711.95	590.460.41	519.431.59
Nicht zu Werkslasten "	42.070.39	32.444.72	51.003.96

005899

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 7 -

B E L E G S C H A F Ta) Bewegung

	<u>Bestand</u> <u>am</u> <u>Monats-</u> <u>ersten</u>	<u>Zugang</u>	<u>Abgang</u>	<u>Bestand</u> <u>am</u> <u>Monats-</u> <u>letzten</u>	<u>Davon z.</u> <u>Wehrmacht</u> <u>einbe-</u> <u>rufen</u>	<u>Im Lohnmonat</u> <u>mögliche</u> <u>normale</u> <u>Leistungs-</u> <u>stunden</u>	<u>gelei-</u> <u>stete</u> <u>Stunden</u> <u>(ohne</u> <u>Kranke)</u>
Jan.	755	5	11	749	125	192	194
Febr.	749	12	15	746	134	192	199
März	746	24	11	759	142	232	251
April	759	45	17	787	151	192	204
Mai	787	28	13	802	164	184	207
Juni	802	15	18	799	166	192	214
Juli	799	28	13	814	166	240	270
August	814	7	28	793	166	192	208
Sept.	793	13	12	794	169	192	217
Okt.	794	12	20	786	163	240	272
Nov.	786	25	17	794	159	184	216
Dez.	794	17	4	807	155	240	267
		231	179			2472 Ø 47,6	2719 Ø 52.3

Die Bewegung im Gefolgschaftsbestand hatte folgende Ursachen:
Gefolgschaftsmitglieder

Zugänge: Ersatz Einstellungen 214
 Lehrlinge 14
 Von Dienstverpflichtung zurück 3
231

Abgänge: Aushilfe beendet 31
 Disziplinarvergehen 5
 Fristlose Entlassung 6
 Anhaltende Krankheit 11
 Todesfall 2
 Pensionierung 2
 Selbstkündigung 89
 Einberufung 3
 Versetzungen nach anderen Dienststellen 4
 Übernahme ins Angestelltenverhältnis... 8
 Heirat (weiblich) 1
 Dienstverpflichtungen 13
 Lösung des Lehrverhältnisses 3
 Behördliche Anordnung betr. Ausländer... 1
179

B E G L E G S C H A F T

Aufteilung der Belegschaft (ohne Lehrlinge) nach Tarifgruppen:

Lohngruppe	Gefolgschaftsmitglieder		
	am 31.12.38	am 31.12.39	am 31.12.40
1	14	16	21
2	39	46	53
3	173	206	227
4	155	186	218
5	157	133	94
6	130	74	60
7	20	19	15
8	5	4	8
9	57	49	64
9a	19
div. Jungleute	6	8	6
	750	741	785
Lehrlinge			22
Gesamt-Tariflohn	RM 715.68	RM 714.70	RM 752.21
Effektiv-Lohn	" 731.97	" 729.93	" 768.45
Leistungszulagen (je Stunde)	" 16.29	" 15.23	" 16.24
ohne Lehrlinge f.	226 Fälle	f. 223 Fälle	f. 228 Fälle

Im Berichtsjahr erhielten insgesamt 180 Gefolgschaftsmitglieder Lohnerhöhung, und zwar:

Infolge Versetzung auf höher bezahlte Posten 150 Gfm
 Durch Gewährung von Leistungszulagen 30 "

Die Statistik der gewerblichen Gefolgschaft einschl. Putzfrauen und Lehrlinge über Altersgliederung (Lebensalter) nach dem Stand vom 31.12.40 zeigt folgendes Bild:

bis 20 Jahre	9	Gfm
von 21 - 25 Jahre	16	"
" 26 - 30 "	48	"
" 31 - 40 "	287	"
" 41 - 50 "	266	"
" 51 - 60 "	108	"
" 61 - 65 "	37	"
über 65 Jahre	14	"
	785	Gfm
Durchschnittsalter:	42	Jahre

Die Statistik über die Dienstjahre ergibt folgendes:

im 1. Dienstjahr	128	Gfm
" 2. "	105	"
" 3.-5. "	175	"
" 6.-10. "	153	"
" 11.-15. "	142	"
" 16.-20. "	54	"
" 21.-25. "	19	"
über 25 Dienstjahre	9	"
	785	Gfm
Durchschnittsdienstalter:	7.3	Jahre

005901

Werk Grasbrook
JA RESPERICHT 1940

- 9 -

BELEGSCHAFTb) Lohn im Mittel je Kopf und Stunde

	<u>1938</u>	<u>1939</u>	<u>1940</u>
<u>Lohnsumme</u> ausschl. Soz. Lasten, jedoch einschl. Schmutz- u. Schicht- geld sowie Aufschläge für Überstd. u. Sonntagsarbeit	1.762.097.90	2.041.285.59	1.709.470.94
<u>Arbeitsstunden</u> Gesamt geleistet	1.729.998	1.960.848	1.598.844
<u>Durchschnittslohn</u> je Kopf und Stunde	1.018	1.041	1.069
Der Aufwand für Nebenbezüge betrug:			
Krankengeld-Zuschuss	14.920.42	16.492.24	8.618.63
Kinderzulage	16.520.29	20.755.17	15.498.74
Geburtsbeihilfen	2.100.-	2.100.-	2.400.-
Heiratsbeihilfen	154.-	125.-	153.92
Schicht- und Schmutzgelder	35.810.32	51.192.24	34.836.79
Aufschläge f. Überstunden und Sonntagsarbeit	32.359.30	45.973.34	51.763.64
Zuschüsse f. Wehrmachtseinb.)	3.171.87	13.328.84	38.834.78
Schulungskurse u. Sonderurl.)		5.526.88	2.945.63
	105.036.20	155.493.71	155.052.13
Der Lohnaufwand ausschliesslich aller Nebenbezüge beträgt somit:			
	1.557.061.70	1.885.791.88	1.554.418.81
Der mittlere Durchschn. Lohn je Kopf und Stunde	0.957	0.962	0.968
<u>Krankheit:</u>			
Durchschnittl. Krankheits- tage im Monat	928	1.312	1.080
Tagesdurchschnitt der Krankezahl	31	43	35
Kranke im Verhältnis der versicherten Belegschaft	3.75%	4.8%	4.7%

005902

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 10 -

B E L E G S C H A F T

c) Mengenleistung im Verhältnis zur Arbeitszeit und zum Lohnaufwand

	<u>Produktion in Tonnen</u>			<u>Mengenleistung je Kopf und Stunde/kg</u>			<u>Lohnaufwand je Tonne Produktion</u>		
	1940	1939	1938	1940	1939	1938	1940	1939	1938
Fettfabrik	3.784	5.986	7.233	164	202	206	6.61	5.26	5.03
Bohrölabteilung	4.256	6.428	5.911	621	634	715	1.76	1.72	1.51
Knochenölabteilung	407	428	455	11	12	10	115.40	95.59	109.67
Vaseline-Abteilung	49	228	426	96	101	179	12.25	11.12	6.33
Ölmischerei	87.614	121.691	124.071	3,466	3.956	4.580	-.33	-.27	-.23
Raffinerie	38.655	70.933	77.323	560	763	789	2.14	1.54	1.48
Sulföseife	443	959	1.100	29	41	40	42.47	29.33	29.91
<u>Versand in Tonnen ohne Bulk</u>									
<u>Versandbetrieb</u> (Leerfassumschlag, Vorbereitung sämtl. Abfüllbetriebe und Versandhalle)	118.055	175.294	183.155	232	227	259	4.83	4.89	4.05 ⁵

005903

W e r k G r a s b r o o k
J A H R E S B E R I C H T 1940

- 11 -

TÄTIGKEITSBERICHT DER CHEMISCHEN ABTEILUNGEN R.a) E.-AnlageIm Berichtsjahr wurden 46.707 ts
Destillat durchgesetzt.Es wurden durchgesetzt:ca. 13.182 to. leichtes Destillat = 28.2 % (Vorjahr 31.6 %)
" 33.535 " schweres " = 71.8 " (" 68.4 %)

ca. 46.707 to. D e s t i l l a t = 100.- %

Anfang des Jahres hatten wir einen Bestand an
E.-Raffinaten von 3.489 ts
am Ende des Berichtsjahres einen solchen von 4.855 "
Wegen Destillatmangels war die E.-Anlage nur zu einem geringen
Teil ihrer Kapazität ausgenutzt.Durch häufiges An- und Abstellen stieg der SO₂-Verbrauch von
1.58 kg im Jahre 1939 auf 2.76 kg pro to. eingearbeiteten Destil-
lats im Jahre 1940. Der Dampfverbrauch pro to. eingearbeitetes De-
stillat erhöhte sich von 0.58 kg im Jahre 1939 auf 1.06 kg im Jah-
re 1940. Diese starke Erhöhung erklärt sich erstens dadurch, dass
die deutschen Destillate feuchter angeliefert wurden als früher und
ausserdem das Wasser bedeutend schwerer wieder abgeben als die aus-
ländischen Oele, und zweitens dadurch, dass wir während der langen
Stilliegezeiten der E.-Anlage im Winter die Anlage zur Vermeidung
von Frostschäden heizen mussten, ohne Produktion zu haben. Hierdurch
wurden allein 1.500 to. Dampf pro Monat verbraucht.Die Kapazität der Anlage ist beim Durchsatz deutscher Oele gerin-
ger als beim Durchsatz venezolanischer und rumänischer Oele, da
die deutschen Oele mehr SO₂ im Raffinat zurückhalten und daher jetzt
die Raffinatseite die engste Stelle in der Kapazität der E.-Anlage
ist, während früher die Extrakt-Verdampferseite der Engpass war.
Durch diese Erscheinung ist jetzt bei schweren Oelen der höchste
Tagesdurchsatz ca. 330-340 to., während früher beim Durchsatz vene-
zolanischer und rumänischer Oele der höchste Tagesdurchsatz bei
400 to. lag.b) Raffinerien

	Durchsatz E.-Raffinate u. Destillate	daraus hergestellt:	
		trocke- C1-Oele	-raff. nass-raff. Trafo- Turb'-, PL- und Weissöle
1940	45.299 to.	24.623 to.	13.089 to.
1939	81.396 "	44.494 "	7 26.439 "

TÄTIGKEITSBERICHT DER CHEMISCHEN ABTEILUNG R.

Hiervon wurden

in der Raffinerie I 10.921 ts = 29,-% (im Vorjahr 18,7%)

in der Raffinerie II 26.791 " = 71,-% (im Vorjahr 81,3%)

hergestellt.

Die Kapazität beider Raffinerien war bei weitem nicht ausgenutzt. Zur Erhöhung der Sulfoseifen-Ausbeute wurden die Nass-Raffinate grösstenteils mehrfach gelaugt.

In der Raffinerie II wurde ein neuer Säureständer eingebaut von 120 ccm Inhalt.

Ausserdem wurde eine provisorische Anlage aufgestellt zur Verbrennung des anfallenden Säureharzes aus der Trocken-Raffination.

c) Apparatur C/S

Die anfallende alkoholische Seifenlauge wurde, wie üblich, auf Sulfoseife verarbeitet. Zur Verbesserung des Korrosionsschutzöles wurden die anfallenden Seifenöle aus verschiedenen Ölqualitäten aufgeteilt in zur Herstellung von Korrosionsschutzöl geeignete und ungeeignete Seifen (s. Bericht Ab/N. v. 31.10.40, betr.: Korrosionsschutzöl) und getrennt aufgearbeitet. Es ergeben sich so die beiden Seifen-Qualitäten 24826 (für M-2 und ähnliche Öle) und 24827 (für Korrosionsschutzöl).

Bestand an alkoholischer Abfallauge betrug am 31.12.39 ..	119 ts
der Anfall während des Jahres 1940 betrug	2.517 "
Eingang von Z/Esow	181 "
insgesamt	2.817 ts
Verarbeitet wurden	2.704 "
<u>Bestand am 31.12.1940</u>	<u>113 ts</u>

Es wurden 520 ts Sulfoseife hergestellt, die 443 ts Reinseife enthielten. Das Seifenöl von Mac wurde trotz niedrigen Seifengehaltes und wegen der Knappheit an Sulfoseife verarbeitet.

Die Anlage zur Herstellung von Sulfoseife B wurde zur Entsäuerung von Säureteer für die Verbrennung benutzt, ausserdem wurde eine Charge Magnesium-Sulfonat hergestellt.

Kapazität der E-Anlage und Raffinerien:1.) E-Anlage.

Insgesamt 130.000 ts jährlich (Venezuela-Öle)
ca. 110.000 " (Reitbrook u. Ostmark-Öle)

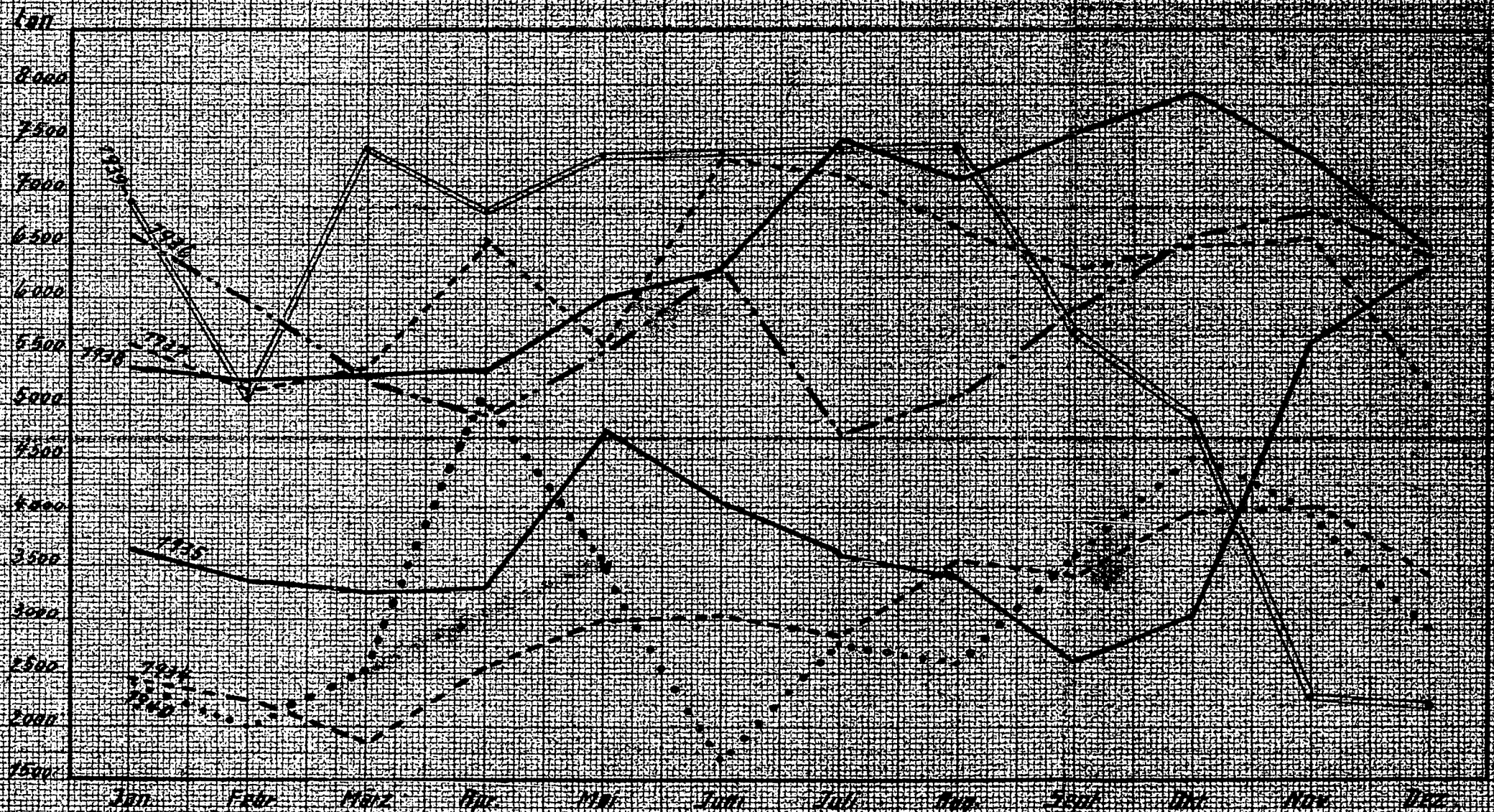
2.) Raffinerien

P.L.	ca. 1.192 ts
Weissöle	" 9.788 "
Transformatoröle..	" 16.058 "
Turbinenöle	" 3.668 "
C Y 2 - Öle	" 52.132 "

Errechnet nach dem Estimate - Zahlenverhältnis
für 1939 lt. Schreiben vom 31.1.39

Dest.	Receptillat				E.S.R. Engine Oil	Astron. fine	Modest. 5/20	Bl aus Bl. Erde	Spillöl	Russ. I	Batch Oil	Ges. Einarb.	Ausbeute		auf Destill.	Schwefelsäure %	Clean
	2,6/20	5/20	12-13/50	4-5/50									Gesamt	in % E-Raff.			
22106	22205	22506	22513	22545	22017	22097	22806	20528		20101	20225	541	232	42,9	32,8	-	9,7
										96		350	168	47,9	33,7	-	76,6
												335	184	55,1	39,8	-	39,6
												41	20	49,9	32,9	-	54,-
											254	2111	1221	57,9	36,9	-	44,-
										1	138	1214	998	82,2	62,1	-	12,-
												3152	2859	90,7	65,7	-	
												449	357	79,4	55,6	18,-	
												386	325	84,1	55,4	19,-	
												435	377	80,4	59,3	18,-	
												2744	2530	92,5	71,-	3,2	
												9080	8064	88,8	71,5	3,2	
												1569	3048	86,4	70,-	1,1	
												306	277	89,7	64,1	0,-	
												523	410	78,4	61,2	18,-	
												109	74	67,8	54,6	2,9	
												453	410	91,9	65,9	-	
												7170	5629	78,5	65,9	-	15,-
												389	307	78,2	53,1	-	14,7
												1555	1259	79,0	53,8	-	13,8
												683	572	83,8	83,8	3,3	5,3
												19	18	93,9	93,9	-	2,7
												538	502	93,3	78,7	3,-	
												829	751	88,-	76,7	4,1	
												365	307	84,1	70,9	17,-	
												195	149	76,7	66,9	17,5	
												1204	1118	93,1	93,1	2,-	
												98	87	87,3	85,3	5,-	
												96	92	95,4	95,4	2,1	
												1021	900	94,-	94,-	2,9	
												674	576	85,4	85,4	4,2	
												1767	1534	86,8	86,8	5,5	
												763	626	82,1	82,1	7,9	
												68	46	67,5	49,4	31,5	
												588	425	72,1	72,1	16,9	
												21	11	54,4	44,1	25,-	
												14	10	71,8	57,-	10,-	
												63	61	95,1	95,1	-	
												195	166	85,2	85,2	5,1	
												100	93	92,7	92,7	3,-	
												86	61	71,1	59,7	22,1	
144	96	4350	700	2504	293	63	118	588	697	97	402	45299	37712	83,3	67,19		
144	96	4350	700	2504	293	63	118	588	697	97	402	56127					

Fabrikation der Raffinerien



Raffinerie/Fabrikation nach Qualitäten.

<u>G r u p p e:</u>	1938		1939		1940
	Gesamt to.	Jan.- August to.	Sept.- Dezember to.	Gesamt to.	Gesamt to.
<u>241 - Medizinalöl</u>					
64138	59	-	-	-	-
24139	449	222	63	285	232
65	299	321	38	359	168
75	104	12	-	12	-
98	278	195	38	233	-
	1.189	750	139	889	400
<u>242 - Weissöle</u>					
24210	571	546	13	559	-
<u>244 - Weissöle</u>					
24401	11	-	37	37	184
02	56	60	-	60	-
64406	250	207	12	219	20
24411	1.291	686	-	686	-
13	1.632	1.079	191	1.270	1.221
18	583	72	-	72	-
24	1.585	751	58	809	-
	5.408	2.855	298	3.153	1.425
<u>245 - Halbweissöle</u>					
24502	132	48	158	206	998
03	2.155	599	74	673	-
07	207	37	-	37	-
	2.494	684	232	916	998 ^{2,98}
<u>245 - Turbinenöle</u>					
24541	-	-	-	-	357
43	2.940	2.208	482	2.690	325
44	-	68	-	68	-
45	-	208	-	208	-
49	1.057	858	129	987	340
83	-	-	-	-	410
89	-	-	-	-	74
Versuche	-	-	163	163	118
	3.997	3.342	774	4.116	1.624

Gruppe:	1938		1939		1940
	Gesamt to.	Jan.- August to.	Sept.- Dez. to.	Gesamt to.	Gesamt to.
<u>245 - Dieselmotorenöle</u>					
24530	1.388	984	236	1.220	-
31	9.938	6.815	7.365	14.180	2.859
35	2.845	2.434	781	3.215	-
71	-	-	-	-	2.535
73	-	-	210	210	8.064
74	-	-	83	83	3.948
75	-	-	-	-	247
85	923	46	-	46	-
95	31.188	23.941	1.049	24.990	416
99	-	130	-	130	-
Versuche	-	-	340	340	662
	46.282	34.350	10.064	44.414	18.731
<u>246 - Transformatorenöle</u>					
24616	678	695	1.995	2.690	5.629
23	-	-	-	-	304
37	10.900	10.154	1.202	11.356	1.239
60	639	379	-	379	-
64	4.210	1.376	135	1.511	-
Versuche	56	-	-	-	-
	16.483	12.604	3.332	15.936	7.172
<u>248 - Abfallöle</u>					
24803	853	502	210	712	572
24	46	110	38	148	18
91	-	10	-	10	-
	899	622	248	870	590
<u>249 - Dieselmotorenöle</u>					
24971	-	-	-	-	502
74	-	-	-	-	731
	-	-	-	-	1.233
<u>249 - Turbinenöle</u>					
24983	-	-	-	-	307
89	-	-	-	-	149
	-	-	-	-	456
<u>209 - Spindelöle</u>					
20953	-	-	-	-	1.118

Gruppe:	1938		1939		1940
	Gesamt to.	Jan.- Aug. to.	Sept.- Dez. to.	Gesamt to.	Gesamt to.
<u>226+232 - Maschinen- und Spindelöle</u>					
22698	-	-	-	-	84
23203	-	-	-	-	92
05	-	-	-	-	960
11	-	-	80	80	576
35	-	-	-	-	1.534
38	-	-	-	-	626
Versuche	-	-	-	-	93
	-	-	80	80	3.965
<u>Raff. bei Z</u>					
23238	-	-	-	-	943
GESAMT:	77.323	55.753	15.180	70.933	38.655

Die hergestellte Menge verteilt sich auf Raff. I und II wie folgt:

	1938	1939	1940
Raff. I	11.200 to. = 14.5%	13.281 to. = 18.7%	10.921 to. = 29.-%
" II	66.123 " = 85.5%	57.652 " = 81.3%	26.791 " = 71.-%
	77.323 to. = 100.-%	70.933 to. = 100.-%	37.712 to. = 100.-%

<u>249 - Sulfo- seife, bez.a/100%ige Ware</u>	1.100 to.	959 to.	443 to.
---	-----------	---------	---------

<u>206-extrahier- te Öle a/öhlaltiger Erde</u>	875 to.	1.878 to.	1.217 to.
--	---------	-----------	-----------

<u>Fabrikations- material: angewendete Menge</u>			
Schwefelsäure	3.014 to.	2.239 to.	1.713 to.
Oleum	8.023 to.	6.380 "	3.404 "
Natronlauge	843 "	585 "	293 "
Sprit	1.793 "	1.250 "	633 "
Bleicherde	2.860 "	2.760 "	1.590 "
Marmoralk- hydrat	712 "	665 "	254 "

Raffinerie-Mischungen (in den Fabrikationszahlen
nicht enthalten)

Gruppe	1938	1939			1940
	Ges.ts	Jan.-Aug. ts	Sept.-Dez.	Ges.ts.	Ges.ts
<u>244 = Weissöle</u>					
64412	27	58	-	58	-
25	121	47	35	82	-
75	-	5	-	5	-
	148	110	35	145	-
<u>245 = Halbweissöle</u>					
24501	354	-	14	14	-
02	1274	416	29	445	-
	1628	416	43	459	-
<u>245 = Turbinenöle</u>					
24543	-	-	-	-	282
44	1369	1024	100	1124	483
45	570	804	256	1060	571
46	234	130	12	142	297
64547	2	-	-	-	-
50	23	59	-	59	-
62	256	182	34	216	-
63	-	-	-	-	30
	2454	2199	402	2601	1663
<u>245 = Härte- u. Spindelöle</u>					
24554	-	-	-	-	162
64	-	-	-	-	75
	-	-	-	-	237
<u>245 = Motorenöle</u>					
24513	-	53	-	53	-
14	-	230	-	230	-
27	744	882	1300	2182	1402
28	45	-	-	-	-
85	-	-	-	-	41
86	1301	57	-	57	-
95	-	-	-	-	819
99	872	805	-	805	156
	2962	2027	1300	3327	2418
<u>246 = Transformatoren- und Spezialöle</u>					
24623	575	415	349	764	314
24	-	-	129	129	1049
64625	12	-	-	-	-
59	151	12	-	12	-
	738	427	478	905	1363
<u>249 = Getriebeöl</u>					
24943	-	-	-	-	34
<u>G e s a m t</u>	<u>7930</u>	<u>5179</u>	<u>2258</u>	<u>7437</u>	<u>5715</u>

F A B R I K A T I O Nf) Fabrikation der Raffinerien 1931 - 1940

		P.L.	Weiss- öle	Halbw. öle	CY 2 u.Div.	Turb. öle	Transf. öle	Gesamt
		1	2	3	4	5	6	7
<u>1931</u>	ts. Ges.ts. %	970 3,9	4236 7402 29,5	3166	4449 6376 25,4	1927	10354 41,2	25102 100
<u>1932</u>	ts. Ges.ts. %	924 3,8	5458 8942 36,9	3484	5393 6916 28,6	1523	7435 30,7	24217 100
<u>1933</u>	ts. Ges.ts. %	930 3,4	5281 8442 31,-	3161	7559 9439 34,7	1880	8386 30,9	27197 100
<u>1934</u>	ts. Ges.ts. %	1146 3,1	5366 8093 22,2	2727	11388 16363 44,8	2475	10950 29,9	36552 100
<u>1935</u>	ts. Ges.ts. %	1246 2,6	8263 11328 24,-	3065	19014 22192 37,-	3178	12479 26,4	47245 100
<u>1936</u>	ts. Ges.ts. %	1288 1,8	7741 11535 16,5	3794	37955 41357 59,1	3402	15848 22,6	70028 100
<u>1937</u>	ts. Ges.ts. %	957 1,3	9747 14006 19,-	4259	37156 41555 56,4	4399	17220 23,3	73738 100
<u>1938</u>	ts. Ges.ts. %	1189 1,5	5979 8473 11,-	2494	46282 50279 65,-	3997	17382 22,5	77323 100
<u>1939</u>	ts. Ges.ts. %	889 1,3	3712 4628 6,5	916	44494 48610 68,5	4116	16806 23,7	70933 100
<u>1940</u>	ts. Ges.ts. %	400 1,-	1425 2423 6,3	998	25990 28070 72,6	2080	7762 20,1	38655 100

Von den Raffinerien an andere Werksabteilungen gelieferte Oele

An	Fettfabrik t	Bohrölabt. t	Knochen- ölfabr. t	Vaseline t	Oelmischerei t	G e s a m t t
24139		1				1
24401			10			10
24502	71	8		39	23	141
35		3			262	265
31					5.925	5.925
43		3				3
45					9	9
71					2.047	2.047
73					3.995	3.995
74					2.144	2.144
75					4	4
95		5			57	62
24616	15				14	29
37	32			5		37
24803					327	327
24971					117	117
74					27	27
20953					1.118	1.118
22698					84	84
23203					92	92
05					960	960
11					576	576
35					1.534	1.534
38					626	626
Versuche					689	689
Gesamt 1940 :	118	20	10	44	20.630	20.822
" 1939 :	547	106	18	127	28.905	29.703
" 1938 :	764	98	14	260	25.873	27.009

Zum Spülen von Fässern u. Kesselwagen wurden ferner 52 ts. Fertigraffinate verwendet.
(Ölwertminderung)

005913

E - ANLAGE 1940

Verk. Grasbrook
SALZEBERG 1940

	Durchsatz			Edeleanu-Raffinat						Lubex										
	t	t	1940 t	1939 t	1938 t	Fabr. Sez.	t	t	%	1940 t	1939 t	1938 t	Fabr. Sez.	t	t	%	1940 t	1939 t	1938 t	
<u>Spindelöl-</u> <u>Destillat</u>																				
22100		731				25801		485	68.3				25001		246	33.7				
22506		10.350				08		7.375	67.9				25206		3.184	32.1				
22300		1.592	13.182	36.200	47.857	25906		1.274	80.-	9.134	23.581	30.930	25306		318	20.-	4.048	12.579	16.922	
<u>Schwere Dest.</u>																				
3-2/50																				
22545	4.050					25845	3.113		75.9				25245	937		23.1				
22655	387					25655	585		55.9				25655	302		34.1				
95	905					95	833		70.-				95	272		30.-				
22645	1.522	7.371				25945	1.200	5.621	84.3				25345	230	1.750	15.7				
11-19/50																				
22213	624					25813	452		72.4				25013	172		27.6				
17	2.404					17	1.701		73.2				17	643		20.0				
22513	13.747					13	1.057		80.5				25213	2.630		19.5				
17	5.790					17	4.095		81.1				17	1.095		10.0				
22600	781					25600	407		84.-				25000	77		16.-				
77	496					17	353		71.2				17	143		20.0				
96	882					96	533		74.-				96	229		25.-				
22817	1.320	25.744	33.115	75.150	79.310	25917	1.151	20.530	87.2	26.157	55.647	50.803	25317	169	5.208	12.8	6.950	20.005	21.515	
<u>Zylinderöl-</u> <u>Dest.</u>																				
22530			10	1.002	2.351	25890		326	75.4	526	1.577	1.711	25290		84	20.6		505	54.0	
			45.707	114.592	127.526					35.617	80.705	89.449					11.050	33.807	39.077	

Verbrauch an schwefliger Säure:

	1940	1939	1938
Gesamt	128.7 t	181.3 t	190.1 t
auf 1 t eingearb. Destillat	2.76 kg	1.58 kg	1.53 kg
" 1 t E.-Raffinat	3.61 "	2.25 "	2.19 "

Dampfverbrauch:

	1940	1939	1938
Gesamtverbrauch	49.503 t	66.531 t	69.104 t
auf 1 t eingearb. Destillat	1.00 kg	0.58 kg	0.54 kg
" 1 " E.-Raffinat	1.39 "	0.82 "	0.77 "
Dampfkosten für 1 t eingearbeitetes Destillat	RM 10.72	RM 1.70	RM 1.52
" für 1 t E.-Raffinat	" 14.06	" 2.41	" 2.40
Gesamt-Arbeitsstunden	3.780 Std.	7.074 Std.	7.851 Std.
Durchsatz an Dest.)	12.357 kg	16.100 kg	18.371 kg
Ausbeute an E.-Raff.)	9.422 "	11.409 "	11.393 "
Dampfverbrauch)	13.096 "	9.412 "	8.813 "
je Arbeitsstunde			

Wirtschafts-E-Anlage

€ 000

13.000

12.000

11.000

10.000

9.000

8.000

7.000

6.000

5.000

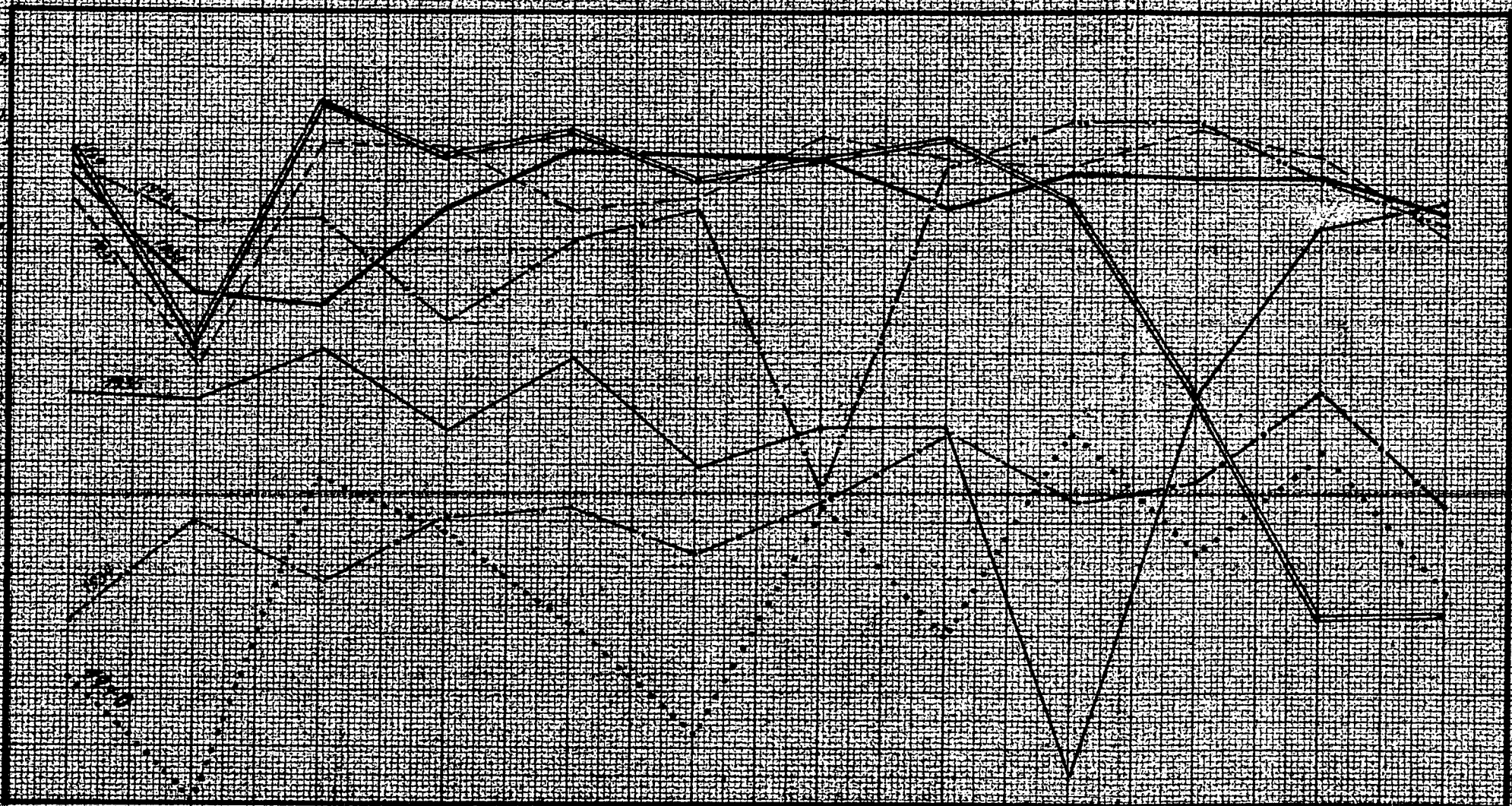
4.000

3.000

2.000

1.000

0



Jan

Feb

Mär

Apr

Mai

Juni

Juli

Aug

Sept

Ok

Nov

Dez

CHEMISCHE ABTEILUNG O.a) Fettfabrik

Kapazität ca. 8.000 ts jährlich bei 3 - Schichtenbetrieb.

Es wurden durchschnittlich 30 Mann beschäftigt.

Im Berichtsjahr wurden

2 Mindestmengenqualitäten

neu eingeführt.

Apparative Veränderungen wurden nicht vorgenommen.

Die Fabrikation betrug im Berichtsjahr 3.784 ts gegenüber 5.986 ts im Vorjahre, was einer Abnahme von 36,8 % entspricht. Die monatlichen Fabrikationszahlen bewegen sich zwischen 131 ts im Februar 1940 (im Februar lag die Fettfabrik 14 Tage still) Minimum und 444 ts im August Maximum. Die Fabrikation ging in allen Qualitäten ungefähr gleichmässig zurück, nur die Qualität 26211 (VW-Wälzlagerfett) behauptete sich ungefähr, während die Qualitäten 26227 (Einheitsfett) und 26320 (Aerofett) stark anstiegen. Die Ablieferung der Fette verlagerte sich sehr zu Gunsten der Kleingebinde infolge Kontingentierung des Fettbezuges bei den Kunden. Infolgedessen war die Fettkleinabfüllung sehr stark beschäftigt.

Gesamtfabrikation:

1931	=	3.866	ts	=	+	12,9	%	
1932	=	3.703	"	=	+	4,2	%	Veränderung
1933	=	3.741	"	=	+	1,-	%	
1934	=	4.939	"	=	+	32,-	%	gegen
1935	=	5.110	"	=	+	3,4	%	
1936	=	5.892	"	=	+	15,3	%	das
1937	=	6.356	"	=	+	7,9	%	
1938	=	7.233	"	=	+	13,8	%	Vorjahr
1939	=	5.986	"	=	./.	17,3	%	
1940	=	3.784	"	=	./.	36,8	%	

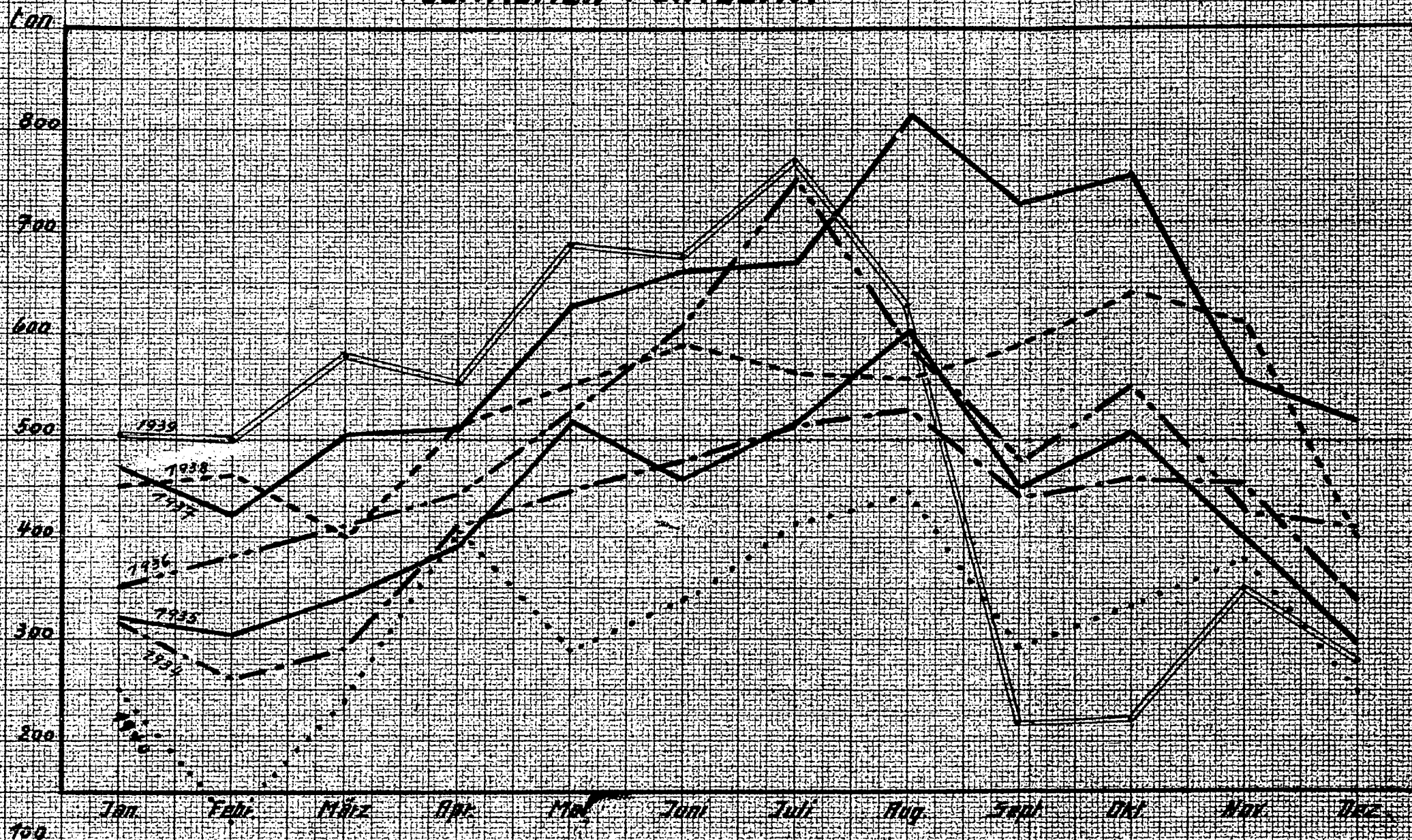
CHEMISCHE ABTEILUNG 0
-----a.) Fettfabrik.
Fabrikation.Verbrauch der wichtigsten Fettstoffe und Wachse:

		1940	
Rizinusöl I. Pr.	P.E. 0806	2	to.
Pferdefett	P.K. 0602	10	"
Wollfett-Olein	P.L. 0959	4	"
Oleostearin	P.L. 0965	5	"
Wollfett-Fettsäure	P.L. 0966	17	"
Olein	P.S. 0852/0865	11	"
Stearin	P.S. 0853	13	"
Fettsäure Z 30	P.S. 0854	51	"
Cottonstearine	P.S. 0856	38	"
Tranfettsäure, hell	P.S. 0858	9	"
-"- dunkel	P.S. 0859	45	"
Destillatfettsäure	P.S. 0861	56	"
Talg	P.T. 0679	40	"
Rohmontanwachs	P.P.01552	13	"
I.G.-Wachs "S"	P.P.01558	3	"
Gehl. Montanwachs TV	P.P.01559	5	"
-"- A	P.P.01560	12	"
-"- Nova	P.P.01561	8	"
-"- St	P.P.01563	4	"
Aluminiumstearat	26702	3	"
Presslinge	27745/62	23	"
-"- Fettsäure	29544/45	104	"

Verbrauch an Mineralölen:

Brightstock	20412/80	13	to.
Destillat 2.6/20	20903	196	"
" 4.7/20	35	256	"
Redestillat 5-6/20	22506	74	"
" 4-5/50	45	919	"
Zylinderölredestillat	92-94	367	"
Raffinat 6/20	23708/23808	441	"
" 11/50	11	130	"
" 25/50	25	9	"
" 35/50	35/23835	347	"
" 34/50	91	22	"
Altöl	20610/20	27	"
Oele aus der Raffinerie		118	"
" " " Oelmischerei		24	"

Fabrikation Fettfabrik



a.) Fettfabrik

<u>Gruppe:</u>	1938	1939		1940
	Gesamt	Jan.- Aug.	Sept.- Dez.	Gesamt
	to.	to.	to.	to.
<u>261 - Kons. Fette</u>				
66101	20.9	7.4	3.3	10.7
26107	22.2	13.6	7.9	21.5
08	378.3	315.1	69.6	384.7
66112	-	1.2	-	1.2
15	33.2	15.2	-	15.2
20	19.4	-	-	-
29	144.-	32.7	21.-	53.7
81	46.6	43.5	-	43.5
26190	904.3	593.4	179.6	773.-
66191	97.1	61.6	-	61.6
93	8.8	7.7	-	7.7
99	11.4	4.3	2.4	6.7
	1.686.2	1.095.7	283.8	1.379.5
<u>262 - Spezialfette (Schmiermittel)</u>				
26202	122.3	106.9	18.8	125.7
11	154.2	115.1	35.3	160.4
66213	-	-	1.1	1.1
16	2.1	1.-	-	1.-
26220	41.8	6.5	-	6.5
66221	1.-	1.1	-	1.1
22	5.7	5.-	-	5.-
24	1.4	-	-	-
26225	8.3	3.6	2.3	5.9
26	75.5	63.8	19.3	83.1
27	270.6	199.3	161.3	360.6
28	-	-	-	-
66229	-	4.-	1.-	5.-
30	3.9	6.1	-	6.1
31	2.4	2.4	1.1	3.5
33	8.5	-	-	-
26235	638.7	426.1	43.3	469.4
66237	18.4	10.3	6.9	17.2
38	356.0	233.6	7.5	241.1
39	6.5	10.5	16.9	27.4
40	5.2	2.4	-	2.4
42	20.3	5.1	3.7	8.8
26251	-	-	1.1	1.1
66252	1.8	1.8	1.7	1.5
26253	46.4	1.1	15.0	16.9
55	22.2	6.4	2.7	9.1
66265	20.7	9.3	0.9	10.2
66	6.7	6.7	-	6.7
26267	19.7	18.1	10.3	28.4
69	95.8	67.3	18.3	85.6
70	24.2	27.3	7.5	34.8
83	723.-	521.-	27.3	548.3
66284	5.3	22.2	-	22.2
	2.709.4	1.883.-	412.1	2.295.1
				1.632.8

Gruppe:	1938	1939		1940	
	Gesamt to.	Jan.- Aug. to.	Sept.- Dez. to.	Gesamt to.	Gesamt to.
<u>263 - Kons. Fette</u>					
66301	5.2	1.7	1.-	2.7	-
26304	51.6	48.6	-	48.6	-
15	170.9	94.-	-	94.-	-
66320	-	17.1	75.4	92.5	129.8
27	126.7	74.5	-	74.5	-
28	11.7	22.-	-	22.-	-
29	32.-	20.8	-	20.8	-
30	32.8	15.8	1.1	16.9	3.5
72	1.1	-	-	-	-
26375	510.6	349.8	71.2	421.-	322.4
66377	1.-	-	-	-	-
26379	221.9	110.8	-	110.8	-
66383	-	-	-	-	1.1
26384	12.1	21.-	7.4	28.4	14.4
85	92.7	32.-	23.5	55.5	82.9
66386	1.1	1.2	-	1.2	-
	1.271.4	809.3	179.6	988.9	554.1
<u>264 - Ossagolfette</u>					
66401	1.3	2.3	-	2.3	-
02 02	59.6	41.7	8.1	49.8	21.8
03	47.7	37.7	5.1	42.8	30.2
26405	149.6	125.9	-	125.9	78.4
66410	24.6	17.1	-	17.1	-
26429	981.-	760.2	164.9	925.1	707.1
30	1.3	-	-	-	-
	1.265.1	984.9	178.1	1.163.-	837.5
<u>265 - Wagenfette</u>					
66512	2.2	-	-	-	-
14	23.1	3.2	-	3.2	-
15	5.9	-	-	-	-
16	13.1	5.-	-	5.-	-
17	4.5	4.2	-	4.2	-
26518	135.2	54.2	19.3	74.-	95.3
66519	4.5	1.1	-	1.1	-
21	82.4	36.4	-	36.4	-
	270.9	107.1	19.8	123.9	95.3
<u>Verschiedenes</u>					
61235	16.6	14.7	4.1	18.8	6.2
46	-	1.8	-	1.8	-
Versuche	13.2	11.2	3.3	14.5	16.-
	29.8	27.7	7.4	35.1	22.2
GESAMT:	7.232.8	4904.7	1.080.8	5.985.5	3.784.4

CHEMISCHE ABTEILUNG O.
- - - - -b.) Bohröl-Abteilung.

Kapazität: ca. 6.000 to. für wasserlösliche Oele,
" 500 " " Fettspaltung,
" 500 " " sulfonierte Oele.

Es wurden durchschnittlich 5 Mann beschäftigt.

Neu eingestellt wurden

2 Mindestmengenqualitäten.

Apparative Veränderungen: keine.

Fabrikation.

Die Fabrikation nahm im Berichtsjahr um 33.8% gegen das Vorjahr ab, da infolge der geringeren Produktion der Raffinerie weniger Sulfoseife anfiel.

Die Produktion betrug:

1940	4.256 to.,
1939	6.428 "
1938	5.911 "

Die Produktionsabnahme verteilte sich über alle Qualitäten, nur die Qualitäten

29160,
29185,
29197

nahmen zu. Die Herstellung sulf. Produkte wurde fast ganz eingestellt. Die Produktion der Fettspalt-Anlage nahm erheblich zu, da wir zur Verbesserung unserer Fettversorgung Fettsäure aus Knochenöl-Presslingen herstellten.

CHEMISCHE ABTEILUNG Ob) BohrölabteilungGesamtfabrikation:

1931 =	949	To.	= -	14,-	%	Veränderung
1932 =	897	"	= +	5,5	%	gegen
1933 =	1.278	"	= +	42,5	%	das
1934 =	2.141	"	= +	67,5	%	Vorjahr
1935 =	2.755	"	= +	28,6	%	
1936 =	4.011	"	= +	45,5	%	
1937 =	4.798	"	= +	19,6	%	
1938 =	5.911	"	= +	23,2	%	
1939 =	6.428	"	= +	8,7	%	
1940 =	4.256	"	= -	33,8	%	

Verbrauch an Fettstoffen, Wachsen usw.:

		1940	To.
Rüböl	PE 0803	2	"
Hailebertran	PT 0671	20	"
Ceresin	PP 01117	6	"
Erdwachs	01580	6	"
Ozokerit GH U/V	01581	4	"
Roh-Ozokerit AB	01582	18	"
Mexphalt	01590	25	"
Paraffin	01705	37	"
Glykol	01811	7	"
Seapstock	27531	38	"
Presslinge	27743a/45	60	"
Naphtensäure	29379/89	21	"
Poln. Naphtenseife	29981	41	"
Rum. Naphtensäure	29982	53	"
Sulfoseife 100%ig	24907	445	"

Verbrauch an Mineralölen / Vaseline:

Altöl	20610	6	To.
Grüne Vaseline	20881	25	"
Destillat 26/20	20903	331	"
Raffinat 7/20	49	209	"
Redestillat 5-6/20	22506	2.026	"
" 4-5/50	45	10	"
Zylinderölredest.	92-94	105	"
Raffinat 2,6/20	23203	192	"
" 6/20	23708	4	"
" 11/50	11	45	"
" 19/50	19	25	"
" 25/50	25	25	"
" 35/50	35	42	"
" 6,5/50	23265	32	"
Öle aus der Raffinerie		20	"

005922

- 27 -

W e r k G r a s b r o o k
JAHRESBERICHT 1940

CHEMISCHE ABTEILUNG O

b) <u>Bohrölabteilung</u>	<u>1938</u>		<u>1 9 3 9</u>		<u>1940</u>
	<u>Gesamt t</u>	<u>Jan.-Aug.</u>	<u>Sept-Dez</u>	<u>Gesamt t</u>	<u>Gesamt t</u>
<u>Gruppe 291 =</u>					
<u>wasserlösliche Öle</u>					
69101	-	-	-	-	-0.8
02	52.2	18.4	7.2	25.6	5.3
05	0.4	2.2	-	2.2	-
29126	208.2	87.6	5.2	92.8	-
69130	10.-	-	-	-	-
44	56.3	8.6	11.3	19.9	-
49	37.7	12.1	-	12.1	-
29151	110.2	101.9	56.9	158.8	112.1
69152	12.-	-	-	-	-
29154	2.938.-	2.459.1	1.087.5	3.546.6	2.021.3
55	643.3	391.-	318.-	709.-	617.3
56	65.6	-	-	-	-
69157	34.3	17.4	-	17.4	-
59	6.2	22.8	-	22.8	18.6
29160	137.2	135.8	98.6	234.4	292.9
69180	55.5	31.6	-	31.6	-
85	-	-	-	-	231.2
92	-	28.9	8.8	37.7	49.1
29193	317.9	132.6	17.4	150.-	56.-
69194	12.-	-	-	-	-
97	-	41.8	68.2	110.-	348.-
98	149.1	28.5	-	28.5	-
Versuche	13.3	14.-	-	14.-	2.8
	<u>4.859.4</u>	<u>3.534.3</u>	<u>1.679.1</u>	<u>5.213.4</u>	<u>3.755.9</u>
<u>293 = div. Produkte</u>					
69327	1.8	1.1	-	1.1	-
29335	84.9	43.4	2.-	45.4	30.4
69338	2.2	2.1	-	2.1	-
29340	78.6	59.2	19.7	78.9	35.5
69344	1.5	3.-	-	3.-	-
80	247.2	267.6	-	267.6	-
81	-	15.-	-	15.-	-
	<u>416.2</u>	<u>391.4</u>	<u>21.7</u>	<u>413.1</u>	<u>65.9</u>
<u>294 = Türkischartöl</u>					
29430	85.4	56.2	6.4	62.6	-
31	40.-	14.8	-	14.8	-
54	38.4	-	-	-	-
55	35.3	16.5	-	16.5	-
74	18.6	21.8	-	21.8	-
	<u>217.7</u>	<u>109.3</u>	<u>6.4</u>	<u>115.7</u>	<u>-</u>
<u>295 = Fettspaltung</u>					
29544	7.3	5.-	6.4	11.4	45.5
45	-	-	13.4	13.4	53.3
	<u>7.3</u>	<u>5.-</u>	<u>19.8</u>	<u>24.8</u>	<u>98.8</u>

005923

b) Bohröl-Abteilung

- 28 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940282/3 = Techn.Vaseline

	1938		1939		1940
	Gesamt t	Jan.-Aug.	Sept.-Dez.	Gesamt t	Gesamt t.
28250	-	-	43.6	43.6	39.3
28301	162.-	205.5	37.8	243.3	123.3
	162.-	205.5	81.4	286.9	162.6

284 = Naturvaseline-Mischungen, gelbe und dunkle/Korrosionsschutzfette

28403	5.4	7.8	-	7.8	6.2
04	1.1	12.7	86.3	99.-	66.4
05	-	-	-	-	99.7
28406	3.5	12.8	-	12.8	-
20	30.6	9.8	5.-	14.8	-
23	47.6	5.7	-	5.7	-
24	1.-	-	-	-	-
28425	29.1	22.4	-	22.4	-
68427	9.5	-	-	-	-
34	2.2	1.1	-	1.1	-
49	15.5	-	-	-	-
50	-	35.9	-	35.9	-
56	49.8	64.2	-	64.2	-
59	34.5	93.8	9.9	103.7	-
68	2.1	-	-	-	-
72	11.2	-	-	-	-
90	2.2	2.2	-	2.2	-
Versuche	3.2	-	-	-	-
	248.5	268.4	101.2	369.6	172.3

262 - Kipphebel Fett

- 4.7 - 4.7 -

G e s a m t : 5.911.1 4.518.6 1.909.6 6.428.2 4.255.5

Ausbeute an sulfuriertem Tran 29720

Hailebertran	PT 0671	20.3 tons	=	82.5	Teile
Schwefelsäure	PP 01802	3.6 "	=	14.6	"
Naturlauge	01829	3.1 "	=	12.8	"
Kalilauge	01452	- .5 "	=	2.-	"
Ammoniak	G1001	- .3 "	=	1.3	"
Türkischrotöl	29431	- .4 "	=	1.6	"

Ausbeute 24.6 tons = 100 Teile

CHEMISCHE ABTEILUNG Oe) Knochenölfabrik

<u>Kapazität:</u>	Klaunenöle (abgepresstes Öl) ohne Mischungen)	ca. 600 ts	3 Schichten- betrieb
	Degras und Mischungen	1200 "	
	geblasene Fettöle	600 "	1 - " -
	geschwefeltes Fettöl	250 "	

Apparative Veränderungen: k e i n eFabrikation

Die Abteilung Knochenöl litt in ihrer Fabrikationsmöglichkeit durch die amtlichen Verordnungen, nach denen Fettöle in der Industrie nur zu einem Minimum verbraucht werden dürfen. Die Fabrikation wurde im Berichtsjahr auf -10er Klaunenöle bzw. Torpedool im wesentlichen beschränkt; daneben wurden nur geringe Mengen an -10er bzw. -5er Öl abgepresst und abgeliefert. Die bei Abpressung des -10er Klaunenöls anfallenden Presslinge wurden bei einer fremden Firma eingelagert, da im Wgr hierfür genügende Behälter nicht zur Verfügung standen.

Das Ausgangsprodukt war ein in deutschen Auskochbetrieben aus Rinderklauen- und -unterbeinen gewonnenes Rohklaunenöl, das im grossen und ganzen die Eigenschaft des in Vorkriegszeiten aus Argentinien bezogenen Rohöls hatte. Die Ausbeuteziffern an -10er Öl lagen jedoch je nach der Güte des Rohöls um einige Prozente niedriger als beim argentinischen Rohklaunenöl.

In der alten Polynol-Abteilung wurde neben Brigatstock vor allem Rüböl geschwefelt. Die Anlage wurde im Berichtsjahr überholt, die Kohlenfeuerung auf Gasbeheizung umgestellt, die eine wesentlich bessere Regulierung gestattet.

Ferner wurde aus sicherheitstechnischen Gründen das Einsaugen von Luft abgeschafft und dafür eine Vorrichtung geschaffen, aus Stickstoffflaschen Stickstoff in die Blase einleiten zu können.

Gesamtfabrikation

1931 =	601 ts =	+ 16,4%	Veränderung
1932 =	732 " =	+ 21,8%	
1933 =	767 " =	+ 4,8%	gegen
1934 =	844 " =	+ 3,9%	
1935 =	1009 " =	+ 19,5%	das
1936 =	1134 " =	+ 12,4%	
1937 =	1197 " =	+ 5,5%	Vorjahr
1938 =	1439 " =	+ 20,3%	
1939 =	1558 " =	+ 8,2%	
1940 =	951 " =	- 39,1%	

005925

- 30 - Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940CHEMISCHE ABTEILUNG OKnochenölfabrikAn Fettstoffen wurden verarbeitet:

Rohes Klauenöl	PK 0601	=	532 ts
" "	0601a	=	16 "
rohes Rüboel	PE 0803	=	400 "
Deutscher Fischtran	PT 0660	=	8 "
Spezial Fettöl	27501-03	=	10 "

Verbrauch an Mineralölen

weiss- und Halbweissölef. Cottonöl	=	10 "
Raff. 11/50 23711	=	8 "
Bright Stock für 29750	=	6 "

Gesamt-Klauenölausbeute

<u>Einarbeitung:</u>	PK 0601	=	532 "
	27501-03	=	10 "
	27635	=	1 "
+ Bestand an Halbfabrikaten 1.1.40	=	85 "	
			628 ts
- " " " " 31.12.40			155 "
			473 ts
			=====

Ausbeute

- 10er Öle -	27125	198,8 ts	=	42, - %
- 5er Öle -	42	102,7 "	=	21,7 %
+ 0er Öle -	50	96,4 "	=	20,4 %
Presslinge -	27745	66,9 "	=	14,1 %
Verlust -		8,2 "	=	1,8 %
		473, - ts	=	100, - %
				=====

EinarbeitungPK 0601a = 16, - ts
=====Ausbeute

- 5er-Oel -	27110	8,8 ts	=	55,3 %
Presslinge -	27743a	6,8 "	=	42,5 %
Verlust		-,4 "	=	2,2 %
		16, - ts	=	100, - %
				=====

Knochenölfabrik / Fabrikation

Gruppe	1938		1939		1940	
	Gesamt-ts	Jan.-Aug. ts	Sept.-Dez. ts	Gesamt ts	Gesamt ts	
<u>271-Knochenoel</u>						
27110	44,1	14,7	-	14,7		8,8
25	185,3	127,9	68,4	196,3		198,8
42	112,1	77,2	37,-	114,2		102,7
50	113,1	65,8	36,8	102,6		96,4
	454,6	285,6	142,2	427,8		406,7
<u>274-geschwefelte und (212) geblasene Oele.</u>						
21200	193,-	174,7	-	174,7		-
01	254,8	150,5	38,2	188,7		81,6
27442	291,7	220,1	69,1	289,2		228,-
80	-,8	-,2	-	-,2		-
29750	4,5	23,6	-	23,6		6,6
	744,8	569,1	107,3	676,4		316,2
<u>276-Rüboel gebleicht</u>						
27604	138,4	281,8	77,5	359,3		115,7
<u>277-Presslinge</u>						
27743a	20,1	7,5	-	7,5		6,8
45	72,4	44,9	26,-	70,9		66,9
	92,5	52,4	26,-	78,4		73,7
<u>275-Abfallprodukte</u>						
27531	8,7	6,3	9,5	15,8		38,9
Gesamt	1.439,-	1.195,2	362,5	1.557,7		951,2

KnochenoelfabrikMischungen (in den Fabrikationszahlen nicht enthalten).

Gruppe	1938		1939		1940	
	Gesamt ts	Jan.-Aug. ts	Sept.-Dez. ts	Gesamt ts	Gesamt ts	Gesamt ts
<u>271-Knochenoel-Mischungen</u>						
271o2	12,8	27,5	-	27,5	-	-
o6	8,7	35,3	4,3	39,6	13,-	-
11	105,5	83,2	14,7	97,9	59,7	-
3o	4,4	-	-	-	-	-
32	136,4	52,3	25,2	77,5	40,6	-
34	-,7	-	-	-	-	-
38	168,2	135,7	143,5	279,2	280,-	-
67144	7,7	-	-	-	-	-
27151	28,2	12,-	-	12,-	-	-
52	103,9	79,-	5,2	84,2	-,2	-
56	9,-	1,8	-	1,8	-	-
67157	-	5,8	-	5,8	-	-
27158	5,5	-	-	-	-	-
	591,-	452,6	192,9	625,5	393,5	-
<u>272-Knochenoel-Weissölmischungen</u>						
67236	1,-	-	-	-	-	-
37	15,7	11,4	-	11,4	-	-
38	-	-	-	-	1,1	-
41	-	1,2	-	1,2	-	-
27243	13,8	12,2	2,2	14,4	12,9	-
67288	2,2	5,7	-	5,7	-	-
Versuch	1,5	-	-	-	-	-
	34,2	30,5	2,2	32,7	14,-	-
<u>273-Degras</u>						
6731o	2,5	-	-	-	-	-
88	2,4	2,-	-	2,-	-	-
	4,9	2,-	-	2,-	-	-
<u>275-Synth.Klauenöle</u>						
67511	38,4	-	-	-	-	-
21	5,5	-	-	-	-	-
	43,9	-	-	-	-	-
<u>277-Presslinge-Mischungen</u>						
27762	102,8	61,6	6,1	67,7	4,4	-
<u>212-Hydraulische Öle</u>						
212o9	1,1	1,4	-	1,4	-	-
Gesamt	777,9	528,1	201,2	729,3	411,9	-

CHEMISCHE ABTEILUNG Od) Vaselineabteilung

Kapazität ca. 2.400 ts jährlich bei 1 Schichtbetrieb.

Neu eingeführte Qualitäten im Berichtsjahr: keine.

Apparative Veränderungen: keine

Fabrikation

Es wurde lediglich die Vaselineölmischung 61521 hergestellt, da die Fabrikation der früher angefertigten Qualitäten wegen der aufgebrauchten Vorräte von Natur-Vaseline nicht mehr aufgenommen werden konnte. Ausserdem wurde in einer der Bohrölabteilung angegliederten Abteilung noch Vaseline hergestellt, und zwar hauptsächlich die Wehrmachtsqualitäten 28404 und 28405 (s. Aufteilung der Qualitäten unter Bohrölabteilung).

Gesamtfabrikation

Gesamtfabrikation					Veränderung gegen das Vorjahr
Jahr	=	ts	=	%	
1931	=	477	ts	=	-
1932	=	418	"	=	- 12,4 %
1933	=	403	"	=	- 3,6 %
1934	=	471	"	=	+ 16,9 %
1935	=	337	"	=	- 28,5 %
1936	=	782	"	=	+ 132,3 %
1937	=	387	"	=	- 50,6 %
1938	=	426	"	=	+ 10,3 %
1939	=	228	"	=	- 46,5 %
1940	=	49	"	=	- 78,5 %

e) Oelmischerei

Kapazität ca. 120.000 ts bei 1 - 2 Schichtenbetrieb.

Es wurden durchschnittlich 26 Mann beschäftigt.

Neu eingestellt wurden:

15 Standardqualitäten
17 Mindestmengenqualitäten

Apparative Veränderungen

Für die Lieferung von Zeitungsfirnis (Produkt ZJ) und ähnlichen Kompositionen, die auf Basis von Asphalt eingestellt waren, wurden besondere Zuleitungen und Pumpenaggregate aufgestellt.

Fabrikation

Die Anlage war durchschnittlich mit 7.300 ts pro Monat beschäftigt. Die Fabrikationsabteilung war in ihrem Beschäftigungsgrad teilweise behindert durch die knappe Anlieferung der Grundöle durch Whr. Besonders stark entwickelte sich das Geschäft in Motoreneinheits- und Flugmotorenöl, von denen im Berichtsjahr abgefertigt wurden

Motoreneinheitsöl 4.834 ts
Flugmotorenöl 8.695 "

Im Berichtsjahr ging die Abwanderung von den grösseren Partien zu den kleineren erheblich weiter, was eine wesentliche Mehrarbeit der Oelmischerei in den Abteilungen Malerei/Signiererei/Abfüllerei gegenüber den normalen Zeiten verursachte.

Die neu eingerichteten Kompositionen erforderten teilweise ein ganz anderes Arbeitsverfahren als früher, soweit diese Qualitäten mit mehr oder weniger festen bzw. gelatinösen Zusatzstoffen, wie Oppanol, Sikkativ, Taktis versetzt wurden.

005930

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 35 -

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

e) ÖlmischereiFabrikation:Gesamtfabrikation

1931 =	54.724	ts	= + 1,5%	Veränderung gegen das Vorjahr
1932 =	53.730	"	= - 1,8%	
1933 =	58.140	"	= + 8,2%	
1934 =	84.848	"	= +45,9%	
1935 =	85.119	"	= + 0,3%	
1936 =	111.371	"	= +30,8%	
1937 =	109.621	"	= - 1,6%	
1938 =	124.070	"	= +13,2%	
1939 =	121.691	"	= - 1,9%	
1940 =	87.614	"	= -28,9%	

Verbrauch der wichtigsten Fettsäuren

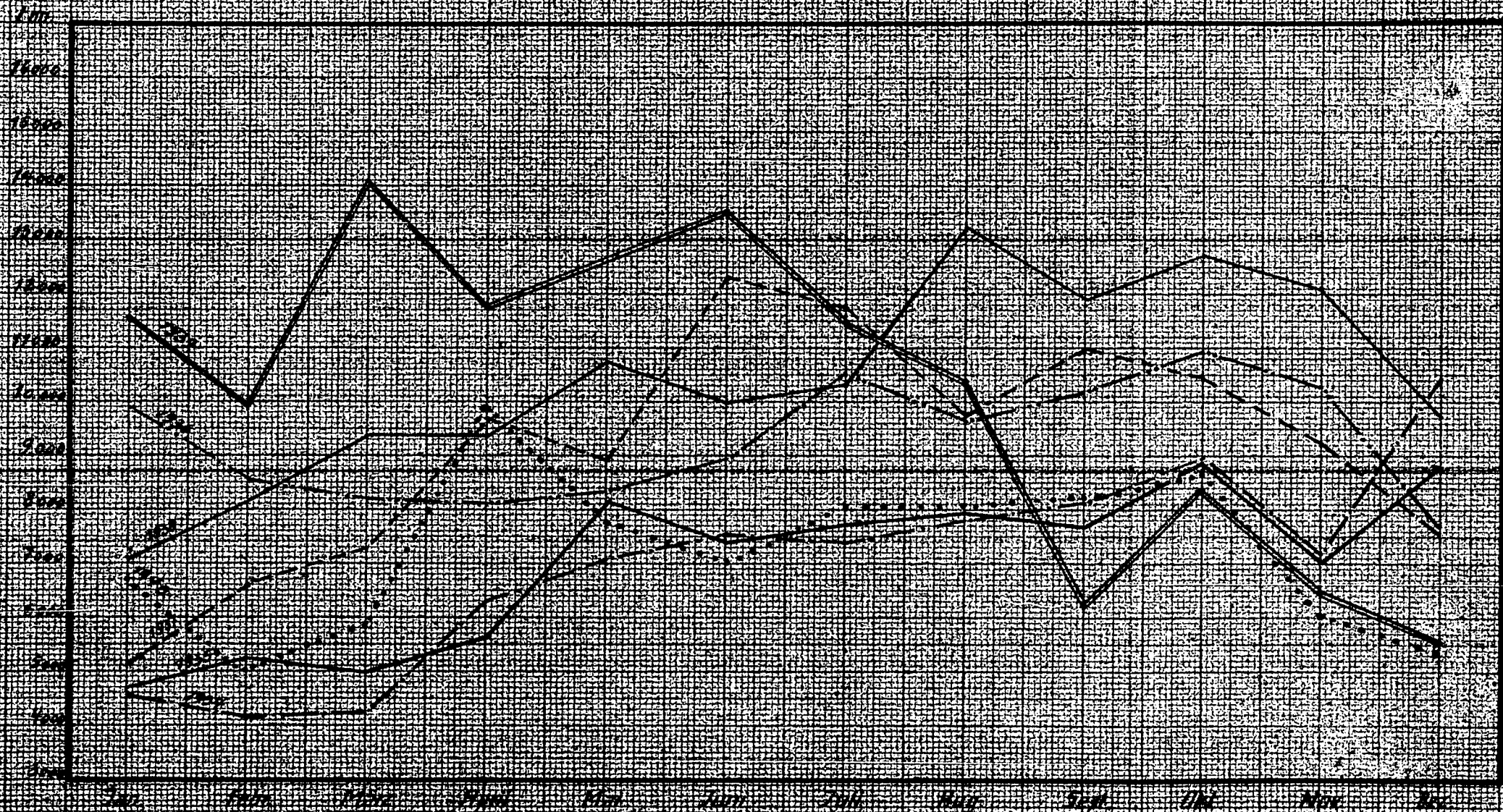
Rüböl, roh	PE 0803	17	ts.
" , gebleicht	27604	45	"
" , geschwefelt	27442	214	"
" , geblasen	21201/27430	76	"
Knochenöl, raff.	27132/50	78	"
Dorschtran	PT 0681	46	"
Fettöl, synth.	27501-03	26	"
Voltol	29652	1674	"
Faktis	PP 01361/		
	62	9	"
Presslinge	27745/62	3	"
Trockenstoff	PP 01469-72	37	"
Paraflow	PP 01575	63	"
Oppanol	01569	116	"

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

e) <u>Oelmischerei</u>	<u>1938</u>		<u>1939</u>		<u>1940</u>
	Gesamt ts	Jan-Aug. ts	Sept-Dez. ts	Gesamt ts	Gesamt ts
1) <u>Zylinderöle</u>					
203 dunkel	5.098.4	3.533.4	353.5	3.886.9	659.8
204 hell	2.231.7	2.212.4	1.8	2.214.2	247.3
224/25 Dest.	3.917.-	3.144.5	1.247.5	4.392.-	12.214.3
234 Raff.	1.628.8	1.041.8	82.9	1.124.7	184.4
213 gefettet	2.113.-	943.5	25.6	969.1	74.1
	14.988.9	10.875.6	1.711.3	12.586.9	13.379.9
2) <u>Dunkle Öle</u>					
210 Achsenöl	1.512.7	1.783.2	26.8	1.810.-	18.-
222 Dest.	1.353.8	1.048.3	293.6	1.341.9	357.9
254 Lubex, neutr.	1.466.7	1.043.4	178.3	1.221.7	-
293 Spez.Prod.	-	606.3	2.344.7	2.951.-	5.290.8
	4.333.2	4.481.2	2.843.4	7.324.6	5.666.7
3) <u>Raffinate und gefettete Öle</u>					
202 Import Öle	2.423.-	1.846.1	5.5	1.853.6	85.2
209 Deutsch.Öle	78.4	7.1	-	7.1	325.1
232 Raff.pur	10.869.3	8.474.7	2.404.4	10.879.1	10.097.1
232 " Mischg.	24.444.3	14.447.1	4.628.5	19.075.6	13.806.6
233 Raff.gefärbte	3.738.5	2.983.3	-	2.983.3	831.3
411 Mischungen	14.238.6	11.006.7	944.5	11.951.2	2.704.6
212 Öle, gefettet	7.172.2	6.204.3	2.343.-	8.547.3	7.035.7
214 Voltol-Gleitöle	3.247.1	3.019.2	-	3.019.2	2.347.-
214 Flugmotorenöl usw.	12.833.8	8.858.4	5.325.4	14.183.8	8.735.9
215 Raffinate	826.3	222.6	-	222.6	-
217 Motorenoel	22.840.4	19.925.3	5.196.5	25.121.8	21.242.9
	102.761.9	76.996.8	20.847.8	97.844.6	67.211.4
4) <u>Verschiedenes</u>					
Verschiedene Öle/Vers.	1.986.5	2.845.-	1.090.-	3.935.-	1.356.1
<u>Gesamt</u>	<u>124.070.5</u>	<u>95.198.6</u>	<u>26.492.5</u>	<u>121.691.1</u>	<u>87.614.1</u>

005932

Fabrikation Omschreibung.



CHEMISCHE ABTEILUNG O.e) Oelmischerei

	1938 Gesamt ts	Jan-Aug. ts	1939 Sept-Dez. ts	Gesamt ts	1940 Gesamt ts
<u>203 Dunkle Zylinderöle</u>					
20301	43.6	55,-	-	55,-	-
10	917.6	520.7	-	520.7	-
14	7.3	-	-	-	-
15	7.1	203.7	-	203.7	-
24	15.5	4.7	-	4.7	-
25	-	-	4.2	4.2	8.1
32	187.6	192.-	-	192.-	-
51	719.2	504.7	105.3	610.-	158.7
53	2.722.5	1.870.-	148.9	2.018.9	226.9
61	409.-	167.5	95.1	262.7	266.1
66	69.-	15.-	-	15.-	-
	5.098.4	3.533.4	353.5	3.886.9	659.8
<u>204 Helle Zylinderöle</u>					
20403	135.1	9.7	-	9.7	-
04	13.3	-	-	-	-
10	631.2	244.9	-	244.9	-
11	355.2	146.-	-	146.-	-
12	620.9	397.-	1.8	398.8	103.1
13	175.5	290.3	-	290.3	16.7
35	82.7	557.6	-	557.6	7.7
36	24.-	38.5	-	38.5	-
41	53.-	169.9	-	169.9	-
80	140.3	358.5	-	358.5	126.8
	2.231.7	2.212.4	1.8	2.214.2	247.3
<u>224-225 Zylinderöl-Destillate</u>					
22480	3.917.-	3.144.5	1.005.1	4.149.6	-
22532	-	-	-	-	55.-
91	-	-	9.5	9.5	385.7
92	-	-	21.-	21.-	2.445.6
93	-	-	-	-	2.159.3
94	-	-	211.9	211.9	7.168.7
	3.917	3.144.5	1.247.5	4.392.-	12.214.3
<u>234 - Zylinderöl-Raffinate</u>					
23480	1.628.8	1.041.8	82.9	1.124.7	-
91	-	-	-	-	184.4
	1.628.8	1.041.8	82.9	1.124.7	184.4

005934

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940CHEMISCHE ABTEILUNG O.e) Oelmischerei

	1939	1939		Gesamt ts	1940 Gesamt ts
	Gesamt ts	Jan-Aug. ts	Sept-Dez. ts		
<u>213 Zylinderöle, gefettet</u>					
21313	14.6	14.6	-	14.6	-
61333	8.5	12.5	-	12.5	-
21340	897.4	229.8	1.1	230.9	-
61341	2.7	-	-	-	-
42	7.8	-	-	-	-
21358	58.3	51.-	-	51.9	21.5
61360	61.1	39.7	-	39.7	-
21368	237.4	143.1	13.5	156.6	8.1
70	296.2	196.9	2.2	199.1	23.2
78	529.-	255.9	7.9	263.8	21.3
	2.113.-	943.5	25.6	969.1	74.1
<u>202 Import-Maschinen- und Spindelöle</u>					
20204	64.1	-	-	-	-
25	2.248.5	1.828.6	5.5	1.834.1	85.2
26	-	19.5	-	19.5	-
32	110.4	-	-	-	-
	2.423.-	1.848.1	5.5	1.853.6	85.2
<u>209 Diverse deutsche Öle</u>					
20948	78.4	7.1	-	7.1	-
49	-	-	-	-	325.1
	78.4	7.1	-	7.1	325.1
<u>222 Destillate</u>					
62206	687.6	824.2	164.2	998.4	33.1
15	-	11.9	-	11.9	-
36	46.7	25.5	11.-	36.5	-
22245	210.7	95.7	35.3	131.-	248.-
62246	124.8	56.7	48.5	105.2	-
65	100.7	34.3	34.6	68.9	-
80	-	-	-	-	76.8
96	183.3	-	-	-	-
	1.353.8	1.048.3	293.6	1.341.9	357.9
<u>232 Raffinate pur</u>					
23203	536.5	526.6	99.2	625.8	-
08	6.759.1	5.272.9	1.837.5	7.110.4	4.632.5
11	1.388.7	959.-	167.-	1.126.-	3.034.7
19	-	-	-	-	53.6
25	511.2	230.9	8.9	239.8	44.1
35	1.673.8	1.485.3	291.8	1.777.1	2.237.8
38	-	-	-	-	10.7
23817	-	-	-	-	83.5
	10.869.3	8.474.7	2.404.4	10.879.1	10.097.1

CHEMISCHE ABTEILUNG O.e) Oelmischerei

	1938	1939		Gesamt ts	1940 Gesamt ts
	Gesamt ts	Jan-Aug. ts	Sept-Dez. ts		
<u>232 Raffinat-Mischungen</u>					
63201	-	-	-	-	41.9
04	82.9	69.8	6.6	76.4	-
06	760.8	413.6	76.6	490.2	-
07	140.-	15.-	-	15.-	-
09	137.5	116.6	101.5	218.1	3.9
23210	416.5	239.6	18.2	257.8	7.6
12	640.9	233.3	10.6	303.9	28.9
15	1.147.1	808.4	46.4	854.8	692.2
16	17.8	-	-	-	-
17	-	-	6.9	6.9	-
18	141.3	199.7	2.2	201.9	65.3
20	394.5	264.-	5.5	269.5	10.-
23	126.6	46.-	-	46.-	-
63227	5.8	-	-	-	-
28	-	10.2	1.5	11.7	3.6
23230	363.3	283.4	128.5	411.9	974.8
63231	61.9	11.8	11.8	23.6	-
34	-	-	-	-	16.8
23240	722.8	398.3	244.-	642.3	357.2
44	-	-	-	-	192.4
45	3.578.7	1.908.3	1.117.1	3.025.4	3.709.-
63247	126.3	92.9	45.9	138.8	-
23255	2.131.-	1.395.-	283.-	1.678.-	994.3
65	9.750.5	5.311.8	2.162.1	7.473.9	5.031.4
70	837.2	697.-	158.1	855.1	-
80	2.154.9	1.469.9	159.6	1.629.5	1.311.4
63282	5.4	-	-	-	-
23290	700.6	402.5	42.4	444.9	365.9
	24.444.3	14.447.1	4.628.5	19.075.6	13,806.6

233 Raffinate, gefärbt

63310	-	5.5	-	5.5	-
11	528.4	531.6	-	531.6	38.8
12	127.8	66.9	-	66.9	-
14	24.5	-	-	-	-
23315	828.6	660.7	-	660.7	-
63316	15.3	-	-	-	-
18/19	75.7	73.2	-	73.2	-
20	333.6	252.-	-	252.-	-
22	276.7	-	-	-	-
24	30.9	-	-	-	-
23325	217.8	252.8	-	252.8	15.4
63328	-	15.4	-	15.4	-
32	109.-	113.7	-	118.7	-
37	6.2	17.6	-	17.6	-
Übertrag:	2.574.5	1.994.4	-	1.994.4	54.2

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

e) <u>Oelmischerei</u>	1938 Gesamt ts	Jan.-Aug. ts	1939 Sept.-Dez. ts	Gesamt ts	1940 Gesamt ts
Übertrag:	2.574.5	1.994.4	-	1.994.4	54.2
23345	173.4	123.8	-	123.8	-
65	269.5	178.8	-	178.8	-
79	-	-	-	-	80.8
80	692.6	686.3	-	686.3	313.7
81	18.4	-	-	-	268.9
82	10.1	-	-	-	71.8
84	-	-	-	-	13.1
91	-	-	-	-	28.8
	3.738.5	2.983.3	-	2.983.3	831.3
<u>210 = Achsenöle</u>					
61001	56.8	5.8	-	5.8	-
04	15.3	-	-	-	-
05	-	14.9	-	14.9	-
13	24.6	22.6	-	22.6	-
36	129.6	148.-	-	148.-	-
37	5.7	37.8	-	37.8	-
38	22.4	10.2	-	10.2	-
56	-	459.1	-	459.1	-
70	76.6	40.9	-	40.9	-
83	67.-	31.4	-	31.4	-
84	6.1	-	-	-	-
21085	397.2	445.4	26.8	472.2	18.-
86	678.9	511.7	-	511.7	-
61098	32.5	55.4	-	55.4	-
	1.512.7	1.783.2	26.8	1.810.-	18.-
<u>211 = Mischungen mit Zylinderöel</u>					
61101	103.7	173.6	-	173.6	-
03	305.3	212.6	-	212.6	-
04	82.8	57.2	-	57.2	-
05	26.6	24.8	-	24.8	-
07	93.-	56.5	-	56.5	- .4
13	142.-	266.8	-	266.8	-
14	6.1	-	-	-	-
21117	240.7	309.9	306.-	615.9	351.9
18	436.9	684.7	137.2	821.9	448.2
19	348.9	188.-	-	188.-	-
61124	14.5	5.7	-	5.7	-
25	22.6	26.1	-	26.1	-
26	109.8	46.6	-	46.6	-
21127	992.5	587.7	-	587.7	-
28	2.553.4	1.520.4	-	1.520.4	-
30	203.7	102.4	-	102.4	153.-
61131	78.5	72.6	-	72.6	-
37	-	-	32.1	32.1	177.9
56	-	6.1	-	6.1	-
59	29.8	-	31.6	31.6	13.4
21169	-	-	-	-	425.7
70	-	-	-	-	79.2
71	1.718.5	1.165.2	27.1	1.192.3	38.5
Übertrag:	7.509.3	5.506.2	534.-	6.040.9	1.688.2

CHEMISCHE ABTEILUNG O.e) Oelmischerei

	1938 Gesamt ts	Jan.-Aug. ts	1 9 3 9 Sept.-Dez. ts	Gesamt ts	1940 Gesamt ts
Übertrag:	7.509.3	5.506.9	534.00	6.040.9	1.688.2
61172	243.6	352.00	-	352.00	-
73	37.6	40.3	-	40.3	-
21174	5.922.4	4.296.9	312.00	4.608.9	290.1
61175	-	-	-	-	143.5
21178	189.1	464.3	98.5	562.8	506.1
79	315.7	178.5	-	178.5	23.7
61180	6.1	15.6	-	15.6	-
81	-	106.9	-	106.9	-
82-87	14.8	45.3	-	45.3	-
98	-	-	-	-	34.2
99	-	-	-	-	18.8
	14.238.6	11.066.7	944.5	11.951.2	2.704.6

212 = Gefettete Raffinate/Destillate

61202	8.4	-	-	-	-
07	219.3	98.7	-	98.7	-
21208	-	-	-	-	19.1
10	573.3	455.00	5.1	460.1	-
11	207.6	170.7	3.2	173.9	-
12	19.00	15.6	5.1	20.7	-
61215	6.00	0.4	-	0.4	6.2
16	-	-	-	-	0.6
18	12.7	11.4	-	11.4	-
21220	411.7	350.5	-	350.5	-
21	100.4	93.4	16.6	110.00	19.4
61222	-	-	114.5	114.5	-
23	70.00	82.4	-	82.4	-
21225	182.9	86.3	202.5	288.8	800.5
26	126.2	72.3	-	72.3	1.4
28	64.5	52.00	-	52.00	-
61231	184.2	32.6	-	32.6	-
34	30.00	43.3	-	43.3	2.1
21236	4.6	7.7	-	7.7	-
61237	141.1	136.2	30.7	166.9	-
39	109.4	67.8	-	67.8	-
40	1.8	-	-	-	-
21241	115.7	90.7	3.6	94.3	10.9
61244	21.7	15.5	6.1	21.6	12.4
45	8.4	-	-	-	-
46	20.7	-	-	-	-
21247	38.5	31.3	5.6	36.9	-
61250	10.5	20.5	10.2	30.7	21.9
52	-	4.3	-	4.3	-
53	11.4	8.00	-	8.00	-
54	29.00	39.1	-	39.1	-
55	-	-	-	-	174.00
56	5.8	5.6	-	5.6	5.4
21257	72.6	102.0	30.9	133.7	135.00
61258	0.3	-	-	-	-
21259	80.8	37.7	5.8	43.5	-
60	31.3	19.00	-	19.00	-
61	1.929.2	1.478.4	608.5	2.086.6	1.985.9
Übertrag:	4.849.00	3.628.9	1.048.4	4.677.30	3.194.8

005938

- 42 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

Gruppe	1938		1939		1940
	Gesamt ts	Jan-Aug. ts	Sept-Dez. ts	Gesamt ts	Gesamt ts
<u>212 = Gefettete Raffinate/Destillate</u>					
Übertrag:	4.849	3.628.9	1.048.4	4.677.30	3.194.8
21263	312.7	187.8	105.9	293.7	105.7
64	974.1	699.6	500.2	1.199.8	1.343.4
65	618.8	400.-	48.9	448.9	392.5
66	12.1	86.4	9.-	95.4	22.4
61267	4.5	6.-	-	6.-	-
21268/69	45.8	46.2	19.7	65.9	16.2
70	274.6	181.5	41.6	223.1	-
71	-	179.1	50.9	230.-	282.1
72	-	497.9	77.5	575.4	922.7
75	80.6	250.-	119.9	369.9	232.4
76	-	-	65.7	65.7	92.9
77	-	-	234.6	234.6	377.9
81	-	-	2.2	2.2	-
82	-	-	18.5	18.5	52.7
85	-	40.9	-	40.9	-
	7.172.2	6.204.3	2.343.-	8.547.3	7.035.7

214 = Voltol-Gleitöle

21402	1.101.9	1.155.1	-	1.155.1	1.247.3
03	588.7	527.3	-	527.3	295.6
05	284.2	223.8	-	223.8	150.4
10+12	328.1	315.2	-	315.2	213.2
11	782.8	640.6	-	640.6	341.4
14	140.3	151.5	-	151.5	99.1
61416	14.9	5.7	-	5.7	-
29	6.2	-	-	-	-
	3.247.1	3.019.2	-	3.019.2	2.347.-

214 = Flugmotorenoel/Getriebeoel

21446	14.9	16.2	-	16.2	-
61447	64.4	28.3	-	28.3	-
21448	2.824.5	1.581.4	130.3	1.711.7	40.7
50	-	639.8	333.5	973.3	-
53	-	-	-	-	1.179.4
61454	-	12.-	-	12.-	-
21455	6.905.3	4.617.2	4.811.-	9.428.2	7.515.2
58	2.621.2	1.404.8	50.6	1.455.4	- .6
61460	415.8	532.1	-	532.1	-
80	37.7	26.6	-	26.6	-
	12.883.8	8.858.4	5.325.4	14.183.8	8.735.9

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

Gruppe	1938	1939			1940
	Gesamt ts	Jan.-Aug. ts.	Sept. ts.	Dez. ts.	Gesamt ts.
<u>215 = Raffinatmischungen</u>					
61502	13.1	28.8	-	28.8	-
11	24.5	3.3	-	3.3	-
15	52.-	-	-	-	-
18	81.7	101.1	-	101.1	-
20	10.1	-	-	-	-
22	10.8	11.3	-	11.3	-
21526	106.4	32.6	-	32.6	-
61535	34.6	-	-	-	-
45	10.9	5.4	-	5.4	-
55	40.-	22.1	-	22.1	-
65	23.3	18.-	-	18.-	-
81	76.7	-	-	-	-
90	67.1	-	-	-	-
92	6.-	-	-	-	-
94	27.1	-	-	-	-
95	5.3	-	-	-	-
96	83.6	-	-	-	-
97	85.2	-	-	-	-
99	67.9	-	-	-	-
	826.3	222.6	-	222.6	-
<u>217 = Motorenöle</u>					
21701	11.1	14.5	-	14.5	921.4
02	5.6	120.-	-	120.-	1.418.2
03	-	5.6	-	5.6	453.8
04	5.6	73.6	-	73.6	33.6
05	-	54.6	-	54.6	30.2
06	116.9	13.7	-	13.7	-
08	-	6.5	-	6.5	-
09	176.5	38.9	-	38.9	-
11	2.114.-	127.9	-	127.9	-
61712	-	7.7	-	7.7	-
13	60.5	32.2	-	32.2	-
21714	490.8	209.9	-	209.9	-
61715	-6	11.2	-	11.2	-
16	9.1	-	-	-	-
21717	48.6	23.4	-	23.4	-
18	-	10.7	-	10.7	-
19	280.8	152.2	-	152.2	-
61720	9.3	26.9	-	26.9	-
24	34.3	65.6	-	65.6	-
25	85.8	97.5	-	97.5	-
26	53.-	117.9	-	117.9	-
27	19.5	48.3	-	48.3	-
28	12.6	-	-	-	-
29	325.8	35.6	-	35.6	-
31	-	11.5	-	11.5	-
21732	1.733.8	1.462.7	736.8	2.199.5	881.-
33	3.763.4	4.867.4	487.9	5.355.3	1.265.-
Übertrag:	9.357.6	7.636.-	1.224.7	8.860.7	5.003.2

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

Gruppe	1938	1939		1940
	Gesamt ts.	Jan.-Aug. ts.	Sept.-Dez. ts.	Gesamt ts.
Übertrag:	9.357.6	7.636.-	1.224.7	8.860.7
21734	5.464.3	4.816.9	141.6	4.958.5
35	2.460.9	1.124.2	2.676.2	3.800.4
37	47.7	13.9	-	13.9
38	80.8	24.2	-	24.2
39	12.4	.5	-	.5
40	413.4	497.3	-	497.3
61741	5.6	-	-	-
21748	-	-	-	-
61749	-	4.9	-	4.9
50	373.7	-	-	-
51	9.2	-	-	-
52	955.3	788.6	-	788.6
59	5.5	-	-	-
60	12.2	-	-	-
61	22.5	-	-	-
62	51.2	36.5	-	36.5
63	40.3	58.6	-	58.6
64	13.2	-	-	-
21765	48.7	39.1	-	39.1
66	-	35.6	298.4	334.-
67	-	1.096.5	498.6	1.595.1
68	-	340.9	-	340.9
61769	32.1	20.5	-	20.5
70	46.2	17.6	-	17.6
71	26.6	19.-	-	19.-
72	37.6	37.5	-	37.5
73	21.-	-	-	-
74	19.1	9.-	-	9.-
76	5.5	-	-	-
77	34.4	24.4	6.7	31.1
79	120.2	63.7	14.6	78.3
21780	416.9	131.8	23.4	155.2
81	457.4	296.6	13.-	309.6
82	578.6	387.8	4.9	392.7
61783	6.1	3.9	-	3.9
21784	269.8	256.6	5.3	261.9
61785	57.2	28.2	-	28.2
86	166.7	183.5	16.-	199.5
87	324.2	497.-	9.-	506.-
88	15.9	143.8	-	143.8
89	220.4	302.3	.8	303.1
90	39.5	367.6	-	367.6
21791	89.-	34.2	-	34.2
92	391.4	581.3	-	581.3
61796	5.1	-	-	-
97	5.5	5.3	-	5.3
98	6.2	-	263.3	263.3
99	73.3	-	-	-
	22.840.4	19.925.3	5.196.5	25.121.8
				21.242.9

CHEMISCHE ABTEILUNG O.

<u>Gruppe</u>	<u>1938</u>		<u>1939</u>		<u>1940</u>
	Gesamt ts.	Jan.-Aug. ts.	Sept.-Dez. ts.	Gesamt ts.	Gesamt ts.
<u>254 - Lubex, neutralisiert</u>					
25441	584.-	424.7	144.3	569.-	-
65445	120.7	89.2	-	89.2	-
25447	741.7	507.2	34.-	541.2	-
65449	20.3	22.3	-	22.3	-
	<u>1.466.7</u>	<u>1.043.4</u>	<u>178.3</u>	<u>1.221.7</u>	<u>-</u>
<u>293 - Spezialprodukte</u>					
29305	-	176.8	276.5	453.3	-
12	-	-	-	-	1.621.8
13	-	-	14.1	14.1	-
69314	-	-	38.1	38.1	-
29315	-	225.6	537.6	763.2	603.7
16	-	128.5	555.5	684.-	5.5
69317	-	31.7	125.1	156.8	-
29319	-	-	169.2	169.2	976.9
21	-	28.1	168.3	196.4	1.077.1
22	-	-	19.9	19.9	86.3
23	-	-	417.2	417.2	-
24	-	-	23.2	23.2	33.2
25	-	-	-	-	442.3
69350	-	-	-	-	50.8
51	-	-	-	-	393.2
70	33.2	15.6	-	15.6	-
	<u>33.2</u>	<u>606.3</u>	<u>2.344.7</u>	<u>2.951.-</u>	<u>5.290.8</u>
<u>Verschiedene Oele</u>					
23512	-	92.8	-	92.8	14.-
24527	-	13.9	121.9	135.8	453.7
30	-	1.1	-	1.1	-
31	-	-	919.5	919.5	475.5
32	-	-	-	-	14.9
35	-	1.4	-	1.4	104.7
54	-	-	-	-	68.3
74	-	-	-	-	-.1
96	1.551.4	2.601.6	-	2.601.6	-
97	299.1	-	-	-	-
24972	-	-	-	-	47.3
25507	-	12.2	20.8	33.-	88.7
27604	-	15.-	-	15.-	-
29630	-	13.2	-	13.2	-
52	82.7	67.9	-	67.9	4.6
29942	-	1.6	-	1.6	-
97	-	-	-	-	20.6
Versuche	20.1	24.3	27.8	52.1	63.7
	<u>1.953.3</u>	<u>2.845.-</u>	<u>1.090.-</u>	<u>3.935.-</u>	<u>1.356.1</u>
<u>Gesamt:</u>	<u>124.070.5</u>	<u>95.198.6</u>	<u>26.492.5</u>	<u>121.691.1</u>	<u>87.614.1</u>

005942

- 46 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940CHEMISCHE ABTEILUNG O.f) Pure abgelieferte Oele ab Lager

(In Vaseline und Oelmischerei nicht enthalten)

	<u>1 9 3 8</u> ts	<u>Jan.-Aug.</u> 1939 ts	<u>Sept.-Dez.</u> 1939 ts	<u>Gesamt</u> 1939 ts	<u>1 9 4 0</u> ts
a) <u>Zylinderöle</u>					
20301	212.3	156.5	8.4	164.9	72.8
03/4	58.3	26.6	5.3	31.9	24.5
66	167.3	230.4	16.7	247.1	99.2
98	-	-	-	-	25.1
	437.9	413.5	30.4	443.9	221.6
b) <u>Pure Vaselinen</u>					
20801	279.6	137.7	4.4	142.1	17.-
56	337.9	175.8	2.4	178.2	7.9
59	279.7	152.4	2.2	154.6	52.4
80/81	624.6	252.-	8.5	260.5	3.4
	1.521.8	717.9	17.5	735.4	80.7
<u>Total:</u>	1.959.7	1.131.4	47.9	1.179.4	302.3

HAUPTLABORATORIUMMUSTERUNTERSUCHUNGEN

Eingegangene Muster von Januar bis Dezember 1940.....	4.711
angesetzte Versuchsmischungen	239
(V.42471 bis V.42561)	
(V.46098 " V.46337)	

RAFFINERIE1) Trafoöle:

Diese Öle sind gemäss dem Ergebnis der Untersuchung aus dem Jahre 1939 aus Reitbrooköl hergestellt. Als im Laufe des Berichtsjahres 1940 die Kälteviskosität von 24616 schlechter wurde, sind Versuche unternommen, diese zu verbessern. Bis zum Jahresabschluss waren diese Versuche aber noch nicht beendet.

2) PL'a und Weissöle:

Im Laufe des Jahres wurden nur noch folgende Qualitäten hergestellt: 24165, 24401 und 24413.

3) Turbinenöle:

Da die rumänischen Öle im Laufe des Jahres für diese Qualitäten zur Neige gingen, wurden ab Mitte des Jahres die Ostmarköle für diese Qualitäten herangezogen. Nachdem durch Laborversuche die Geeignetheit der Ostmarköle festgestellt war, wurde die Produktion gegen Ende des Jahres aufgenommen.

Gleichzeitig studierte man den Einfluss von Anti oxydantien . Zur Verwendung gelangte das Anti oxydationsmittel TO 4010 der IG. Die Versuche ergaben ein günstiges Resultat, so dass bereits in Wfr eine Reihe von Versuchen in der dortigen Turbinenprüfölanlage gestartet werden konnten. Ein endgültiger Abschluss der Arbeiten steht noch aus.

4) Spangenbergöle:

Diese Extrakte gingen im wesentlichen in die Destillate und wurden mit diesen weiter verarbeitet.

5) Dieselmotorenöle:

Die Versuche CY-Öle aus Reitbrook-Destillaten sind zum Abschluss gelangt, die Öle werden auch fabrikmässig so hergestellt.

ÖLMISCHEREI:

Da die Zufuhren der zur Verfügung stehenden Grundöle auch in diesem Jahre stark wechselten, war eine grosse Anzahl Umstellungen nötig. Diese kommen allerdings in der Zahl der V.-Nummern nicht zum Ausdruck, weil ein grosser Teil der versuchten Mischungen rasch wieder ausgeschieden werden musste. Die Indexkarten wurden vollkommen überholt, und eine grosse Anzahl von Kompositionen konnte gestrichen werden. Anstelle einer Reihe von Reitbrook-Grunddestillaten traten die entsprechenden Ostmark-Grundöle.

HAUPTLABORATORIUMSonderuntersuchungen

Die von ZC, DLA, ZOD, ZOI gewünschten Versuchsarbeiten wurden, wie üblich, durchgeführt. Aus Raummangel seien nur die wichtigsten Gruppen von Arbeiten aufgeführt:

- a) Arbeiten von Korrosionsschutz.
- b) Kältehydrauliköle.
- c) Hochdruckschmiermittel auf Basis von Grandel-Faktis-Sorten.
- d) Refinationsversuche an Reitbrück-Destillaten für Zylinderöle, Spindelöle.
- e) Herstellung von Kabelölen.
- f) Schneidöle.
- g) Prüfung von Emulgatoren.
- h) Erprobung von Ostmarkölen.
- i) Getriebeschmiermittel.
- k) Marineöle; Entfernen des Emulgators aus gebrauchten Ölen.
- l) Emulsionen, Verhalten von Phosphat- und Ferro-passivzusätzen.
- m) Schutzfett 40.
- n) MAN-Test, neue Untersuchungen.
- o) Prüfung von Antioxydantien.
- p) Autoöle aus Ostmark-Ölen.

M E N G E N B E W E G U N Ga) Zufuhren von Rohmaterialien1. unterteilt nach Qualitäten.

	Qualität	1938	Jan.-Aug.	Sept.-Dez.	1939	1940
		ts	1939/ ts	1939/ ts	ts	ts
I. Harburger Öle	20606	319	1.292	153	1.445	982
	98	-	-	-	-	119
	99	-	-	-	-	10
	20701	-	9	-	9	
	22106	24.361	15.317	3.807	19.124	
	22200	29	-	-	-	
	03	-	11	166	177	
	06	6.405	1.788	-	1.788	
	08	-	2.544	692	3.236	
	13	31.040	26.784	1.729	28.513	
	17	3.742	-	3.898	3.898	
	35	1.231	3.239	-	3.239	
	45	1.094	349	763	1.112	
	22380	-	216	135	351	
	22455	2.382	2.047	415	2.462	
	80	3.737	1.035	496	1.531	
	22505	-	-	-	-	29
	06	-	-	-	-	14.361
	08	-	-	1.250	1.250	2.207
	13	-	-	-	-	14.410
	14	-	-	-	-	500
	15	-	-	954	954	2.778
	17	-	-	1.043	1.043	500
	45	-	-	605	605	7.943
	46	-	-	-	-	1.391
	90	-	-	-	-	4.883
	91	-	-	10	10	1.866
	92	-	-	711	711	2.742
	93	-	-	625	625	2.610
	94	-	-	2.393	2.393	8.075
	98	-	-	-	-	128
	99	-	-	-	-	858
	22806	-	-	-	-	1.796
	17	-	-	-	-	1.527
	45	-	-	-	-	1.474
	23208	6.408	3.879	358	4.237	
	11	9.081	4.540	365	4.905	
	25	8.552	5.576	320	5.896	
	35	15.748	12.041	1.048	13.089	
	71	25	15	-	15	
	23391	-	-	-	-	16
	23480	2.378	1.509	166	1.675	83
	91	-	-	-	-	200
	23705	-	-	-	-	158
	08	-	-	2.032	2.032	5.396
	11	-	-	1.967	1.967	7.253
	19	-	-	-	-	4.676
	25	-	-	571	571	615
	35	-	-	2.427	2.427	10.202
	91	-	-	-	-	154
	92	-	-	-	-	65
	Übertrag:	116.532	82.191	29.099	111.290	100.007

M E N G E N B E W E G U N Ga) Zufuhren von Rohmaterialien1.) unterteilt nach Qualitäten

	<u>Qualität</u>	1938 ts	Jan.-Aug. 1939/ ts	Sept.-Dez. 1939/ ts	1939 ts	1940 ts
Übertrag:		116.532	82.191	29.099	111.290	100.007
I. Harburger Öle	23806	-	-	-	-	240
	08	-	-	-	-	1.215
	17	-	-	-	-	3.441
	35	-	-	-	-	2.589
	24531	430	-	-	-	-
	25591	-	-	-	-	158
	Gesamt	116.962	82.191	29.099	111.290	107.650
II. Monheimer Öle	20303	-	-	6	6	-
	04	9	25	-	25	1
	20412	-	-	1.423	1.423	9
	80	-	-	1.059	1.059	262
	20609	18	-	-	-	-
	20948	-	-	-	-	17
	21086	-	-	-	-	15
	21200	-	-	-	-	6
	21455	75	-	-	-	-
	22203	-	-	-	-	315
	13	17.639	7.381	644	8.025	-
	17	14.438	11.799	7.468	19.267	-
	35	2.126	555	-	555	-
	22480	3.365	3.471	-	3.471	-
	83	-	-	-	-	7
	22599	-	-	-	-	44
	22817	-	-	-	-	9
	23200	1.258	131	-	131	-
	03	-	1.043	91	1.134	248
	08	4.339	2.951	-	2.951	15
	11	1.844	2.656	-	2.656	-
	25	1.405	1.593	231	1.824	252
	35	3.494	1.205	-	1.205	-
	23480	-	93	-	93	-
	23512	153	501	197	698	416
	24500	-	2	-	2	-
	29	113	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	26
	31	259	-	-	-	-
	35	214	-	-	-	-
	25506	45	-	18	18	87
	41	-	-	-	-	96
	25806	-	-	-	-	427
	29305	-	106	-	106	-
	07	-	186	-	186	-
	89	-	-	-	-	15
	99	28	-	-	-	35
	29652	21	-	-	-	-
	29982	-	-	-	-	22
	99	5	-	12	12	-
	V40193	-	-	-	-	193
Übertrag:		50.848	33.698	11.149	44.847	2.808

M E N G E N B E W E G U N Ga) Zufuhren von Rohmaterialien1.) unterteilt nach Qualitäten

	<u>Qualität</u>	1938 ts	Jan.-Aug. 1939/ ts	Sept.-Dez. 1939/ ts	1939 ts	1940 ts
Übertrag:						
II. Monheimer Öle	V40375 div. Wollfett	50.848	33.698	11.149	44.847	2.517
				6	6	236
	Gesamt	50.848	33.698	11.155	44.853	2.868
III. Freitaler Öle	20225					15
	30			2	2	
	20620	13				
	29611	13	64		64	
	30	9	47	15	62	
	52	2.101	1.397	824	2.221	1.695
	Gesamt	2.136	1.508	841	2.349	1.710
IV. Wfl Öle	Destillat					825
	Raffinat					177
	Voltol					43
	Gesamt					1.045
V. Gruppendedstillate	22617					776
	55	8.967	4.476		4.476	899
	60	2.648	1.003		1.003	
	95					926
	96					1.329
	97					282
	22801	23.946	17.684		17.684	
	Gesamt	35.561	23.163		23.163	4.212
VI. Importe	Öle	30.297	25.934		25.934	2.765
	Vaselinen	1.445	1.079		1.079	
	Gesamt	31.742	27.013		27.013	2.765
VII. Diverses	Msc	3.828	2.371	1.545	3.916	1.301
	Immerich					99
	Schliemann					405
	Schindler					59
	BV					10
	E. döl					208
	D.M.V.					182
	Nerag	7.557	2.847	309	3.156	
	Regenerat	1.242	812	231	1.043	
	Altöl	85	425	4	429	11
	Spangenberg		250	96	346	205
	Hamig					1.412
	Exp. Retouren					446
	Heizöl					1.347
	Wintershall					2.390
Übertrag:		12.712	6.705	2.185	8.890	8.055

005948

- 52 -

W e r k G r a s b r o o k
J A H R E S B E R I C H T 1940

M E N G E N B E W E G U N G

a) Zufuhren von Rohmaterialien

1.) unterteilt nach Qualitäten

	<u>Qualität</u>	1938	Jan.-Aug.	Sept.-Dez.	1939	1940
		ts	1939/ ts	1939/ ts	ts	ts
Übertrag: VII.Diverses	VOC	12.712	6.705	2.185	8.890	8.055
	Wifo					618
	Gesamt	12.712	6.705	2.185	8.890	8.883
VIII.Zusatzmaterialien		4.311	3.287	828	4.115	2.682
	TOTAL	254.272	177.565	44.108	221.673	131.755

- 53 -

M e n g e n b e w e g u n g

- a) Zufuhren von Rohmaterialien
 2) Unterteilt nach Lieferanten

	1 9 3 8	Jan.-Aug. 1939	Sept.-Dez. 1939	1 9 3 9	1 9 4 0
<u>Werk Harburg</u>					
Venezuela Destillate	74.021	54.631	12.254	66.885	66.392
Reithbrook "			7.591	7.591	4.797
Ostmark "					
Venezuela Raffinate	42.941	27.560	2.257	29.817	28.976
Reithbrook "			6.997	6.997	7.485
Ostmark "					
<u>Werk Monheim</u>					
Destillate Ausl.	37.568	23.206	8.112	31.318	322
Raffinate "	12.340	9.672	322	9.994	515
sonst. Öle "	787	319	2.524	2.843	1.555
Regenerate Inld.	153	501	197	698	416
<u>Werk Freital</u>	2.136	1.508	841	2.349	1.710
<u>Werk Flöridsdorf</u>					1.045
Gruppendedillate	35.561	23.163		23.163	4.212
<u>Importe</u>	31.742	27.013		27.013	2.765
Albrecht & Co.	3.828	2.371	1.545	3.916	1.301
Schliemann & Co.					405
Julius Schindler					59
Benzolverband					10
Deutsche Erdoel					208
Deutscher Mineralöl Verein					162
Hamig					1.412
Vacuum Oel					618
Wifo					210
Wintershall					2.390
Nerag	7.557	2.847	309	3.156	
Spangenberg		250	96	346	205
Regenerate	1.242	812	231	1.043	
Altoele	85	425	4	429	11
Heizoel					1.347
Noury & v.d.Lande					99
Exportretouren					446
<u>Zusatzmaterialien</u>	4.311	3.287	828	4.115	2.682
	254.272	177.565	44.108	221.673	131.755

- 3) Unterteilt nach Transportarten

I. Tankdampfer von Übersee

Ossag	14.209	5.644	5.644
Max Albrecht	4.292		
Deodata	1.014		
Hermann Andersen	815		

	1 9 3 8	Jan.-Aug. 1939	Sept.-Dez. 1939	1 9 3 9	1 9 4 0
<u>Eigene Tankleichter</u>					
Rival aus Tankdampf.	16.846	14.740		14.740	
von Whr	70.305	41.008	17.800	58.808	23.583
" fr.Firmen	2.529	918	2.283	3.201	1.184
Stellin aus Tankdpf.	19.804	11.665		11.665	
von Whr	41.131	26.942	3.120	30.062	49.831
" fr.Firmen	1.941	1.660		1.660	103
Shell 156 von Whr			1.128	1.128	27.365
von fr.Firmen					1.247
<u>III. Fremde Tankleichter</u>					
Von Whr:					
Shell II		10.917	787	11.704	97
" III	56	284		284	
" IV			3.744	3.744	4.294
" 155					714
Aus T/D:					109
Mac III		913	948	1.861	
Shell II		6.241		6.241	
Mac III		330		330	
Ostsee		152		152	
Kassar Wiek		633		633	
Von fremden					
Firmen:					
Shell II		922	167	1.089	919
" IV					103
" 155					469
Mac II	397				501
" III					
" IV		616	294	910	
DAPG IV		130		130	
W 78		505		505	
Andersen	200				
Eva VI		599		599	
Nussia		310		310	
Ellen					309
Von Wmo:					
Ellen	931	1.842		1.842	
Eva V	1.623	280		280	
Grimsel			701	701	429
Andersen	19.972	8.875		8.875	
Inger					
Benedicte		396		396	
John A.					
EBberger	3.325	2.401		2.401	
Julier			314	314	
Kassar Wiek	10.575	4.519	613	5.132	
Lisa EB-					
berger	1.685	6.489		6.489	
Mac IV			990	990	
Marengo			1.438	1.438	
Marianne	1.121	1.315		1.315	
Nussia			1.614	1.614	
Oberalp			934	934	200
Ossag	9.247	2.429		2.429	
Ostsee	333	336		336	
Patria			1.303	1.303	

005951

- 55 -

W e r k G r a s b r o o k
 JAHRESBERICHT 1940

	1 9 3 8	Jan.-Aug. 1939	Sept.-Dez. 1939	1 9 3 9	1 9 4 0
Von Wmo: Rigi					322
Sicilia			1.281	1.281	
Sund	4.377	1.164		1.164	
Unkas	1.188	2.609		2.609	
Westphalia			580	580	
Käufe i/Tank bei Z	172	51		51	
" Moig	200				
Kesselwagen	15.320	9.335	3.343	12.678	16.961
Eisenfässer	3.397	2.995	111	3.106	972
Holzfässer	4.796	3.331	251	3.582	157
Drums	1.470	3.181	91	3.272	1.068
Trommeln		21	14	35	30
Säcke	995	367	259	1.126	599
Kisten bzw. lose	6				189
	254.272	177.565	44.108	221.673	131.755

005952

b) expedierte Mengen,

<u>Abteilung</u>	Inland			1 9 3 8 Ausland			G e s a m t ts
	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	
Fettfabrik	4930	69,8	4,2	2129	30,2	2,8	7059
Bohrölabteilung	4783	89,-	4,1	593	11,-	0,8	5376
Dope							
Knochenöle	504	93,-	0,4	37	7,-	-	541
Vaseline	683	86,1	0,6	110	13,9	0,1	793
Raff.i/Emb.	16528	35,2	14,2	30673	64,8	40,3	47301
Raff.Nebenprod.	13	2,5	-	489	97,5	-7,6	502
Ole i/Emb.	77336	66,3	65,8	39252	33,7	51,5	116588
E-Raff.i/Emb.	290	14,5	0,2	1714	85,5	2,2	2004
Lubex i/Emb.	235	23,7	0,2	755	76,3	1,-	990
	105402		89,7	75752		99,3	181154
Öle i/Bulk	4363	89,1	3,7	532	10,9	0,7	4895
Raff.i/Bulk	6166	100,-	5,3				6166
E-Raff i/Bulk	1494	100,-	1,3				1494
	117425		100	76284		100	193709
Pure i/Emb.	1453			548			2001
Pure i/Bulk	7186						7186
Pure lose	1865						1865
Sonstiges							
	127929			76832			204761
Lubex i/Bulk	25727						25727
Eigenverbrauch	14429						14429
G e s a m t:	168085			76832			244917

unterteilt nach Fabrikationsabteilungen

%	Inland			1 9 3 9 Ausland			Gesamt	
	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	%
3,6	4438	75,4	3,5	1447	24,6	2,5	5885	3,2
2,8	6007	92,2	4,8	507	7,8	-,9	6514	3,5
	313	100,-	-,3				313	-,2
-,3	560	93,7	-,5	38	6,3	-	598	-,3
-,4	808	89,6	-,7	94	10,4	-,2	902	-,5
24,4	19372	45,3	15,4	23391	54,7	40,-	42763	23,3
-,3	2	-,7	-	299	99,3	-,5	301	-,2
60,2	81936	72,1	65,1	31659	27,9	54,2	113595	61,8
1,-	940	68,1	-,7	441	31,9	-,8	1381	-,7
-,5	1775	96,-	1,7	88	4,-	-,1	1863	1,-
93,5	116151		92,7	57964		99,2	174115	94,7
2,5	4945	91,6	3,9	453	8,4	0,8	5398	2,9
3,2	3761	100,-	3,-				3761	2,1
-,8	553	100,-	0,4				553	-,3
100,-	125410		100,-	58417		100,-	183827	100,-
	793			386			1179	
	3753						3753	
	190						190	
	130146			58803			188949	
	19270						19270	
	14567						14567	
	163983			58803			222786	

005-92

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

Gesamt		Inland			Inland			Gesamt	
ts	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	%
5885	3,2	3604	98,1	3,-	71	1,9	2,3	3675	5,0
6514	3,5	3788	98,7	3,2	48	1,3	1,6	3836	3,1
313	1,2								
598	1,3	434	100	0,4				434	0,4
902	1,5	352	97,5	0,3	9	2,5	0,3	361	0,3
42763	23,3	18412	96,5	15,5	659	3,5	21,5	19071	15,7
301	1,2	3	100					3	
113595	61,8	82009	97,3	69,1	2285	2,7	74,3	84294	69,1
1381	1,7								
1863	1,-	6079	100	5,1				6079	5,0
174115	94,7	114681		96,5	3072		100	117753	96,6
5398	2,9	3604	100	3,0				3604	3,0
3761	2,1	473	100	0,4				473	0,3
553	1,3	100	100	0,1				100	0,1
183827	100,-	118858		100	3072		100	121930	100
1179		295			9			302	
3753		4082						4082	
190		184						184	
		55						55	
188949		123472			3081			126553	
19270		428						428	
14567		5355						5355	
222786		129255			3081			132336	

005952

- 56 -

00592

00592

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

b) expedierte Mengen.

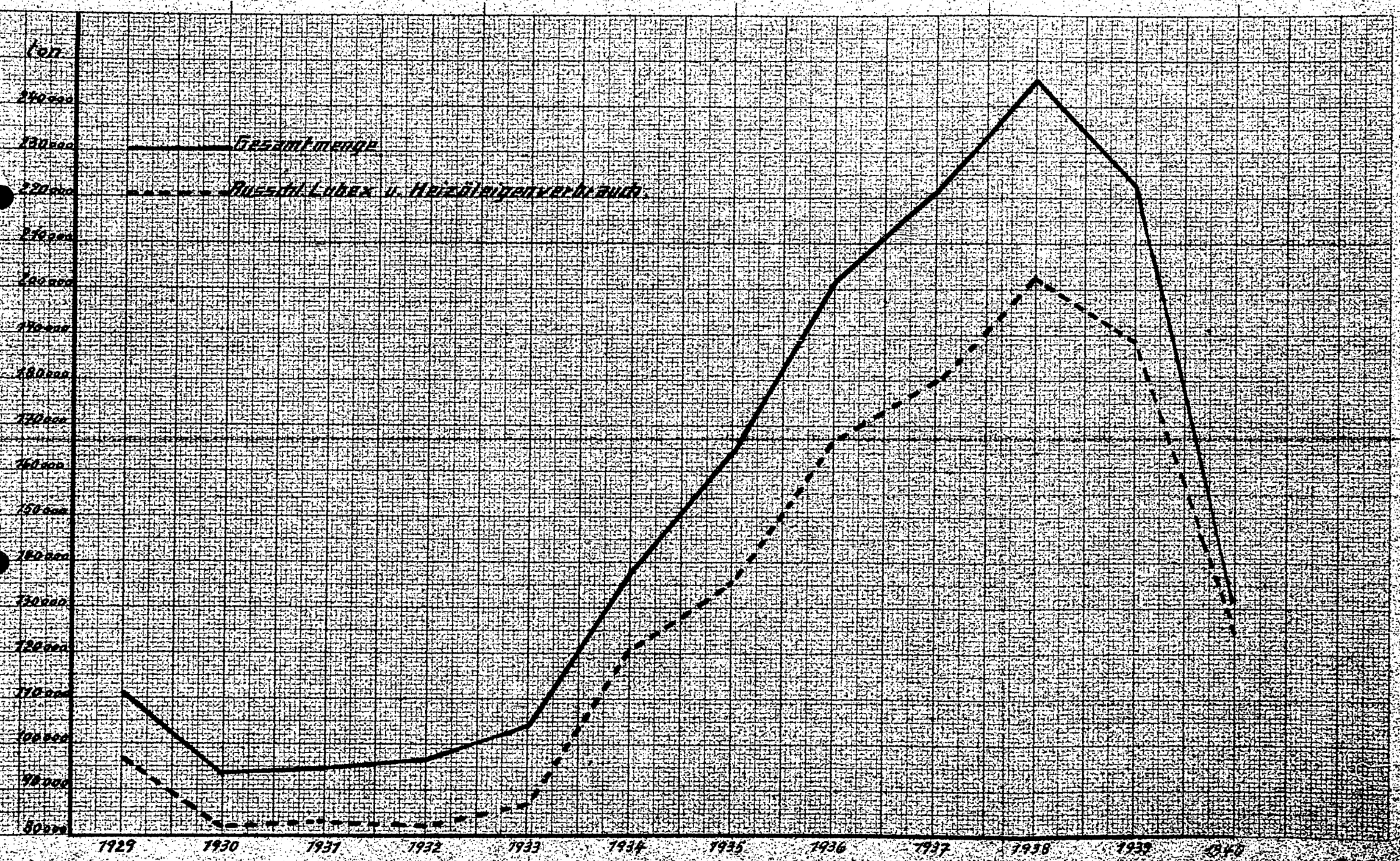
unterteilt nach Fabrikationsabteilungen

Abteilung	1938			1938			Gesamt
	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	
Jetfabrik	4930	69,8	4,2	2129	30,2	2,8	7059
Bohröl-Abteilung	4783	89,-	4,1	593	11,-	0,8	5376
Dope							
Knochenöle	504	93,-	0,4	37	7,-	-	541
Vaseline	683	86,1	0,6	110	13,9	0,1	793
Raff.i/Emb.	16628	35,2	14,2	30673	61,8	40,3	47301
Raff.Nebenprod.	13	2,5	-	489	97,5	-0,6	502
Öle i/Emb.	77336	66,3	65,8	39252	33,7	51,5	116588
E-Raff.i/Emb.	290	14,5	0,2	1714	85,5	2,2	2004
Lubex i/Emb.	235	23,7	0,2	755	76,3	1,-	990
Öle i/Bulk	105402		89,7	75752		99,3	181154
Raff.i/Bulk	4363	89,1	3,7	532	10,9	0,7	4895
E-Raff i/Bulk	6166	100,-	5,3				6166
	1494	100,-	1,3				1494
Pure i/Emb.	117425		100	76284		100	193709
Pure i/Bulk	1453			548			2001
Pure lose	7186						7186
Sonstiges	1865						1865
Lubex i/Bulk	127929			76832			204761
Eigenverbrauch	25727						25727
	14429						14429
Gesamt:	168085			76832			244917

	1939			1939			Gesamt		1939			1939			Gesamt	
	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	%	ts	% d. Abtlg.	%	ts	% d. Abtlg.	%	
	3,6	4438	75,4	3,5	1447	24,6	2,5	5885	3,2	3604	98,1	3,-	71	1,9	2,3	
	2,8	6007	92,2	4,8	507	7,8	-0,9	6514	3,5	3788	98,7	3,2	48	1,3	1,6	
		313	100,-	-0,3				313	-0,2							
	-0,3	560	93,7	-0,5	38	6,5	-	598	-0,3	434	100	0,4			434	
	-0,4	808	89,6	-0,7	94	10,4	-0,2	902	-0,5	352	97,5	0,3	9	2,5	0,3	
	24,4	19372	45,3	15,4	23391	54,7	40,-	42763	23,3	18412	96,5	15,5	659	3,5	21,5	
	-0,3	2	-0,7	-	299	99,3	-0,5	301	-0,2	3	100	-			3	
	60,2	81936	72,1	65,1	31659	27,9	54,2	113595	61,8	82009	97,3	69,1	2285	2,7	74,3	
	1,-	940	68,1	-0,7	441	31,9	-0,8	1381	-0,7							
	-0,5	1775	96,-	1,7	88	4,-	-0,1	1863	1,-	6079	100	5,1			6079	
	93,5	116151		92,7	57964		99,2	174115	94,7	114581		96,5	3072		100	
	2,5	4945	91,6	3,9	453	8,4	0,8	5398	2,9	3604	100	3,0			3604	
	3,2	3761	100,-	3,-				3761	2,1	473	100	0,4			473	
	-0,8	553	100,-	0,4				553	-0,3	100	100	0,1			100	
	100,-	125410		100,-	58417		100,-	183827	100,-	118858		100	3072		100	
		793			386			1179		295			9		302	
		3753						3753		4082					4082	
		190						190		184					184	
										55					55	
		130146			58803			188949		123472			3081		126553	
		19270						19270		428					428	
		14567						14567		5355					5355	
		163983			58803			222786		129255			3081		132336	

005953

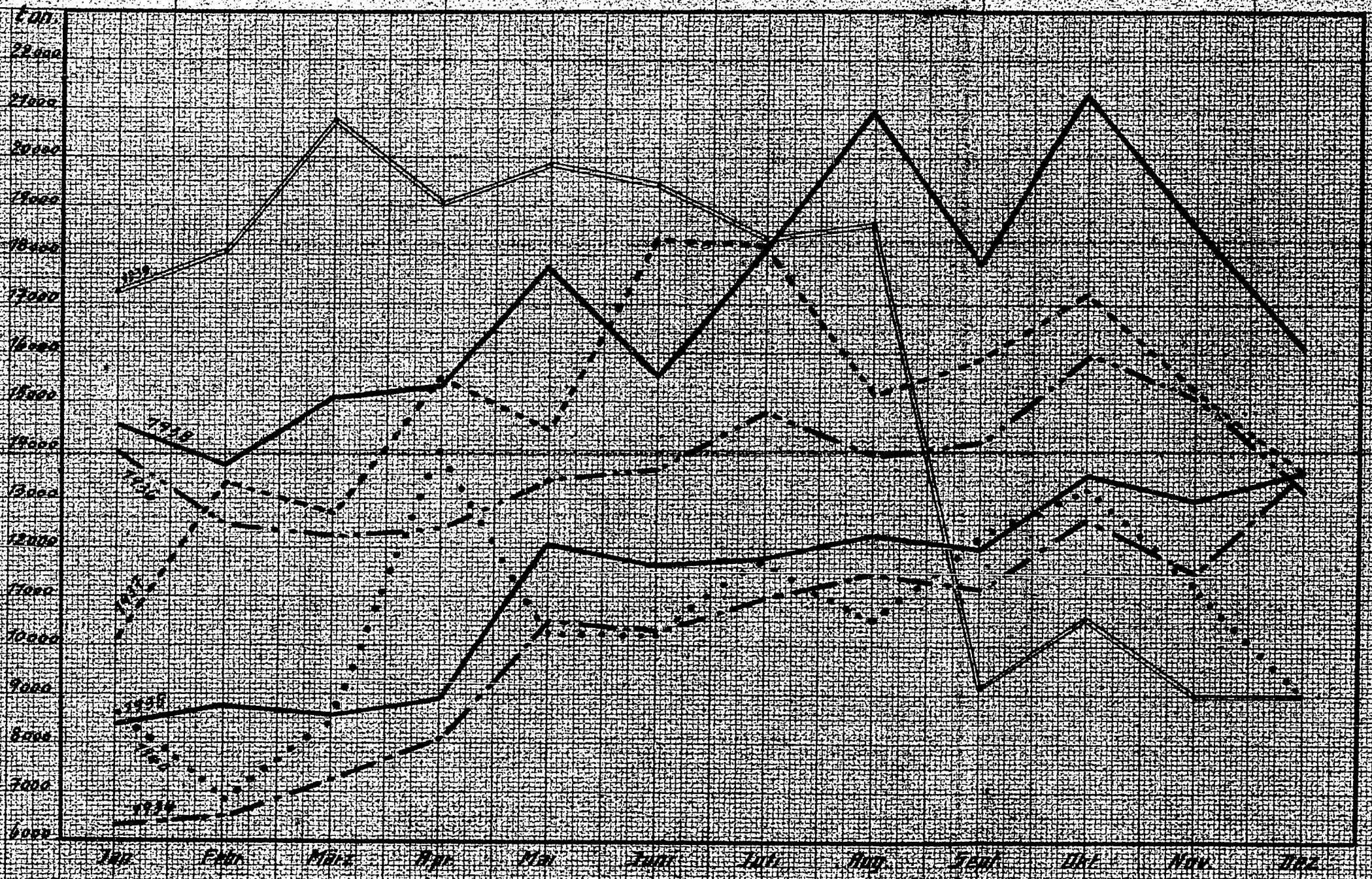
Abgelieferte Mengen.



005954

Abgelieferte Mengen

ausschl. Lubex in Tankleichtern und Heizbleigenverbrauch in den Monaten der Jahre 1934-39/40



005955

- 57 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940M E N G E N B E W E G U N Gb) 2. expedierte Mengen, unterteilt nach Abfallarten

	abgefüllt in	1938	1939		Gesamt To.	1940
		To.	Jan.-Aug. To.	Sept.-Dez. To.		To.
Fabrikate aller Produktionsab- teilungen	Emballagen	181.154	138.617	35.498	174.115	117.755
Pure Oele	"	2.001	1.131	48	1.179	302
<u>T o t a l</u>	Emballagen	183.155	139.748	35.546	175.294	118.055
Oele und Raffinate	Bulk	12.555	8.640	1.072	9.712	4.177
Pure Oele	Bulk und Lose	9.051	2.877	1.060	3.943	4.321
<u>T o t a l</u>		21.606	11.517	2.138	13.655	8.498
Lubex	Bulk	25.727	17.637	1.633	19.270	428
"	Eigenverbrauch	14.429	10.376	4.191	14.567	5.355
<u>T o t a l</u>		244.917	179.278	43.508	222.786	132.336

MENGENBEWEGUNG

● Anteil der Zweigniederlassung usw. in den Ablieferungen

ZN	1938			1939			1940		
	ts.	% v.d. Ges. Ablief.	% excl. Lubex u. E-Raff. in Tankleicht. u. Eigenverbrauch Wgr	ts.	% v.d. Ges. Ablief.	% excl. Lubex u. E-Raff. in Tankleichtern u. Eigenverbr. Wgr	ts.	% v.d. Ges. Ablief.	% excl. Lubex u. E-Raff. in Tankleichtern u. Eigenverbr. Wgr
Berlin	13.608	5.6	6.7	17.406	7.8	9.2	16.070	12.1	12.7
Eremen	2.758	1.1	1.3	2.531	1.1	1.3	1.963	1.5	1.5
Ereslau	4.131	1.7	2.-	4.293	1.9	2.3	2.419	1.8	1.9
Dresden	4.361	1.8	2.-	4.622	2.1	2.4	2.626	2.-	2.1
Düsseldorf	4.529	1.8	2.2	5.081	2.3	2.7	7.894	6.-	6.2
Erfurt	2.372	1.-	1.2	2.204	1.-	1.2	1.634	1.2	1.3
Frankfurt	2.264	-.9	1.1	3.056	1.4	1.6	2.793	2.1	2.2
Hamburg	9.377	3.8	4.3	10.949	4.9	5.8	10.436	7.9	8.3
Hannover	5.403	2.2	2.7	5.631	2.5	3.-	4.567	3.5	3.6
Köln	2.440	1.-	1.2	2.588	1.2	1.4	3.444	2.6	2.7
Königsberg	2.032	-.8	1.-	2.937	1.3	1.6	2.731	2.1	2.2
Leipzig	7.379	3.-	3.6	8.275	3.7	4.4	7.346	5.6	5.8
Ludwigshafen	4.894	2.-	2.4	4.748	2.1	2.5	5.693	4.3	4.5
München	3.224	1.3	1.6	2.724	1.2	1.4	2.897	2.2	2.3
Nürnberg	3.062	1.3	1.5	2.942	1.3	1.6	1.622	1.2	1.3
Stettin	2.804	1.1	1.4	3.169	1.4	1.7	2.289	1.7	1.8
Stuttgart	1.981	-.8	1.-	2.074	-.9	1.1	1.948	1.5	1.5
SVG	27.970	11.4	13.8	20.612	9.3	10.9	22.272	16.8	17.6
ZOX	76.724	31.3	36.4	58.804	26.4	31.2	3.081	2.3	2.4
ZOV	17.107	7.-	8.4	18.187	8.3	8.-	13.202	10.-	10.5
ZAV	257	-.1	-.1	347	-.2	-.2	-	-	-
ZBV	7.773	3.3	-	5.221	2.3	-	-	-	-
Freital	1.546	-.6	-.8	2.221	1.-	1.2	2.008	1.5	1.6
Harburg	3.323	1.4	-	40	-	-	91	-.1	-.1
Monheim	6.237	2.5	3.-	9.800	4.4	2.9	7.529	5.7	5.9
P'hafen	12.883	5.3	-	6.554	3.-	-	28	-.3	-
Heizöl-									
Eigenverbr.	14.428	5.9	-	14.573	6.5	-	5.353	4.-	-
Gew.Abr.DAPG	-	-	-	797	-.3	-.4	-	-	-
	244.917	100.-		222.786	100.-		132.336	100.-	
Ablieferung i/To.excl. Lubex u. E-Raff. in Tankl., + Heizöl-Eigenverbr.	203.267		100.-	188.396		100.-	126.453		100.-

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

Mengenbewegung.

d) Ablieferung in tons, unterteilt nach Auftragsarten.

<u>Lfd.Nr.</u>	<u>1938</u>	<u>1939</u>	Zu- bzw. Abnahme in % geg. über <u>1938</u>	<u>1940</u>	Zu- bzw. Abnahme in % gegenüber	
					<u>1938</u>	<u>1939</u>
1. Kleinemballagen	8.316	9.392	+ 12,9	7.172	- 13,8	- 23,6
2. Eisenfässer....	72.773	67.277	- 7,5	53.249	- 26,8	- 20
3. Drums.....	59.792	51.642	- 13,6	12.558	- 79,0	- 75,7
4. Holzfässer.....	7.085	6.191	- 12,6	2.311	- 67,4	- 62,7
5. Kesselwagen....	35.190	40.885	+ 16,2	42.765	+ 21,5	+ 4,6
6. in Tankbooten..	1.215	479	- 60,6	744	- 38,8	+ 55,3
7. in Tankleichtern	44.253	32.161	- 27,3	7.943	- 82,1	- 75,3
8. l o s e.....	1.865	194	- 89,6	55	- 97,1	- 71,7
9. Eigenverbrauch.						
Heizöl Wgr.....	14.429	14.566	+ 1,0	5.355	- 62,9	- 63,2
Kriegsschäden..	-	-	-	184	-	-
	244.918	222.787	- 9,0	132.336	- 46,0	- 40,6

Abt.F.Lager expedr. 4.774 5.931 + 24,2 1.461 - 69,7 - 75,4

Die Gesamtablieferungen in Fässern und Kleinemballagen (also ohne Kesselwagen, Tankleichter und Eigenverbrauch, lfd.Nr.1-4) betragen prozentual

	<u>1938</u>	<u>1939</u>	<u>1940</u>
Kleinemballagen	5,6	7,0	28,4
Eisenfässer.....	49,2	50,0	57,4
Drums.....	40,4	38,4	9,8
Holzfässer	4,8	4,6	4,4
	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>

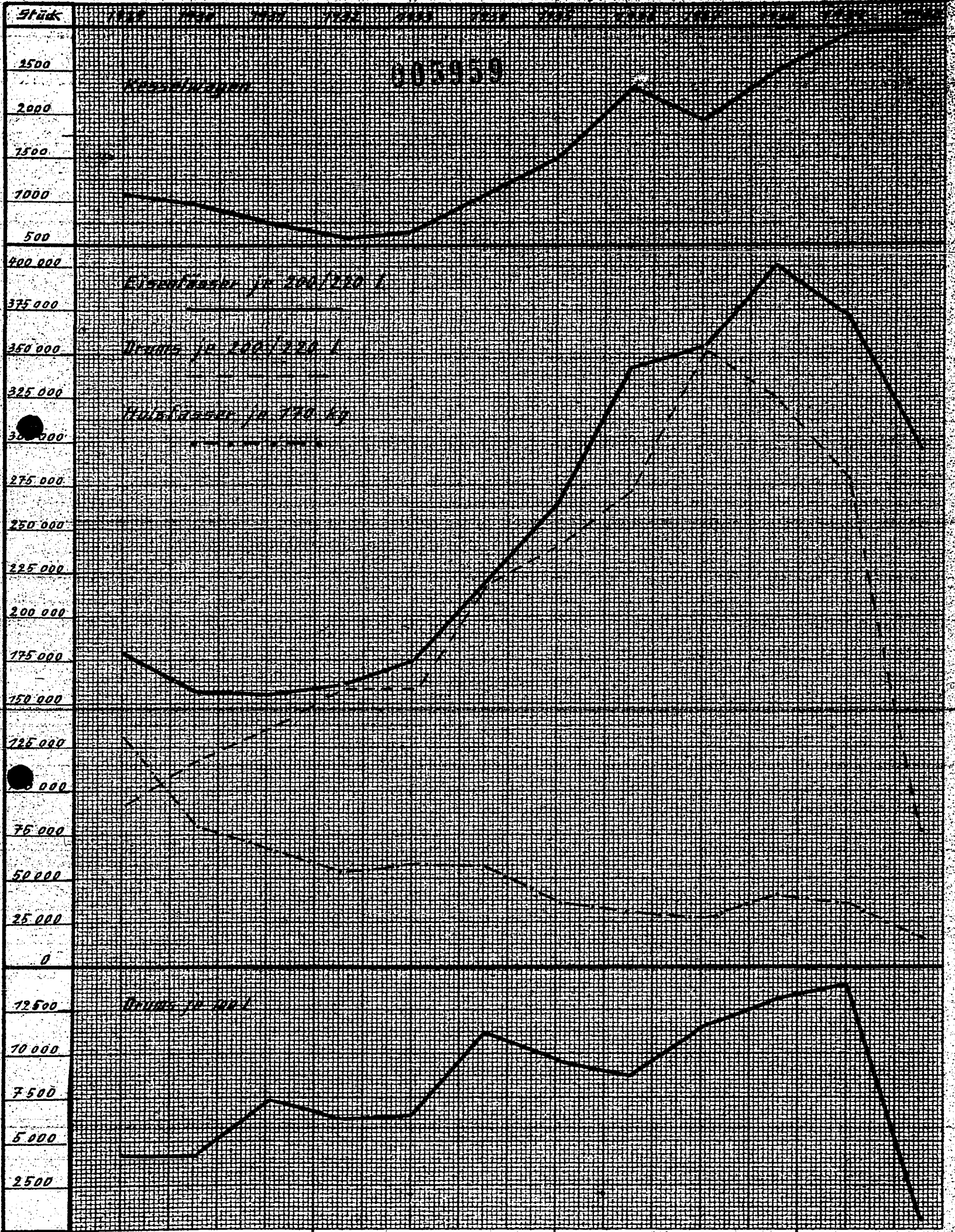
005958

- 60 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940M E N G E N B E W E G U N Ge) Ablieferungen in Stückzahl Emballagen1.) Grossemballagen

	<u>1 9 3 8</u>	<u>1 9 3 9</u>	<u>1 9 4 0</u>
<u>KESSELWAGEN</u> eigene Kesselwagen Käufers- " " Abfallschwefelsäure Kesselwagen	1.754 693 <u>1</u> <u>2.448</u>	2.544 295 <u>-</u> <u>2.839</u>	2.157 836 <u>-</u> <u>2.993</u>
Eisenf. à 200 ltr. Käufers-Eisenfässer	352.773 52.974 <u>405.747</u>	330.582 43.972 <u>374.554</u>	271.890 26.055 <u>297.945</u>
Drums à 200-220 ltr. Leihdrums à 200 ltr. Käufers Drums	247.635 10.231 69.100	211.180 15.941 <u>54.212</u>	9.973 57.166 <u>8.505</u>
	<u>326.966</u>	<u>281.333</u>	<u>75.644</u>
Drums à 100 ltr.	13.056	13.974	54
Holzfässer à 170 kg Käufers- " à 170 "	34.973 5.635 <u>40.609</u>	33.297 2.143 <u>35.440</u>	11.628 1.655 <u>13.283</u>
	<u>786.378</u>	<u>708.140</u>	<u>389.919</u>

Entwicklung des Versandes in Großemballagen



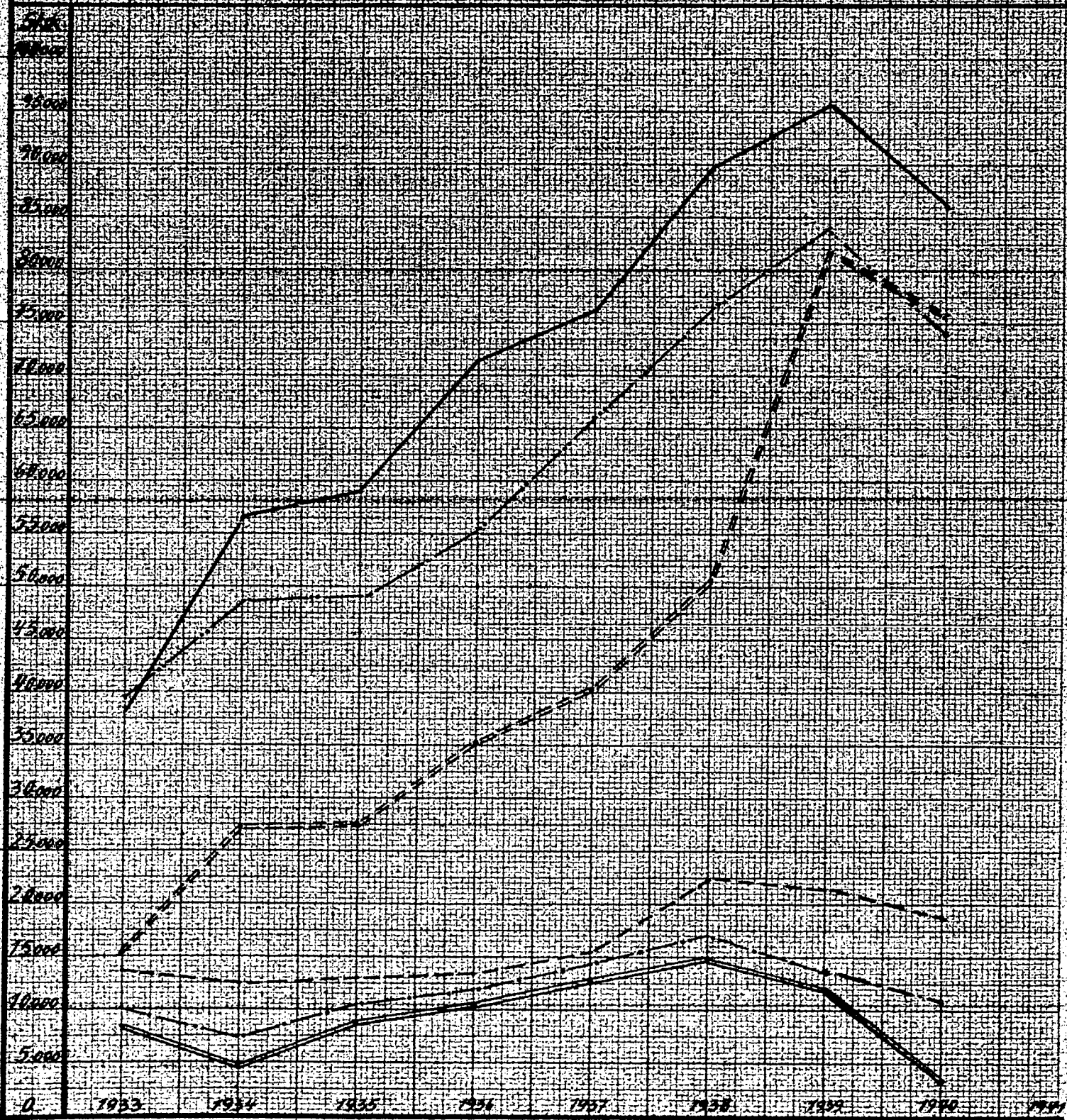
M E N G E N B E W E G U N Ge) Ablieferung in Stückzahl Emballagen2.) Kleinemballagen

	1939 Stückzahl	1940 Stückzahl	
<u>Kleinemballagen, unverpackt.</u>			
Garagenf. je 50 ltr	78.390	73.307	
Käufers Garagenf. je 50 ltr.....	2.250	496	
Drums je 100 lbs	3.298	-	
Garagenf. je 20 ltr.....	95.455	85.829	
Holzf. je 50 kg	4.144	3.359	
" " 25 "	6.215	6.839	
Hobboks " 50 "	9.654	7.495	
" " 25 "	15.385	11.946	
" " 12 1/2 "	345	-	
Eimer " 5 "	770	2.462	
Kannen	2.320	2.109	
M-Kannen	9.762	1.003	194.845
<u>Kleinemballagen, verpackt.</u>			
Kisten u. Verschlage, enth.:	(81.870)	(75.707)	
Kanister je 25 kg	26	-	
" " 10 "	-	-	
" " 5 "	2.157	72	
" " 2 "	205.186	24.234	
" " 1 "	23.090	69.552	
" " 1 Imp. Gall	750	-	
" " 1 USA "	16.140	-	
" " 5 " "	1.524	-	
" " 1 lb	-	-	
" " 5 "	-	-	
Flasche " 1 ltr.	549.069	481.648	
Dosen je 25 kg	52	-	
" " 10 "	80	-	
" " 5 "	24.340	38.093	
" " 1 "	136.709	109.540	
" " 1/2 "	40.520	30.880	
" " 5 lb	-	-	
" " 2 "	-	-	
" " 1 "	19.340	2.240	
" " 1/2 "	-	-	
Tuben " 1/2 "	206.700	105.490	
" " 1 lb	6.516	-	
Pappgussflaschen je 1/2 kg.....	41.120	-	
" " 1 ltr.....	349.450	-	
Glasballon je 25 kg	1	-	
" " 5 kg.....	1	-	861.749
Ferner wurden expediert:			
	117 Tankleichter	58 Tankleichter	
	49 Tankboote	23 Tankboote	
	mit 32.743 ts	mit 8.687 ts	
	1.622.775		

005961

Entwicklung des Umsatzes in Kistenballen

Handballen 1000 Stk. Einheitspreis 1,20 DM Karton
Fußballen 2000 Stk. Einheitspreis 1,25 DM Kartons



005962

- 62 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

M E N G E N B E W E G U N G

f) Anzahl der Versand-Aufgaben, unterteilt nach Auftragsarten.

	1938	1939	Zunahme- Abnahme in % ge- genüber 1938	1940	Zu- bzw. Abnahme in % gegenüber	
					1938	1939
Kleinemballagen	26.234	20.360	- 22,4	11.394	- 56,6	- 44,0
Fässer	61.672	49.725	- 19,4	31.034	- 49,7	- 37,6
Kesselwagen	2.890	3.314	+ 14,7	3.154	+ 9,1	- 4,8
in Tankbooten	76	51	- 32,9	23	- 69,7	- 54,9
in Tankleichtern	150	137	- 8,7	58	- 61,3	- 57,7
lose	8	6	- 25,0	13	+ 62,5	+116,7
Kriegsschäden	-	-	-	1		
	91.030	73.593	- 19,2	45.687	- 49,8	- 37,9

M E N G E N B E W E G U N G

g) Durchschnittsleistungen der Versandhalle.

	1934	1935	1936	1937	1938	Jan-Aug. 39	Sept-Dez. 39	Gesamt 1939	Gesamt 1940
Gesamtzahl der exped. Kollis	670.207	716.415	855.569	982.169	1.062.129	824.560	193.338	1.017.898	660.471
Durchschnittl. Leistg. pro Tag	2.219	2.364	2.814	3.231	3.471	4.082	1.895	3.348	2.137
Veränderung gegen d. Vorjahr	+ 23,2%	+ 5,09%	+ 19,04%	+ 14,82%	+ 7,43%	-	-	- 3,54%	- 36,17%
Höchste Leistung pro Tag	<u>Dezember</u> 3.132	<u>Mai</u> 2.840	<u>Juli</u> 3.113	<u>Juni</u> 3.898	<u>Oktober</u> 4.266	<u>April</u> 4.760	<u>Oktober</u> 2.100	<u>April</u> 4.760	<u>Mai</u> 2.624
Niedrigste " " "	<u>Januar</u> 1.253	<u>Januar</u> 1.514	<u>Januar</u> 1.999	<u>Januar</u> 2.210	<u>Januar</u> 2.220	<u>Februar</u> 3.518	<u>September</u> 1.574	<u>September</u> 1.574	<u>Februar</u> 933

h) Umsatz in Kessel- und Güterwagen.

	1934		1935		1936		1937		1938		Jan-Aug. 39		Sept-Dez. 39		Gesamt 1939		1940	
	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%	Stck.	%
Kesselwagen + (beladen ausgehend)	1.020	22,32	1.477	23,34	2.273	28,51	1.963	23,57	2.464	24,07	2.023	25,95	793	22,37	2.816	24,83	2.977	25,63
Vollgut-Waggons mit Schwaben, Fabr. Mat. Rohlen eingehend	666	14,58	942	14,88	903	11,31	973	11,57	1.448	14,15	891	11,43	367	10,36	1.258	11,09	1.955	16,83
Vollgut-Waggons mit Fassvollgut ausgeh.	780	17,07	1.621	25,61	2.037	26,12	2.211	26,28	3.163	30,89	2.402	30,81	1.426	40,24	3.828	33,76	3.686	31,73
Güterwaggons mit Peremballagen eing.	2.103	46,03	2.239	36,17	2.721	34,06	3.245	38,58	3.163	30,89	2.480	31,81	958	27,03	3.428	30,32	2.998	25,81
	4.569	100	6.329	100	7.909	100	8.422	100	10.238	100	7.796	100	3544	100	11.340	100	11.616	100

+ ohne Tankwagen

M E N G E N B E W E G U N GÖlkleinabfüllung1) Qualitäten

	1 9 3 8	Jan-Aug. 1939	Sept.-Dez. 1939	1939	1940
Anzahl der abgel. Qual. mit insgesamt	234 5.888ts			209 7.004ts	138 5.755 ts
davon 16 Qual. für 1938 20 " " 1939 13 " " 1940					
über 50 ts, und zwar					
20332	76	95		96	
21119	110	51		51	
21241	98	67	4	71	
64	277	275	75	350	536
65	159	114	16	130	157
71		102	23	125	198
72		219	22	241	439
21340	398				
21448	430	373	11	384	
50		189	142	331	
55	417	371	13	384	
58	236	231	6	237	
21732	283	289	83	372	386
33	503	956	35	991	340
34	774	677	37	714	455
35	505	297	209	506	516
48					728
66		10	196	206	399
67		274	378	652	1207
68		77		77	132
92	733	235		235	
23208	176	150	4	154	71
25	64				
restl. 218 Qual.	549				
" 139 "		580		697	191
" 125 "			117		
	5888	5633	1371	7004	5755

005965

MENGENBEREICHUNG

1. Umfeldabfüllung (nicht enthalten die in den Fabrikationsabteilungen direkt in Kleinabfüllungen abgefüllten Mengen)

Prv. Nr.	Art	1938		1939				1940			
		Anzahl	kg	Jan. - Aug.	Sept. - Dez.	Gesamt	Anzahl	kg			
75	20 ltr.-Export	5.335	116.919	3.057	50.671.5	135	7.710	3.520	69.354.5	1.012	33.491
76	50 " -Garagenflaschen	51.493	2.501.498	10.073	1.009.451	13.732	64.270	53.781	2.527.707	57.135	2.665.345
79	50 " "	15.959	730.789	1.504	100.200	1.300	65.225	20.732	1.005.432	13.250	623.175
81	50 kg -Importdrums	2.321	110.530	220	11.000	-	-	220	11.000	10	2.000
82	20 ltr.-Garagenflaschen	53.877	230.331	50.921	913.131.5	15.225	281.335	60.206	1.224.515	46.217	855.507
85	20 " "	10.432	541.527	13.072	251.532	2.757	85.295	10.647	345.931	31.711	602.707
	50 kg - " "	-	-	120	6.000	-	-	120	6.000	-	-
110	50 " -Kanne	1.351	60.550	1.180	59.520	1.300	65.400	2.436	124.900	1.253	62.050
132	25 " -Hobbocks	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25
142	5 " -Eimer	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15
	40 " -Kannen	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	40.000
300	Verschlag 1.5 Kartons je 10 ml ltr. Glycerin-Flaschen	-	-	510	51.000	-	-	10	51.000	45	2.550
310	Verschlag 10x10x1 kg-Fl.	-	-	510	51.000	-	-	10	51.000	15	1.500
314	Kiste je 10 x 2 ltr.-Kan.	10.054	209.772	11.101	201.250	425	7.614	11.526	208.872	27	432
319	" " 20 x 2 " "	4.930	177.088	4.057	167.052	107	5.012	4.164	173.064	1.214	3.704
319	" " 40 x 1 " "	-	-	3.437	339.732	1.068	30.110	10.505	370.100	1.205	3.000
320	" " 20 x 1 " "	-	-	6.030	125.084	600	12.042	7.507	135.120	1.050	13.900
322	" " 10 x 1 USA Gall.Kan.	990	36.050	1.058	39.240	186	6.042	1.211	46.021	-	-
340	" " 10 x 1 ltr.Polyz.Fl.	-	-	14.618	240.000	13.270	132.700	27.951	270.500	72.307	732.070
352	Bosen 1. Kist. 5x5 kg rund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
	1 ltr.-Kleister	-	-	-	-	-	-	-	-	105	105
	20 ltr.-Kannen	0.575	152.025	0.020	152.310	135	0.215	0.515	151.505	737	15.143
	10 " "	2.052	27.000	700	7.511	133	4.370	137	8.057	110	1.045
	Kiste je 2x2 l. Papr-Flaschen	72	1.504	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 10x1 Imp.Gall.Kan.	62	2.542	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 2 x 5 USA Gall.Kan.	325	12.025	007	35.172	-	-	157	35.172	-	-
	" " 10x5 ltr.Kan.	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 2x25 " "	12	600	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 2x5 " "	05	2.505	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 25x 2 " "	1	5	-	-	-	1.107	1	1.107	-	-
	" " 13x 1 " "	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kg Käufer-Flaschen	61	3.050	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eisenschm. 10 l. Gall.	32	2.132	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 12 " "	12	5.000	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kg -Bumilac-Drums	713	35.000	55	32.750	-	-	555	32.750	-	-
	40 kg Käufer-Kannen	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 " " "	4	200	200	10.300	43	2.150	249	12.450	-	-
	C-Drum je 100 lbs.	3.120	140.000	3.400	153.000	-	-	3.400	153.000	-	-
	Neue Lumina-Drums	10	500	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kiste 2x25 kg Kan.	33	3.150	13	350	-	-	13	350	-	-
	" " 10x 1 ltr.Kan.	15	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 43x 1 kg "	2	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 14x 1 " "	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 8x 5 " "	23	390	22	600	-	-	22	600	-	-
	" " 10x 2 " "	10	200	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 25x 2 " "	0	400	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 10x 1 " "	2	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 50x 1 " "	0	400	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 Imp.Gall.Drums	-	-	220	9.020	-	-	220	9.020	-	-
	12 " " "	-	-	10	500	-	-	10	500	-	-
	Kiste 6x1 kg Kan.	-	-	33	792	-	-	33	792	-	-
	Drum 40 kg	-	-	1	40	-	-	1	40	-	-
	" " 15 " "	-	-	1	15	-	-	1	15	-	-
	Kiste 5x2 kg Kan.	-	-	1	10	-	-	1	10	-	-
	" " 15 " "	-	-	1	20	-	-	1	20	-	-
	4 kg Kan.	-	-	64	256	-	-	64	256	-	-
	Kiste 30x1 ltr.Kan.	-	-	1	27	-	-	1	27	-	-
	" " 24x1 " quarter Kan.	-	-	1	104	-	-	1	104	-	-
	Drum 100 ltr.	-	-	5	170	-	-	5	170	-	-
	Karton 6 x 1 Imp.Gall.Kan.	-	-	19	627	-	-	19	627	-	-
	2 ltr.Kan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 " Flaschen	-	-	-	-	32	64	32	64	-	-
		-	-	-	-	107	107	107	107	-	-
		191.204	5.007.901	191.675	5.033.004	51.467	1.370.894.5	243.162	7.004.070.5	229.211	5.755.012

005966

K) Fettkleinabfüllung

(nicht enthalten die in der Fettfabrik direkt in Kleinemballagen abgefüllten Mengen)

1.) E m b a l l a g e n

Fow. Nr.	A r t	1 9 3 8		1 9 3 9				1 9 4 0			
		Anzahl	kg	Jan.- Anzahl	Aug.- kg	Sept.- Anzahl	Dez.- kg	Gesamt Anzahl	Gesamt kg	Anzahl	kg
142	5 kg-Eimer	900	4.500	170	850	600	3000	770	3.850	2.462	12.310
206	1/2 kg-Tuben									40	20
322	Kisten m. 10 x 1 USA Gall. Kan.	-	-	10	370	-	-	10	370	-	-
326	" 6 x 5 ltr. Kanister									19	570
328	" m. 10 x 1/2 kg Dosen	1.204	6.020	1.356	6.880	230	1150	1.586	7.850	619	3.055
329	" m. 20 x 1/2 "	1.852	18.520	1.166	11.660	51	510	1.217	12.170	357	3.570
331	" m. 4 x 1 "	577	2.188	1.402	5.608	575	2300	1.977	7.908	891	3.567
352	" m. 6x5 kg-Dos. rund									1.213	37.350
353	" m. 6x5 "	3.957	118.710	2.579	77.570	958	29740	5.537	107.110	5.158	154.740
354	" m. 10x1 "	11.480	114.800	9.284	92.840	2.924	29240	12.208	122.080	10.524	105.240
368	" m. 36x1 lbs. "	1.520	24.320	515	9.840	-	-	515	9.840	-	-
371	50 kg-Kister	1.099	54.950	831	41.550	296	14800	1.127	58.350	586	34.300
373	Kisten m. 10x5 kg Dosen	122	6.100	100	7.750	28	1400	183	9.150	-	-
375	" m. 10x1/2 "Tuben	38	190	26	130	-	-	26	130	10	50
377	Verschl. m. 10x10 1/2 kg Tuben	5.190	159.500	1.874	90.990	142	7100	2.016	98.090	1.121	56.050
390	Kiste m. 50 x 1 kg-Dos.	35	1.750	6	300	-	-	6	300	-	-
393	" m. 20x 1/2 "Polyz.	-	-	1.351	13.510	733	7330	2.084	20.840	621	6.210
	" m. 24x 1 lbs. Dosen	11	121	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 kg-Dosen	15	75	64	320	-	-	-	-	-	-
	Kiste je 25 kg	1	25	-	-	42	210	106	530	60	300
	" m. 2x25 kg Dosen	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dosen je 1 kg	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kiste m. 2x4 kg Dosen	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 kg Brikkett	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tuben je 1/2 kg	35	175	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kiste m. 15x1 kg-Dosen	2	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 30x1 " "	2	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	" " 20x1/2 "Tuben	-	-	1	10	-	-	1	10	-	-
	" " 24x 1 lbs. Tuben	-	-	6	66	-	-	6	66	-	-
	" 15 kg	-	-	1	15	-	-	1	15	-	-
	" 112x 1 lbs. Dosen	-	-	1	50	-	-	1	50	-	-
	" m. 76 kg	-	-	-	-	1	76	1	76	-	-
	" m. 40 kg	-	-	-	-	1	40	1	40	-	-
	50 kg-Holbock	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100
		25.045	512.022 ⁵	20.878	359.909	6.581	96896	27.459	456.805	25.815	417.469

005967

L. 67

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940M E N G E N B E W E G U N Gk) Fettkleinabfüllung2) Qualitäten

	1938	1939 Jan.-Aug.	1939 Sept.-Dez.	1939	1940
Anzahl der abgelief. Qualitäten	<u>27</u>			<u>28</u>	<u>17</u>
mit insgesamt	<u>512 ts</u>			<u>457 ts</u>	<u>417 ts</u>
davon 7 Qualitäten für 1938					
" 6 " " 1939					
und 7 " " 1940					
über 10 ts, und zwar:					
26211	17	13	4	17	14
27		10		10	10
35	198	112	4	116	88
55	16				
67	15	18	9	27	15
26384	11	15	8	23	11
26429	181	139	56	195	250
26518					12
21	24				
restl. 20 Qualitäten	50				
" 22 "		53	16	69	
" 10 "					17
	<u>512</u>	<u>360</u>	<u>97</u>	<u>457</u>	<u>417</u>

E N E R G I E

a) ALLGEMEINESI. Dampfversorgung

Die Dampferzeugung im Jahre 1940 liegt mit rund 143.014 To. um 13,4% niedriger als im Vorjahr bei einer geringeren Einarbeitung des Werkes um etwa 43,5%. Dieses ungünstige Verhältnis ist vor allem auf die wesentlich geringere Einarbeitung während des ganzen Jahres zurückzuführen, jedoch hat einen erheblichen Einfluß auch die ausserordentlich strenge Kälte während der Monate Januar bis März. Die Dampfkesselanlage war in den Wintermonaten vollständig ausgenutzt, teilweise sogar überlastet, so dass die Anforderungen der Betriebsabteilungen nicht immer voll befriedigt werden konnten.

Der spez. Dampfverbrauch liegt infolge der ungünstigeren Verhältnisse für das ganze Berichtsjahr bei ca. 0,740 To. Dampf pro Tonne Einarbeitung. Die Zahlen der Vorjahre sind

0.480 To. für 1939 und
0.450 " " 1938.

Der Brennstoffverbrauch fiel um ca. 1.89% und betrug 14.244 To. Diese geringe Senkung des Brennstoffverbrauchs gegenüber einer grösseren der gesamten Dampferzeugung ist auf den geringeren Heizwert des Pechs, das vor allen Dingen verfeuert wurde, und des zum Teil mit verfeuertem Säureharzes von 1.112 t zurückzuführen. Die Heizflächenbelastung im Jahresdurchschnitt betrug 10,0 kg Dampf pro qm Heizfläche und Stunde für die Flammrohr-rauchröhrenkessel. Diese Senkung rührt daher, dass bei Verbrennung von Pech infolge Fortfalls der intensiven Heizfläche, nämlich eines Teils der Flammrohre, durch Einbau von Zündgewölben nicht die hohe Belastung aus den Kesseln herausgeholt werden konnte. Bei den Sektionalkesseln liegt die Belastung bei 27.26 kg Dampf pro qm/h. Die Zahlen aus dem Jahre 1939 sind 12,9 und 27,7 kg.

Die Dampfkosten stiegen im Berichtsjahr auf RM 9.17 pro Tonne im Durchschnitt, bezogen auf die insgesamt erzeugte Dampfmenge einschl. Eigenverbrauch der Energiebetriebe.

Die anteiligen Brennstoffkosten für das Berichtsjahr liegen, gerechnet auf den rein an die Fabrikationsbetriebe abgegebenen Nutzdampf, bei RM 7.67 gegenüber RM 1.71 im Jahre 1939 und RM 1.68 im Jahre 1938. Diese ganz erhebliche Erhöhung der Brennstoffkosten ist auf den hohen Einstandspreis des Steinkohlenteers zurückzuführen. Die Gesamtkosten des Nutzdampfes liegen bei

RM 9.83 die Tonne gegenüber
" 2.93 " " im Jahre 1939 und
" 2.81 " " " 1938.

Ausser den Brennstoffkosten sind auch die sämtlichen anderen Kosten, die den Dampfpreis mit ausmachen, gestiegen. In nachstehendem werden die einzelnen Kostensteigerungen aufgeführt:

E N E R G I E

- 1.) Die Kosten für Personal stiegen um RM 0.19/To., bedingt
 - a) durch die geringere Dampferzeugung.
 - b) besonders durch die erforderliche Mehrbeschäftigung von Leuten infolge der im Jahre 1940 eingeführten Säureharz- und Pechverbrennung.
- 2.) Die Reparaturkosten stiegen um RM 0.36/To., bedingt durch die starke Beanspruchung der Kessel im Jahre vorher, besonders aber durch die erheblichen Mehraufwendungen an Reparaturen für die Pechfeuerungsanlage und die seinerzeitige provisorische Säureharzverbrennung, an der ständig mehrere Handwerker beschäftigt waren.
- 3.) Die Kosten für Verschiedene umfassen den Eigendampfverbrauch der Energiebetriebe, Wasserenthärtung usw. und stiegen um RM 0.05, besonders wegen des wesentlich höheren Eigendampfverbrauchs, ebenfalls bedingt durch die Pechfeuerungsanlage, da sämtliche Lagerbehälter, Rohrleitungen usw. ständig zu beheizen waren.
- 4.) Die Abschreibungen stiegen ebenfalls um RM 0.08, bedingt durch die geringere Dampferzeugung und eine teilweise Erhöhung der Anlagenkosten durch Einrichtung der Pech- und Säureharzverbrennungsanlage.
- 5.) Die anteiligen Kosten, d.h. die Kosten, die für Labor, sanitäre Anlagen, Werkschutz usw. auf das Kesselhaus entfallen, sind um RM 0.26 gestiegen, teilweise bedingt durch die geringere Dampferzeugung, teilweise auch wegen ~~Steigerung des Personals im Kesselhaus und der Kosten der allgemeinen Betriebsabteilungen.~~

Die Kondensatrückgewinnung und -verwertung arbeitete auch in diesem Jahr einwandfrei.

II. Stromversorgung

Der Stromverbrauch war um ungefähr 17.7% niedriger als im Vorjahr und betrug 4.507.032 kWh.

Der spez. Stromverbrauch war höher als im Vorjahr infolge der geringeren Einarbeitung des Werkes. Die Kosten für 100 kWh betragen einschl. der Werkskosten RM 5.66 gegenüber RM 4.94 im Vorjahr. Die HEW-Kosten allein betragen RM 3.62 gegenüber RM 3.32 im Vorjahr.

III. Wasserversorgung

Der Werkswasserverbrauch war um 19.5% niedriger als im Vorjahr und betrug 3.249.968 cbm. Der spez. Verbrauch ist ebenfalls höher als im Vorjahr. Die Kosten betragen per 100 cbm RM 2.22 gegenüber RM 1.88 im Jahre 1939. Bei der ungünstigeren Gestaltung der Kosten spielen die geringeren Mengen und Reparaturen in grösserem Umfange eine Rolle.

Der Stadtwasserverbrauch stieg gegenüber dem Vorjahr um ca. 63.000 cbm auf 148.720 cbm. Diese Steigerung ist zum grossen Teil auf mehrere Rohrbrüche an Wasserleitungen in der Nähe von Säureharzleitungen zurückzuführen.

E N E R G I E

Kesselhaus I, II und III.

b) Dampfversorgung

	Flammrohrkessel (Kesselhaus I und II)				Wasserrohrkessel (Kesselhaus III)		Gesamt	Puths- speicher
	I	II	III	IV	V	VI		
Heizfläche in qm	250	250	250	250	225	225	1.450	
Gefahren Betriebsstunden	4.581	4.584	5.851	6.201	7.191	7.589	39.927	
Nicht in Betrieb/Std.	4.203	4.200	2.933	2.583	1.593	1.195	15.707	
Zeitausnutzung in %	52.2	52.2	60.7	70.6	81.9	85.4	68	
Temp. Speisewasser C	88	88	88	88	88	88	-	
Vor Ökonomiser C	-	-	-	-	90	90	-	
Hinter " C	-	-	-	-	110	110	-	
Verdampfungsziffer	Brutto- und Netto-Öel 10.05				Brutto-Öel 10.48		Säureharz 5.94	
Dampfdruck im Kessel	6 atü (164°C)			6-10 atü		12 atü (310°C)		" 6.69
Mittl. Rauchgastemp. C					231			
" CO ₂					10.04			
" Wirkungsgrad					80.2%			
Schornsteinverlust					11.13%			
Brennstoffverbrauch in kg:	5.209.482				9.034.945			
Wasserverbrauch:	Speisewasser		Gebrauchswasser		Speisewasser		Gebrauchswasser	
a) Elbwasser/cbm	42.449		4.460		74.112		4.310	
b) Stadtwasser/cbm	9.959		1.020		15.494		1.100	
Erzeugte Dampfmenge:	52.408				90.006			
Durchschn. Dampferzeugung pro qm Heizfläche u. Betr. Std./kg	10.-				27.22			
Für Dampferzeugung wurden gebr.:								
a) Speisewasseraufber. / Wasserenthärtungsanlage	-				-			
b) Kesselspeisepumpen	1.231				2.446			
c) Ölverbrennung	1.972				3.721			
d) Filterspülung und Russöl	130				120			
An Puthspeicher abgegeb. Dampf. ins Netz abgegebener Dampf von 6+10+12 atü (660.9 bzw. 668 bzw. 725 cal./kg)	23.807				11.849			
Gesamtdampf	25.278				72.470		35.656	
Gesamtwasser					149.014			
davon Kondensat z. Kesselspeisung " " " Goudronverd.					152.561			
Gesamtbrennstoff					18.832			
					12.157			
					14.244.427 (hiervon Säureharz 1.112 To.)			

c) Stromversorgung

Energieerzeugung: Die elektrische Energie wird von den HfW als hochgespannter Drehstrom mit 6000 Volt Spannung geliefert und im Werk zum Teil auf Gleichstrom 120/150 Volt umgeformt, zum anderen Teil auf 380/220 Volt bzw. 380/110 Volt heruntertransformiert.

Energieverbrauch:

Empfangen von den HfW:

1.) Wirkverbrauch

2.) Blindverbrauch

Werkscosinus

cos. = $\frac{\text{Wirkstrom}}{\sqrt{(\text{Wirkstrom})^2 + (\text{Blindstrom})^2}}$

Energieverteiler:

1.) Maschinenhaus

2.) Raff.-Kompressorenraum

3.) Elektr. Station E

4.) Öelmischerei

5.) Daukosgelände

6.) Labor-Neubau

d) Wasserversorgung

Städtisches Wasser:

Wasserverbrauch

Elbwasser:

Wasserverbrauch

U N K O S T E N

1) Gesamtkosten 1937/1940 und ihre Gliederung.

Spalte I
buchhalter.
Abschreibg.

Spalte II
kalkulat.
Abschreibg.

Kostenart	1937		1938		1938		Jan./Aug. 39	Sept./Dez. 39	Gesamt 1939		1940	
	RM	%	RM	%	RM	%	RM	RM	RM	%	RM	%
Personalkosten	2.131.527.84	36	2.451.967.29	42	2.451.967.29	40	1.916.605.04	881.211.82	2.797.816.86	43.35	2.320.554.83	36.58
Nachgebühren fr. Firm.	20.397.96	-	10.181.16	-	10.181.16	-	-	-	-	-	-	-
Materialkosten	841.516.74	15	825.154.69	14	825.154.69	13	627.508.--	237.878.76	865.386.76	13.40	1.537.046.41	24.23
Repar.u.Unterhalt.....	244.218.91	4	216.268.43	4	216.268.43	4	155.604.81	118.976.50	274.581.31	4.25	232.384.59	3.56
Zeitungen	1.262.02	-	1.192.28	-	1.192.28	-	954.23	230.15	1.184.38	-.02	1.257.71	-.02
Postspesen	11.264.14	-	12.646.78	-	12.646.78	-	9.000.88	4.170.61	13.171.49	-.20	11.565.66	-.18
Bleicherde	-	-	21.104.21	-	21.104.21	-	17.461.--	25.564.37	43.025.37	-.67	183.788.10	2.90
Verschiedenes	61.756.31	1	37.857.41	1	37.857.41	1	23.672.08	26.388.99	50.061.07	-.78	93.150.65	1.47
	5.311.143.91	56	5.585.372.25	61	5.585.372.25	58	2.750.806.04	1.294.421.21	4.045.227.24	62.67	4.379.537.96	69.04
Versicherungen	87.811.81	2	84.627.07	2	84.627.07	1	51.969.96	25.071.94	77.041.90	1.21	71.336.30	1.12
Steuern und Abgaben..	49.507.95	1	54.951.01	1	54.951.01	1	46.730.51	17.041.82	63.772.33	-.99	50.159.63	-.79
Miete	141.284.56	3	159.741.57	3	159.741.57	3	122.989.69	65.069.21	189.058.90	2.93	193.037.62	3.04
Zollaufsicht	38.244.35	1	44.220.91	1	44.220.91	1	32.539.85	15.144.75	47.684.60	-.74	44.165.47	-.73
Fremdeinlagerungen...	60.859.17	1	111.074.65	2	111.074.65	2	95.359.82	33.379.55	128.739.17	1.99	60.054.75	-.95
Beförderungskosten...	257.483.45	4	51.838.02	1	51.838.02	1	-	-	-	-	-	-
	635.191.31	12	516.453.23	10	516.453.23	9	319.917.86	157.507.05	507.124.91	7.86	418.753.47	6.60
Fabrikationsmaterial..	1.361.289.01	23	1.259.049.61	20	1.259.049.61	20	841.567.01	246.662.53	1.038.229.54	16.86	672.585.37	10.61
Anschaffungen	532.139.31	9	537.072.42	9	537.072.42	12	537.350.--	279.538.--	813.888.--	12.61	872.252.--	13.75
Gesamtkosten	5.840.364.34	100	5.898.947.51	100	6.162.368.09	100	4.476.940.91	1.978.123.78	6.454.469.69	100	6.343.138.80	100
abzgl. Kostenaufwand, nicht zu Lasten des Werkes	170.931.05		208.406.--		215.124.05		177.202.46	45.468.56	222.671.04		206.420.86	
GESAMT SELBSTKOSTEN	5.660.433.29		5.690.541.51		5.947.244.04		4.299.138.45	1.932.660.20	6.231.798.65		6.136.717.94	
Hievon entfallen auf:												
unständig	3.440.792.66	61	3.555.014.80	63	3.555.014.80	60	2.672.600.63	1.288.220.44	3.960.821.07	63.56	4.222.710.31	68.81
ständig	340.474.25	6	349.935.17	6	349.935.17	6	262.003.88	125.353.84	337.357.72	6.22	331.414.66	6.22
Amortisation,	517.876.57	9	526.541.93	9	783.244.46	13	522.966.93	272.423.39	795.330.32	12.75	800.007.60	14.01
Fabrikations- Material	1.361.289.81	24	1.259.049.61	22	1.259.049.61	21	841.567.01	246.662.53	1.038.229.54	17.46	672.585.37	10.95
	5.660.433.29	100	5.690.541.51	100	5.947.244.04	100	4.299.138.45	1.932.660.20	6.231.798.65	100	6.136.717.94	100

005972

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940

- 72 -

UNKOSTENb) Aufteilung der Personal-, Material- und Reparaturkosten

	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>1939</u>	<u>1940</u>	
<u>Personalkosten</u>					
Gehälter	482.498.81	541.711.95	590.460.41	519.431.59	- 71.028.82
Fürsorgefonds	75.859.97	51.227.89	56.440.50	57.203.72	+ 763.22
Allgemeine Löhne	1.335.096.50	1.482.468.96	1.694.763.53	1.362.966.52	- 331.797.01
Sonstige Vergütungen freiwillige soz. Leistungen	500.-	8.179.62	15.296.46	2.051.30	- 13.245.16
Reisespesen, Fahrgeld	80.530.53	157.037.06	191.438.64	181.948.68	- 9.489.96
Sozialversicherung	14.487.58	60.068.29	66.909.15	49.425.97	- 17.483.18
Berufsgenossenschaft.....	124.188.65	142.574.15	158.989.57	130.108.40	- 28.881.17
	18.165.80	18.699.37	23.518.60	17.228.65	- 6.289.95
	2.131.327.84	2.461.967.29	2.797.816.86	2.320.364.83	- 477.452.03
<u>Materialkosten</u>					
Brennstoffe	261.168.-	268.169.14	272.023.34	1.028.334.13	+ 756.310.79
Strom	194.387.75	205.339.92	181.737.46	163.561.82	- 18.175.64
Wasser/Gas	28.100.72	16.397.02	15.351.58	25.980.74	+ 10.629.16
Verbrauchsmaterial	340.678.49	319.700.38	378.258.38	306.903.97	- 71.354.41
Büromaterial	17.181.78	15.548.23	18.016.-	12.265.75	- 5.750.25
	841.516.74	825.154.69	865.386.76	1.537.046.41	+ 671.659.65
<u>Reparaturkosten</u>					
Löhne	105.678.93	100.867.62	111.736.52	117.943.75	+ 6.207.23
Material	55.448.18	67.586.84	63.706.93	50.020.01	- 13.686.92
Fremde Firmen	83.091.80	47.813.97	99.137.86	64.420.83	- 34.717.03
	244.218.91	216.268.43	274.581.31	232.384.59	- 42.196.72

U N K O S T E N.

Personalkosten	- RM	477.452.03	
Material	+	671.659.65	
Reparatur und Unterhalt	- "	42.196.72	
Zeitungen	+	73.33	
Postspesen	- "	1.605.83	
Abfuhr	- "	3.578.24	
Verschiedenes	+	45.647.83	
Bleicherde	+	140.762.73	+RM 334.310.72
Zollaufsicht	- RM	3.519.11	
Fremdeinlagerung	- "	68.684.72	- " 72.203.83

Fabrikationsmaterial

Bohröl	- RM	706.77	
Knochenöl	+	98.36	
Ölmischerei	- "	80.11	
Apparatur E	- "	9.221.30	
Raffinerie I.	- "	67.150.94	
Raffinerie II	- "	327.082.72	
Apparatur C u. S	- "	11.500.69	- " 415.644.17

Ständige Kosten

Versicherungen	- RM	6.505.60	
Steuern (teils unständig)	- "	13.630.73	
Miete	+	3.978.72	
kalk. Abschreibungen	+	58.364.---	+ " 42.206.39
nicht zu Werkslasten	+		+ " 16.250.18

-RM 95.080.71

Die Gesamtunkosten des Werkes im Jahre 1940 sind gegenüber dem Vorjahre um 95.081.64 RM gefallen.

Innerhalb des allgemeinen Kostenrückganges sind bemerkenswert:

Die um RM 71.028.82 niedrigeren Gehälter, die um RM 331.797.01 niedrigeren allgemeinen Löhne sowie die damit parallel laufenden anteiligen Kosten, wie Sozialversicherungen, Berufsgenossenschaftsbeiträge, Fahrgehalte und sonstige Vergütungen. Ferner der Rückgang im Verbrauchsmaterial, im Reparaturmaterial und im Aufwand für fremde Firmen.

Gestiegen ist der Aufwand in Brennstoffen, da wir im Jahre 1940 vorwiegend mit dem gegenüber dem Heizöl um ein Mehrfaches teureren Weichpech fahren mussten.

Gestiegen ist ferner der Aufwand für Verschiedenes, und zwar infolge erhöhter Querverrechnungen vom P'hafen auf unsere Untergruppe Spezialumlagerung sowie von Albrecht auf unsere Untergruppe Raffinerie II für an Albrecht gegebene Raffinerie-Aufträge. Die höheren Bleicherdekosten sind Belastungen von Spangenberg. Allgemein sind die Kosten der Unterart "Verschiedenes" gefallen.

UNKOSTEN

1.) Unständige Kosten im Vergleich mit der fabrizierten Menge:

	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan-August</u> <u>1939</u>	<u>Sept-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1940</u>
Unständige Kosten RM Fabrikation (Ausbeute) ausschliessl.	3.440.792.66	3.555.014.80	2.672.600.63	1.288.220.44	3.960.821.07	4.139.922.46
E.-Anlage to.	197.277	213.376	163.116	46.545	209.561	134.063
Kosten je to. RM	17.44	16.28	16.38	27.68	18.89	30.88

2.) Unständige Kosten im Vergleich mit dem Versand in Emballagen
(ausschl. Bulk und Heizölablieferungen):

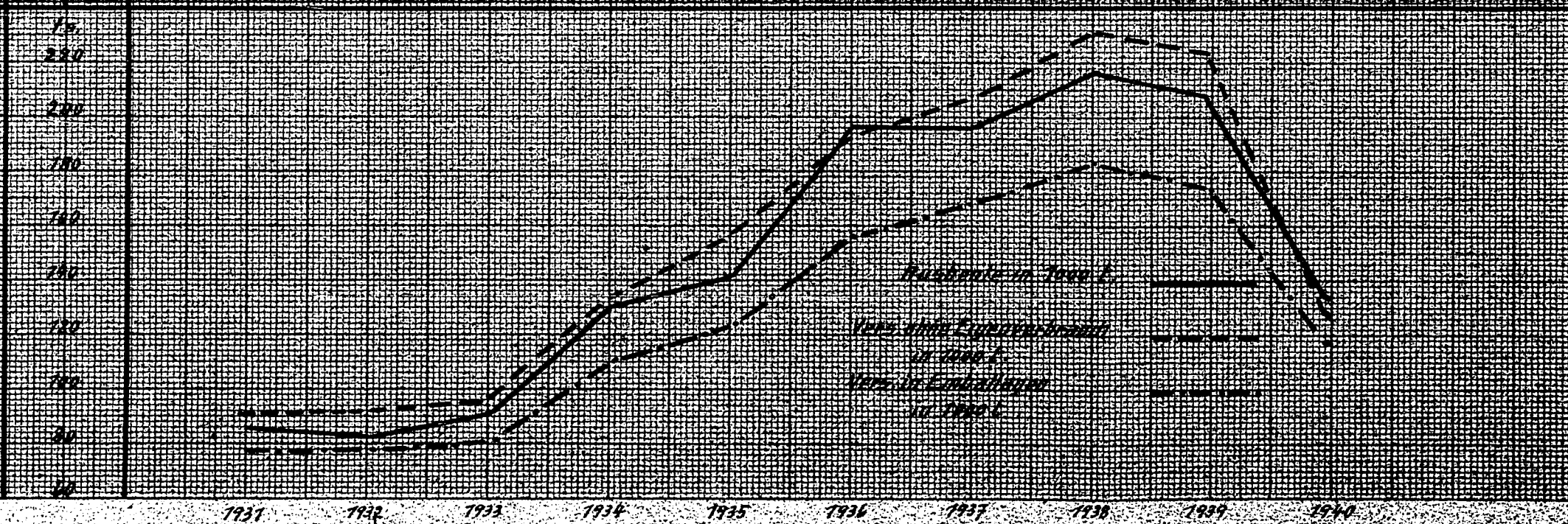
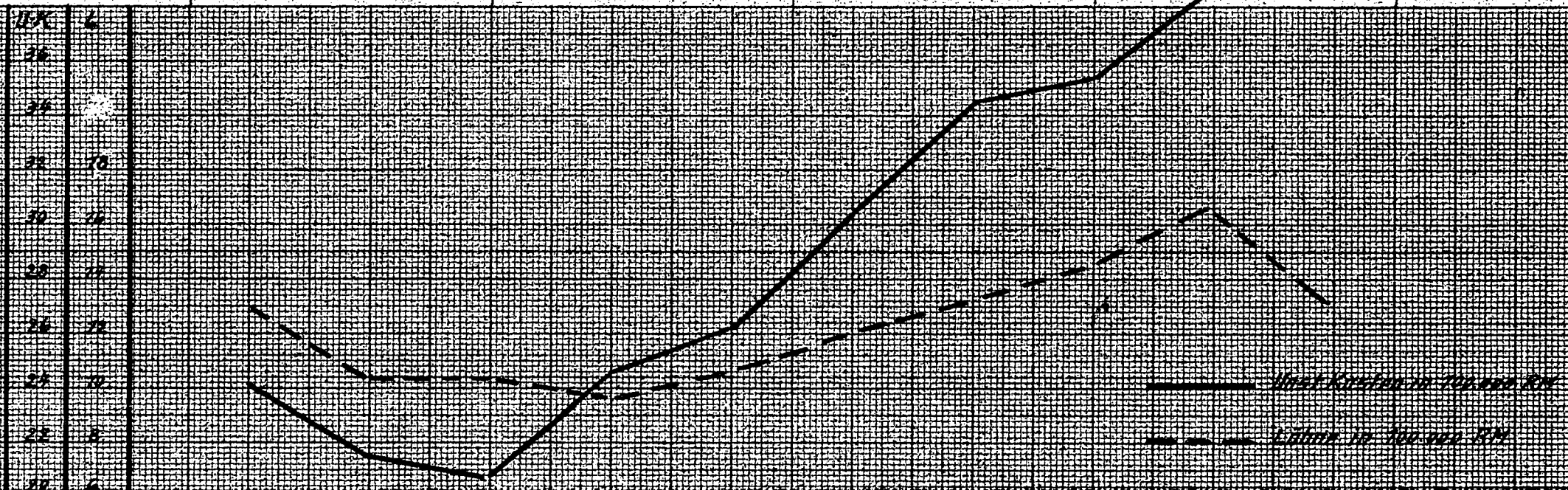
	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan-August</u> <u>1939</u>	<u>Sept-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1940</u>
Unständige Kosten RM Versand	3.440.792.66	3.555.014.80	2.672.600.63	1.288.220.44	3.960.821.07	4.222.710.31
to.	169.616	183.155	140.083	35.650	175.294	118.055
Kosten je to. RM	20.29	19.41	19.08	36.14	22.54	35.77

3.) Unständige Kosten im Vergleich mit dem Gesamtversand
ohne Eigenverbrauch:

	<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan-August</u> <u>1939</u>	<u>Sept-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt</u> <u>1940</u>
Unständige Kosten RM Versand	3.440.792.66	3.555.014.80	2.672.600.63	1.288.220.44	3.960.821.07	4.222.710.31
to.	205.879	230.489	168.902	39.317	208.219	126.981
Kosten je to. ... RM	16.71	15.42	15.82	32.76	19.02	33.25

005975

Unständige Kosten u. Löhne im Vergleich mit
Fabrikation-Ausbeute u. Versand-Ges. und in Emballagen.



1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940

005976

- 75 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940UNKOSTEN4.) Allgemeine Löhne im Vergleich mit der fabrizierten Menge:

		<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan.-Aug.39</u>	<u>Sept.-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt 1939</u>	<u>Gesamt 1940</u>
Allgem.Löhne	RM	1.355.096.50	1.482.468.96	1.213.531.16	481.232.37	1.694.763.53	1.362.966.52
Fabr.(Ausbeute)							
excl.E-Anlage	to.	197.277	218.376	163.116	46.545	209.661	132.846
Kosten je to	RM	6.87	6.79	7.44	10.34	8.08	10.26

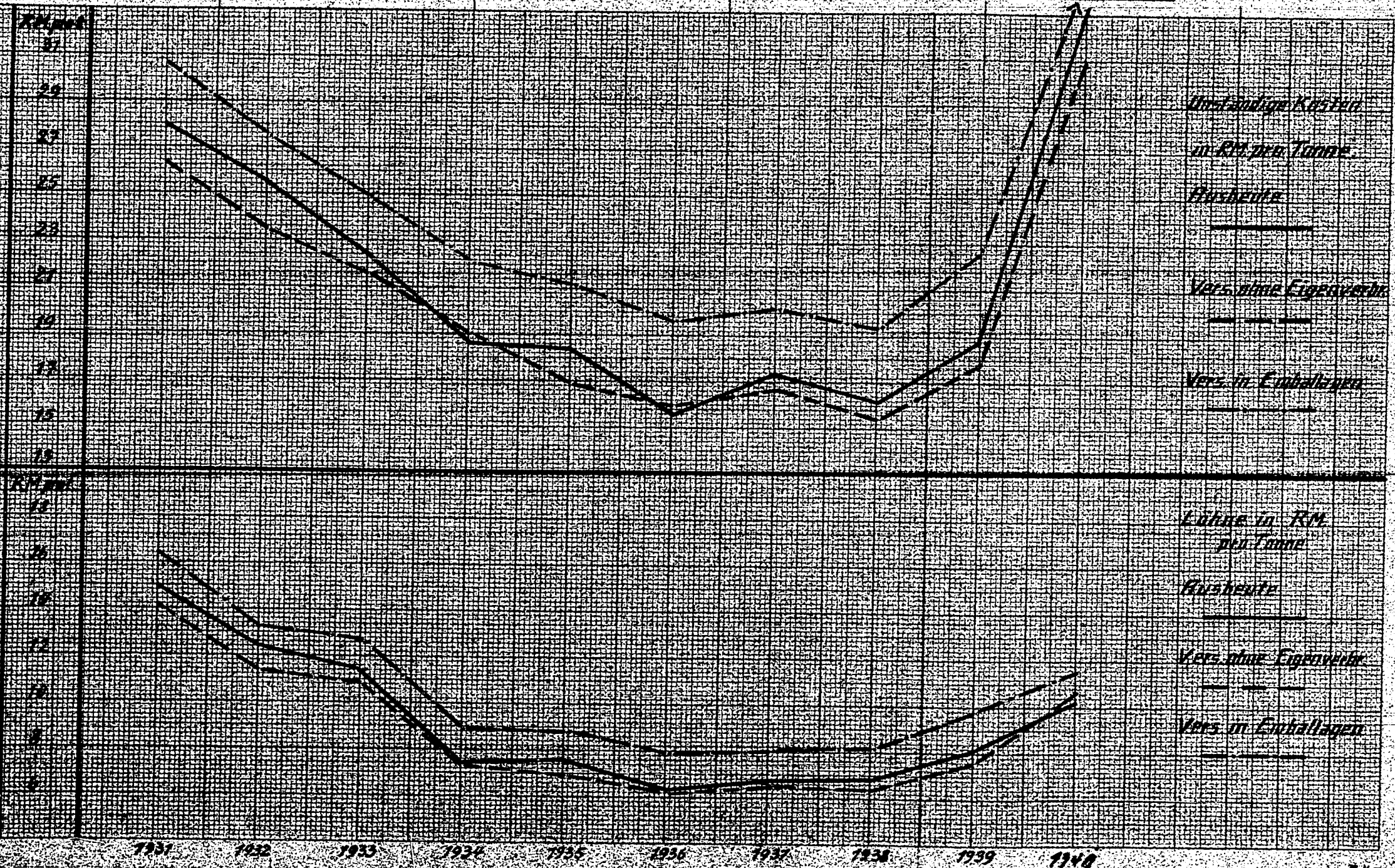
5.) Allgemeine Löhne im Vergleich mit dem Versand in Eballagen
ausschl.Bulk- und Heizölablieferungen)

		<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan-Aug.39</u>	<u>Sept.-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt 1939</u>	<u>Gesamt 1940</u>
Allgem.Löhne	RM	1.355.096.50	1.482.468.96	1.213.531.16	481.232.37	1.694.763.53	1.362.966.52
Versand	to	169.616	183.155	140.083	35.650	175.294	116.055
Kosten je to.	RM	7.99	8.09	8.66	13.50	9.54	11.55

5.) Allgemeine Löhne im Vergleich mit dem Gesamtversand (ohne Eigenverbrauch)

		<u>1937</u>	<u>1938</u>	<u>Jan-Aug.39</u>	<u>Sept.-Dez.</u> <u>1939</u>	<u>Gesamt 1939</u>	<u>Gesamt 1940</u>
Allgem.Löhne	RM	1.355.096.50	1.482.468.96	1.213.531.16	481.232.37	1.694.763.53	1.362.966.52
Versand	to	205.879	230.489	168.902	39.317	208.219	126.981
Kosten je to	RM	6.58	6.43	7.18	12.24	8.14	10.73

Unständige Kosten u. Allgemeine Löhne im Vergleich mit Ausbeute u. Versand je Tonne.



UNKOSTEN

Mittlere Kostensätze 1938/40 je to. Leistung, getrennt nach Arbeitsvorgängen.

Produktion	Kostensätze bezogen auf	u + s			a			G e s a m t		
		1938	1939	1940	1938	1939	1940	1938	1939	1940
Fettfabrik	Durchsatz	25.76	30.96	46.15	4.36	5.51	9.42	28.12	36.47	55.57
Bohrölabteilung	"	8.42	9.88	15.10	1.59	1.69	3.14	10.01	11.57	18.24
Enochenölfabrik	Ausbeute	258.84	300.26	341.35	39.79	40.74	45.72	298.65	341.--	387.07
Vaselineabtlg.	Durchsatz	22.82	38.68	-	5.77	10.72	-	28.59	49.40	-
Gelmincherei	"	2.37	2.82	4.89	-0.68	-0.72	1.21	3.05	3.54	6.10
E.-Anlage	"	5.77	4.24	15.58	1.52	1.70	4.36	5.29	5.94	19.94
Raffinerien	"	6.28	7.81	13.86	2.26	2.44	4.53	8.54	10.25	18.41

	u			a			Gesamt			Kostensätze bezogen auf:
	1938	1939	1940	1938	1939	1940	1938	1939	1940	
<u>Einlagerung</u>										
Bulk	-.27	-.36	-.56	-.04	-.06	-.14	-.31	-.42	-.80	eingelagerte Menge
<u>Lagerung</u>										
Bulk	-.82	1.45	3.94	-.27	-.33	-.76	1.09	1.78	4.70	auf 1 To.
Fassware	2.03	2.40	3.68	-.27	-.13	-.15	2.30	2.53	3.33	bei 30 Tg.
E-Raffinat	-.41	-.68	2.68	-.25	-.37	1.55	-.66	1.05	4.23	Lagerung
Lubex (Bulk)	1.63	1.63	5.47	-.50	-.43	-.98	2.13	2.06	6.45	

Die Kostensätze für die Lagerungsabteilungen sind auf Grund der durchschnittlich gelagerten Mengen errechnet. Die infolge des angespannten Bedarfs jeweilig niedrigen Lagerungsmengen, die zudem aus Luftschutzgründen eine Begrenzung erfahren haben, verursachten bei ziemlich stetig bleibenden Gesamtkosten die starke Erhöhung der Lagerungsquoten.

U N K O S T E N

Kostensätze bezogen auf je Tonne abgelieferte Menge

	Gesamt		Jan-Aug	Sept-Dez.	Gesamt	Gesamt
	1937	1938	1939	1939	1939	1940
<u>Ablieferung in:</u>						
Leichtern	-.10	-.15	-.13	-.42	-.16	-.48
Kesselwagen	1.80	1.79	1.90	2.43	2.05	1.93
Eisenfässern	15.16	12.08	12.22	20.29	14.37	17.77
Drums	7.76	8.85	8.84	23.24	9.76	18.76
Holzfässern	17.32	17.25	20.61	40.96	23.75	34.83
Kleinemballagen	36.35	38.07	39.20	66.11	44.94	44.56

Ablieferung Schiff

Im Vergleich mit früheren Jahren ist die in Leichtern abgelieferte Menge des Jahres 1940 mit rund 8.700 To. als geringfügig zu bezeichnen. Wenngleich diese Untergruppe auch keinerlei feste Kosten trägt, so ist doch die Menge etwas mitbestimmend. Die Hauptursache jedoch liegt in der Verlagerung der Qualitäten, denn die in 1940 hauptsächlich zur Ablieferung gelangten Qualitäten erforderten fast alle erhöhte Pumpkosten, während der größte Teil der früher per Schiff zum Versand gelangten Qualitäten aus Lubex bestand, der nur geringfügige Pumpkosten nach sich zog.

Ablieferung Kesselwagen

Die Ermässigung der Kesselwagenquote von 2.05 auf 1.93 ist eine Folge der weiteren Zunahme der Kesselwagenablieferungen.

Ablieferung Eisenfässer, Drums u. Holzfässer

Die gestiegenen Ablieferungssätze für Grossemballagen lassen sich aus den, in den allgemeinen Bemerkungen bereits erwähnten Schwierigkeiten erklären, abgesehen davon, dass die Kostensätze ab April 1940 mit den sich steigernden Ablieferungszahlen in zunehmendem Maße günstiger wurden.

Ablieferung Kleinemballagen

Die Quote für die Ablieferung in Kleinemballagen ist im Jahre 1940 gegenüber 1939, selbst unter Hinbeziehung der acht Friedensmonate, etwas günstiger. Verglichen mit den vier Kriegsmonaten 1939 ist unter Berücksichtigung der jeweiligen Menge ein erheblicher Kostenrückgang zu verzeichnen.

005981

- 79 -

Werk Grasbrook
JAHRESBERICHT 1940U N K O S T E Ne) Gliederung der Kostensätze der Fabrikationsabteilungen

<u>Kostenart:</u>	1938		1939		1940	
	<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
1.) <u>Fettfabrik</u>						
Personalkosten	72.930.13	9.07	72.213.95	10.91	52.708.91	12.70
Materialkosten	5.123.65	-.64	5.793.51	-.87	2.100.93	-.51
Reparaturkosten	15.038.66	1.87	15.318.73	2.31	7.686.14	1.85
Dampf	13.110.70	1.63	12.593.84	1.90	34.077.83	8.21
Strom	6.955.89	-.86	6.166.59	-.93	6.226.74	1.50
Laboratorium...	26.515.22	3.30	35.419.18	5.35	28.360.45	6.83
Einl.+ Lag.Faß	18.313.30	2.28	18.968.27	2.86	26.627.61	6.41
Abschreibungen	25.971.-	3.23	26.926.-	4.07	27.251.-	6.56
Restl.ant.Kosten	42.086.14	5.24	48.129.96	7.27	45.617.01	11.-
	226.044.69	28.12	241.530.03	36.47	230.656.62	55.57
	u	23.76	u	30.96	u	46.15
	a	4.36	a	5.51	a	9.42

Durchsatz:

8.039 t.

6.622 t.

4.151 t.

2.) Bohrölabteilung

<u>Kostenart:</u>	1938		1939		1940	
	<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
Personalkosten	18.614.48	2.53	27.605.89	3.45	20.357.23	3.96
Materialkosten	874.78	-.12	1.094.-	-.14	462.85	-.09
Reparaturkosten	10.470.75	1.42	7.560.48	-.94	7.820.59	1.52
Dampf	1.037.43	-.14	1.536.61	-.19	5.955.22	1.16
Strom	3.372.18	-.46	3.348.17	-.42	3.287.50	-.64
Laboratorium...	7.050.38	-.96	9.942.20	1.24	9.992.67	1.94
Einl.+ Lag.Faß	7.350.71	1.-	11.024.61	1.38	16.451.21	3.20
Abschreibungen	8.874.-	1.21	10.284.-	1.29	11.290.-	2.19
Restl.ant.Kosten	15.920.29	2.17	20.163.72	2.52	18.215.22	3.54
	73.565.-	10.01	92.559.68	11.57	93.832.49	18.24
	u	8.42	u	9.88	u	15.10
	a	1.59	a	1.69	a	3.14

Durchsatz:

7.352 t.

7.997 t.

5.145 t.

UNKOSTEN

3.) Knochenölfabrik

Kostenart:	1938		1939		1940	
	Kosten		Kosten		Kosten	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
Personalkosten	57.673.77	126.87	64.694.86	151.23	64.718.07	159.13
Materialkosten	746.49	1.64	4.619.47	10.80	1.866.53	4.59
Reparaturkosten	6.917.41	15.22	2.516.20	5.88	7.081.39	17.41
Dampf.....	2.822.83	6.21	2.652.66	6.20	6.382.33	15.69
Strom.....	11.044.05	24.29	11.616.76	27.15	14.045.32	34.53
Laboratorium...	3.946.98	8.68	4.660.44	10.89	5.253.09	12.92
Einl.+Lag.Faß..	12.790.49	28.14	11.203.06	26.19	8.947.46	22.-
Abschreibungen	13.825.-	30.41	13.339.-	31.18	13.394.-	32.93
Restl.ant.Kosten	25.991.85	57.17	30.578.57	71.48	35.733.26	87.87
	135.758.87	298.63	145.881.02	341.-	157.421.45	387.07
	u	258.84	u	300.26	u	341.35
	a	39.79	a	40.74	a	45.72

Ausbeute:

454.6 ts.

427.8 ts.

406.7 ts.

4.) Oelmischerei

Kostenart:	1938		1939		1940	
	Kosten		Kosten		Kosten	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
Personalkosten	66.867.19	-.56	80.415.23	-.66	67.157.89	-.77
Materialkosten	3.287.05	-.03	4.614.39	-.04	2.411.35	-.03
Reparaturkosten	15.492.77	-.12	11.931.96	-.10	11.906.34	-.14
Dampf.....	31.949.44	-.26	41.539.89	-.34	130.490.-	1.49
Strom.....	15.553.36	-.12	14.747.53	-.12	16.718.38	-.19
Laboratorium...	64.251.55	-.52	71.770.51	-.59	52.947.46	-.60
Pumpenhäuser...	49.089.83	-.39	56.940.24	-.47	73.868.80	-.84
Einl.+Lag.Faß..	6.829.67	-.06	10.287.77	-.08	8.995.91	-.10
Abschreibungen.	63.738.-	-.51	63.708.-	-.52	73.249.-	-.84
Restl.ant.Kosten	59.928.12	-.48	74.503.87	-.62	96.476.63	1.10
	378.986.98	3.05	430.459.39	3.54	534.221.76	6.10
	u	2.37	u	2.82	u	4.89
	a	-.68	a	-.72	a	1.21

Durchsatz:

124.071 ts.

121.691 ts.

87.614 ts.

U N K O S T E N5.) A.-Anlage

<u>Kostenart:</u>	1938		1939		1940	
	<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
Personalkosten	79.863.68	-.62	81.467.71	-.71	58.295.19	1.25
Materialkosten	4.073.22	-.03	4.733.27	-.04	2.658.60	-.06
Reparaturkosten	19.956.91	-.16	14.751.81	-.13	5.081.99	-.11
Dampf	195.307.22	1.52	194.711.85	1.70	500.649.70	10.71
Strom	48.880.02	-.38	46.150.02	-.40	29.526.71	-.63
Wasser	56.366.22	-.44	49.219.64	-.43	46.180.30	-.99
Labor	27.340.32	-.21	27.962.49	-.24	17.909.46	-.38
Abschreibungen	141.334.-	1.10	140.774.-	1.23	149.987.-	3.21
Restl. ant. Kosten	106.021.84	-.83	120.871.41	1.06	121.269.37	2.60
	679.143.43	5.29	680.642.20	5.94	931.558.32	19.94
	u	3.77	u	4.24	u	15.58
	a	1.52	a	1.70	a	4.36

Durchsatz

128.526 to.

114.592 to.

46.717 to.

6.) Raffinerien

<u>Kostenart:</u>	1938		1939		1940	
	<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>		<u>Kosten</u>	
	RM	je to. RM	RM	je to. RM	RM	je to. RM
Personalkosten	164.046.15	1.83	163.052.04	2.-	126.761.12	2.80
Materialkosten	10.365.58	-.12	25.895.96	-.32	20.767.82	-.46
Reparaturkosten	36.396.47	-.40	35.702.92	-.44	30.626.54	-.68
Dampf	37.171.55	-.42	38.570.96	-.47	109.537.04	2.42
Strom	56.408.47	-.63	48.966.85	-.60	43.598.44	-.96
Laboratorium...	59.126.50	-.66	94.140.48	1.16	50.137.14	1.11
Abschreibungen	170.899.-	1.91	164.692.-	2.02	169.750.-	3.75
Restl. ant. Kosten	229.572.99	2.57	263.562.81	3.24	247.214.90	5.45
Z.-Kosten	--	--	--	--	35.511.74	-.78
	763.986.71	8.54	834.584.02	10.25	833.904.74	18.41
	u	6.28	u	7.81	u	13.86
	a	2.26	a	2.44	a	4.55

Durchsatz

89.434 to.

81.396 to.

45.299 to.

UNKOSTEN

f) Gesteuerungskosten für Dampf, Strom und Wasser.

	1937	1938	Jan.-Aug. 1939	Sept.-Dez. 1939	Gesamt 1939	1940
1. Dampf						
Nutzdampf to:	161.739	156.994	113.343	43.593	156.939	133.440
Kostenaufwand für:	Kosten je to. Dampf	Kosten je to. Dampf	Kosten je to. Dampf	Kosten je to. Dampf	Kosten je to. Dampf	Kosten je to. Dampf
personal	45.153.34 --.28	50.018.65 --.32	37.362.81 --.33	17.586.76 --.40	51.949.57 --.33	69.249.69 --.52
Reparaturen	52.612.12 --.37	26.216.33 --.17	22.651.81 --.20	10.382.67 --.24	33.034.48 --.21	76.159.64 --.57
Brennstoffe	257.446.20 1.59	264.131.80 1.68	192.659.24 1.70	75.941.61 1.74	268.600.85 1.71	1.023.872.84 7.67
Verbr. Material	17.906.12 --.11	14.401.-- --.09	10.255.73 --.09	5.424.95 --.13	15.750.68 --.10	9.543.19 --.14
Allg. dir. Kosten	3.655.06 --.02	434.73 --	3.032.03 --.03	1.126.43 --.03	4.158.46 --.03	6.456.55 --.05
Indir. Kosten	27.039.10 --.17	30.242.49 --.19	20.781.60 --.18	9.571.94 --.22	30.353.54 --.19	58.056.42 --.44
Abschreibung	53.230.97 --.35	50.169.-- --.36	37.281.-- --.33	19.001.-- --.43	56.282.-- --.36	53.744.-- --.44
	464.042.71 2.89	441.614.-- 2.81	321.024.22 2.83	139.105.36 3.19	460.129.58 2.93	1.312.082.35 9.83
2. Strom						
Verbr. M.	5.443.039	5.471.190	4.058.038	1.417.750	5.475.724	4.500.614
Gesamtkosten d. Masch'ns. Betr.	269.057.09	289.591.13	190.002.45	80.184.75	270.487.20	255.081.54
Kost. f. 100 kWh	4.94	5.29	4.63	5.68	4.94	5.67
dav. Preis ELW	3.57	3.75	3.20	3.67	3.32	3.62
3. Wasser						
Verbrauchte Menge Elowasser cbm	4.58.696	4.318.797	2.915.738	1.122.009	4.037.747	3.279.968
Kost. d. Werks-Wasserversorg. Kosten für 100 cbm.	67.732.65	76.973.32	54.549.25	21.420.36	75.970.11	72.163.29
	1.63	1.78	1.87	1.91	1.88	2.22
Verbrauchte Menge Stadt- wasser cbm. Kosten d. Stadtwasser- Versorg.	163.825	20.643	59.894	25.925	85.319	148.720
	26.212.--	14.674.--	9.326.20	4.148.32	13.474.52	23.812.80
Kosten f. 100 cbm.	16.--	16.19	15.57	16.--	15.70	16.00