

004953

3996

30/3.01 et al.

XI

Flow sheet

of Rhenania

Ossag, A.G.

004955

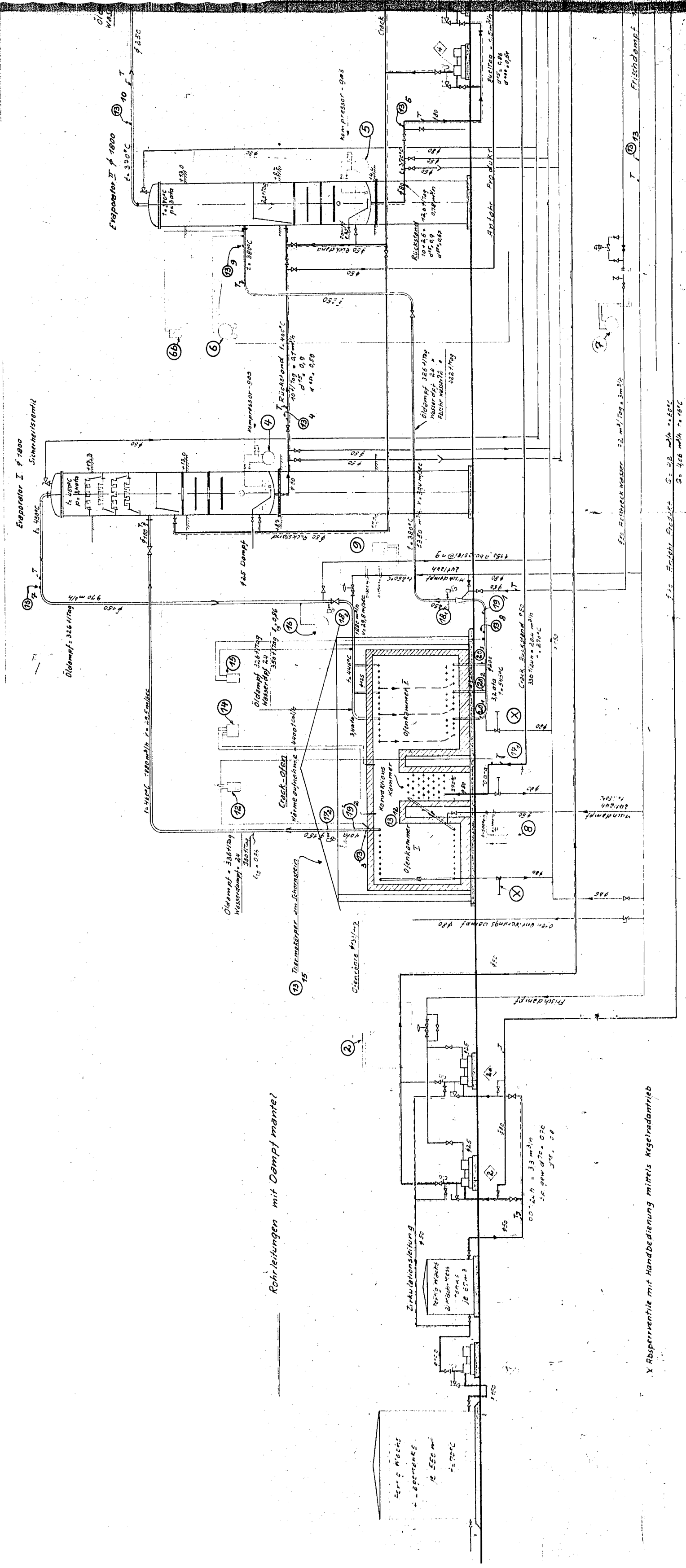
Synthetic Rubber and Plant

Target No 30/3.01a

HARBURG

Fließschema der

Durchsatz 60

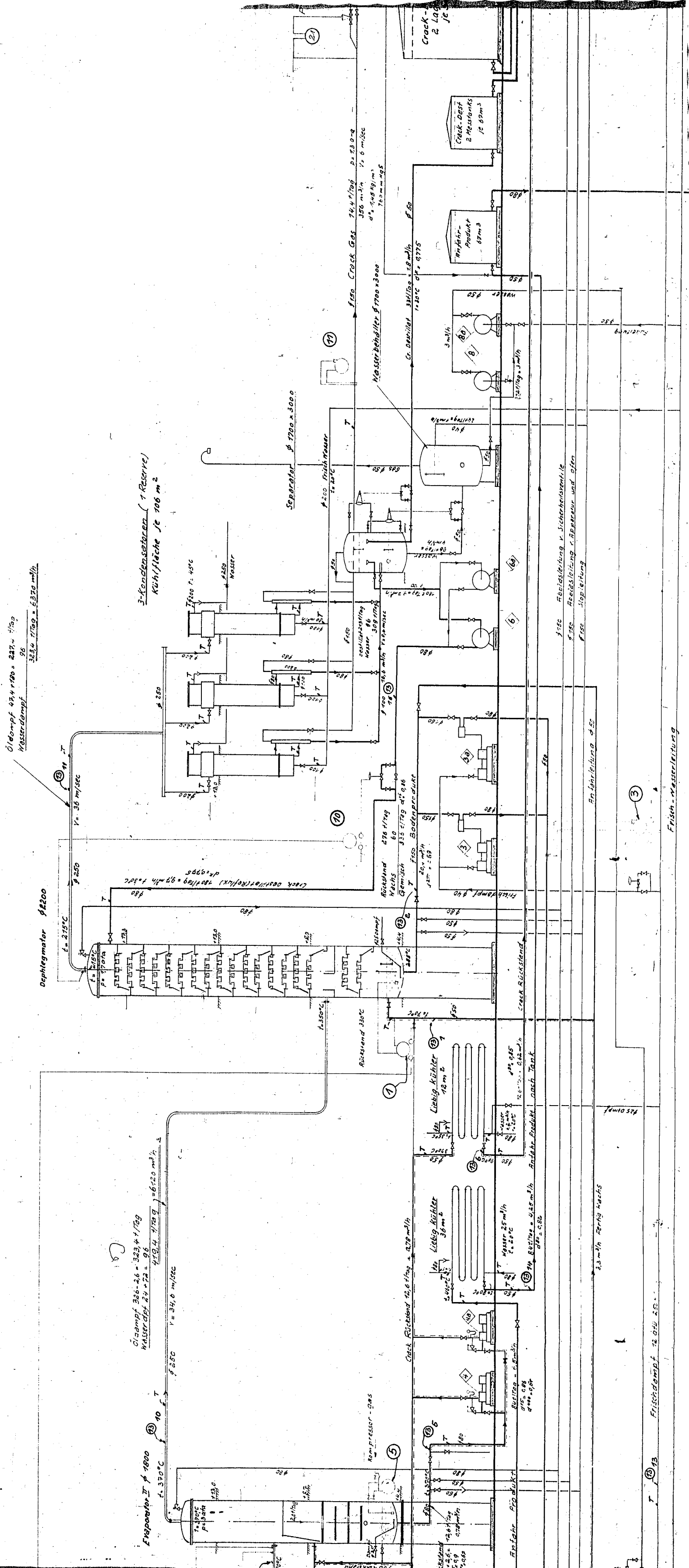


Rohrleitungen mit Dampfmantel

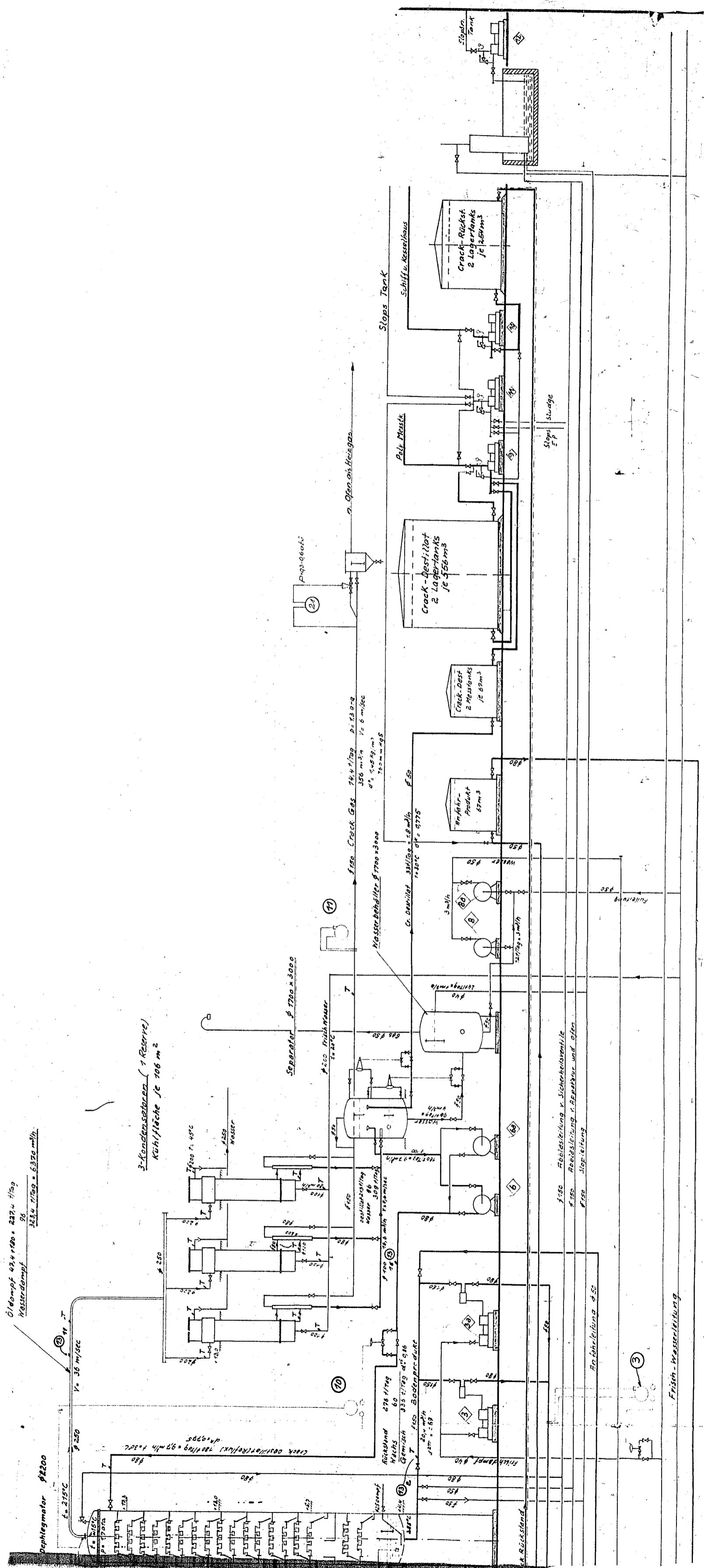
X Absperrventile mit Handbedienung mittels Kegelnadtrieb

Schema der Apparatur "C"

Durchsatz 60 t/Tag



45 600



$\text{Crackdampf } 424 \text{ t/Tag} = 227.4 \text{ t/Tag}$
 $\text{Wasserdampf } 323.4 \text{ t/Tag} = 637.0 \text{ m}^3/\text{h}$

3-Kondensatoren (1 Reserve)
 Kühlfäche je 106 m²

Separator φ 1700 x 3000
 f 150 Crack Gas 244 t/Tag
 p 1.13 bar
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C
 f 150 m³/h

Cr. Destillat
 f 50
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150 Crack Gas 244 t/Tag
 p 1.13 bar
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

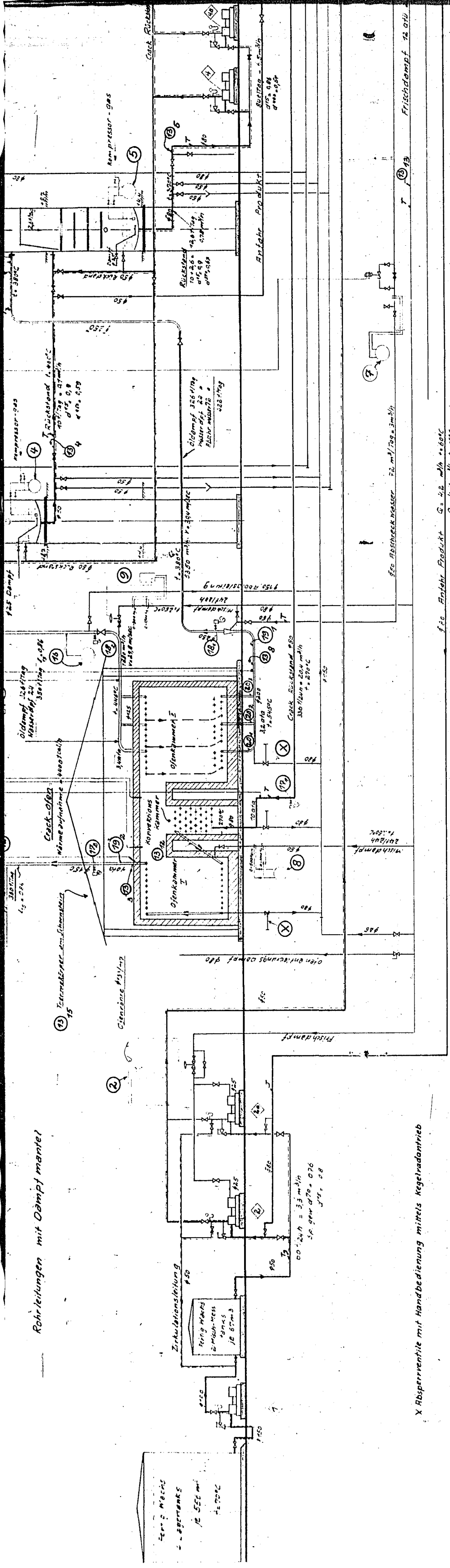
f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

f 150
 d³ 1.48 kg/m³
 T 140°C

Rohrleitungen mit Dämpfmantel

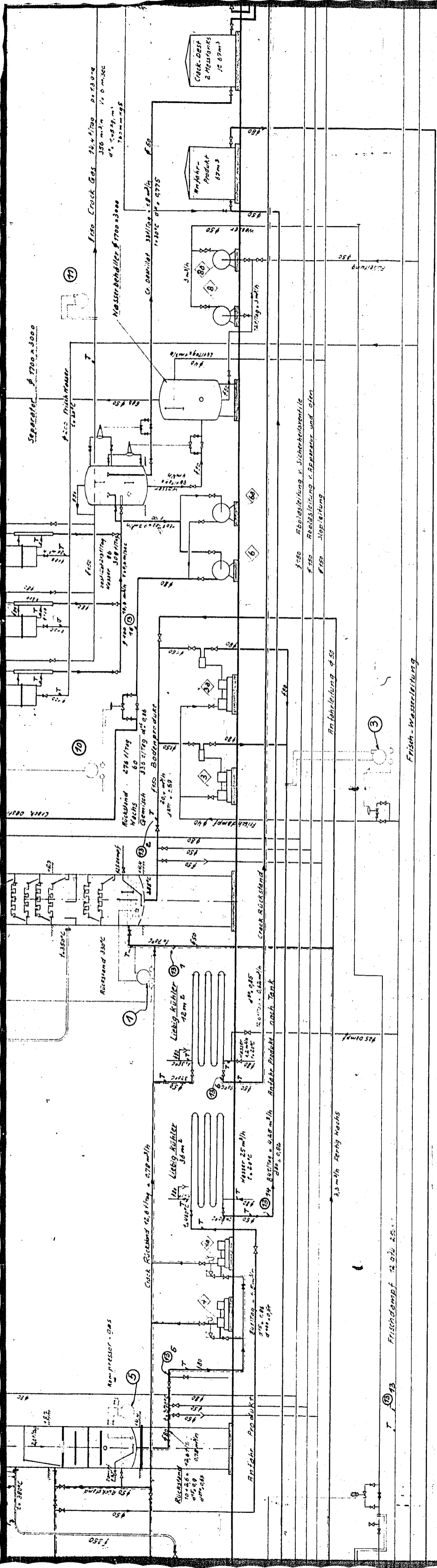


X Absperrventile mit Handbedienung mittels Kegeldamtrieb

Pumpenplan

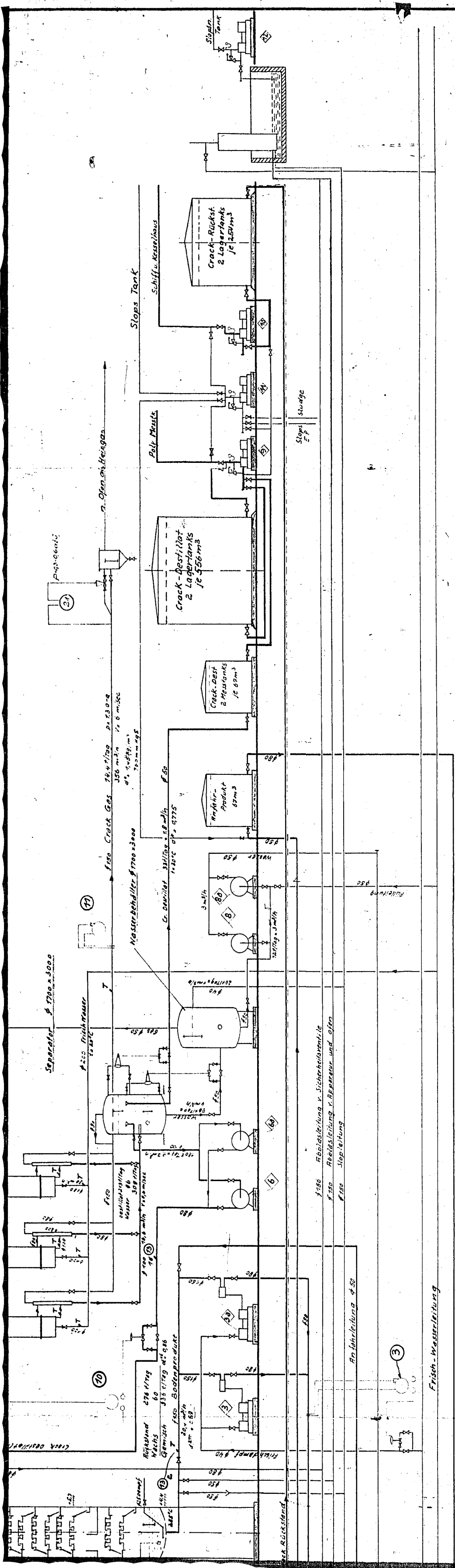
Pumpe No.	Pumpenbezeichnung	Fabrikat	Fördergut	Fördermenge m ³ /h	Druck atü	Fördertemp. °C	Standort
1	Speisepumpe	Odessa	Fertig-Wachs	30-40	4-5	70	Vorlage-Pumpenhaus I
2	Speisepumpe	Northington	"	4	4	70	Crack-Pumpenhaus
2a	Speisepumpe	"	"	4	4	70	"
3	Speisepumpe	Dow	Bohlenprodukt u. Fertig-Wachs	20-25	10	300	"
3a	Speisepumpe	"	"	20-25	10	300	"
4	Speisepumpe	Weise u. Menski	Crack-Rückstand	8	7	350-400	"
4a	Speisepumpe	"	"	8	7	350-400	"
6	Speisepumpe	Weise Söhne	Crack-Destillat	15	5	30	"
6a	Speisepumpe	"	"	15	5	30	"
8	Speisepumpe	"	Wasser	5	6	30	"
8a	Speisepumpe	"	"	30-40	7	30	"
9	Speisepumpe	Weise u. Menski	Crack-Destillat	50	4	30	Vorlage-Pumpenhaus II
10	Speisepumpe	Northington	Crack-Rückstand	20	12	30	"
11	Speisepumpe	Weise u. Menski	Stops	20	8	30	"
12	Speisepumpe	"	"	4	4	30	Am Sumpf

Instrument No.	Bezeichnung	Fabrikat	Impuls von:	Regelt:	Einbauort
1	Luftgest. Niveaustandsregler	Siemens & Halske	Boden Dephlegmator	Depht. Speisepumpe dampfseitig	Instrumentenlafel Stützgerüstfuss Crack-Pumpenhaus
2	Mengenschreiber	"	Speiseleitung Fertig-Wachs	Offenspeisepumpe dampfseitig	"
3	Luftgesteuerter Mengenregler	"	Offenspeiseleitung	"	Stützgerüst Bühne: 8,2m
4	Flüssigkeitsstandsregler f. Ex. I	"	Boden Evaporator I	"	Stützgerüst Bühne: 4,4m
5	Flüssigkeitsstandsregler f. Ex. II	"	Boden Evaporator II	durch Wasserzugabe Instrumentenlafel	Instrumentenlafel Crack-Pumpenhaus
6	Temperaturregler	"	Thermoelement: Oldampfaustritt	"	"
6b	Temperaturregler	"	Thermoelement: Oldampfaustritt	"	"
7	Abschreckwasseremesser	"	Wasserzuleitung	"	"
8	Mischdampfemesser	"	Dampfzuleitung: Offenteil I	"	Instrumentenlafel Stützgerüstfuss
9	Luftgest. Dampfmenge	"	Dampfzuleitung: Offenteil II	"	"
10	Luftgest. Temperaturregler	"	Thermoelement: Kopf Dephleg.	Refluxmenge	Instrumentenlafel Crack-Pumpenhaus
11	Mengenmesser f. Crackgas	"	Crackgasleitung	"	"
12	Zweifach-Temperatur-schreiber	"	Thermoelement: Offenteil I	"	Instrumentenlafel
13	Temperatur-Kompensations-sens.	"	20 Thermoelemente:	"	Instrumentenlafel Crack-Pumpenhaus
13.1	"	"	Fertig-Wachstg. vor Dephlegmat.	"	"



Instrumentenplan

Impuls von:	Regelt:	Einbauort	Instrument No	Bezeichnung	Fabrikat	Impuls von:	Regelt:	Einbauort	Instrument No	Bezeichnung	Fabrikat	Impuls von:	Regelt:	Einbauort
Boden Dephlegmator	Dephlegmator doppelseitig	Instrumententafel Stützgerüst	132	Temperatur-Kompensationsanzg	Siemens & Halske	Bodenproduktleg. Dephlegm.		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	1317	Temperatur-Kompensationsanzg	Siemens & Halske			Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
Speiseleitung Fertig-Wachs	Ofenspeisepumpe doppelseitig	Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	133	"	"	Öldampfaustritt: Ofenteil I		"	1318	"	"			"
Ofenspeiseleitung		"	134	"	"	Bodenrückstandleg. Evap. I		"	1319	"	"			"
Boden Evaporator I		Stützgerüst Bühne: 8,2m	135	"	"	"		"	1320	Temperaturschreiber (4-fach) für Feuerraum	"	Thermoelemente im Feuerraum		"
Boden Evaporator II		Stützgerüst Bühne: 4,4m	136	"	"	nach Kühler		"	14	"	"	Thermoelement: Ofenteil I: Ein- u. Ausfrüh		Instrumententafel Ofenregelraum
Thermoelement: Öldampfaustr.	durch Wasserzugabe Instrumententafel	Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	137	"	"	Öldampfaustritt aus Evap. I		"	15	Zweifach-Temperaturschreiber	"	Thermoelement: Ofenteil I: Ein- u. Ausfrüh		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
Thermoelement: Öldampfaustritt		"	138	"	"	"		"	16	Druckschreiber Ofenkammer I	"	Öldampfleitung von Ofenteil I		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
Wasserzuleitung		"	139	"	"	"		"	17, 12	Druckanzeiger	Reinecke	Ofenteil I		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
Dampfzuleitung: Ofenteil I		Instrumententafel Stützgerüst	1310	"	"	"		"	18, 12	"	"	Ofenteil I		Instrumententafel Ofenregelraum
Dampfzuleitung: Ofenteil II		"	1311	"	"	"		"	19, 12	Temperaturregler	"	Thermoelemente: Ofenaustritt	die dem Ofen zugef. Stadtgasmenge	"
Thermoelement: Kopf Dephleg.	Refluxmenge	Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	1312	"	"	Öldampfleitung Konvektionskammer-Ofenteil I		"	20	Temperatur-Kompensationsanzg	Siemens & Halske	6 Thermoelemente		Ofen: Bühne
Crackgasleitung		"	1313	"	"	Früsch dampfleitung		"	20, 1	"	"	Öldampfaustritt Ofenteil I		"
Thermoelement: Ofenteil I: Ein- u. Ausfrüh		Instrumententafel Ofenregelraum	1314	"	"	"		"	20, 2	"	"	"		"
20 Thermoelemente:		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	1315	"	"	am Schornstein		"	20, 3	"	"	"		"
Fertig-Wachstg. vor Dephlegmaf.		"	1316	"	"	Refluxleitung nach Dephleg.		"	20, 4	Druckregler	Siemens & Halske	"		"



Instrumentenplan

Impuls von:	Regelt:	Einbauort	Instrument No.	Bezeichnung	Fabrikat	Impuls von:	Regelt:	Einbauort
produktleitg. Dephlegm.		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus	13.17	Temperatur-Kompensationsanzeig	Siemens & Halske			Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
offenleitg. I		"	13.18	"	"			"
rückstandleitg. Evap. I		"	13.19	"	"			"
Evap. E		"	13.20	Temperaturschreiber (4-fach) für Feuerraum	"	Thermoelemente im Feuerraum		Instrumententafel Ofenregelraum
nach Kühler		"	14	Zweifach-Temperaturschreiber	"	Thermoelement: offenleitg. I: Ein- u. Austritt II		"
offenleitg. aus Evap. I		"	15	Druckschreiber Ofenkammer I	"	Öldampfleitung von Ofenteil II		Instrumententafel Crack-Pumpenhaus
offenleitg. I		"	16	Druckschreiber Ofenkammer II	"	Öldampfleitung von Ofenteil II		Instrumententafel Ofenregelraum
vor Evap. II		"	17.12	Druckanzeiger	Reinecke	Ofenteil I		"
aus Evap. II		"	18.12	"	"	Ofenteil II		"
aus Dephleg.		"	19.12	Temperaturregler	"	Thermoelemente: Ofenaustritt	die dem Ofen zugef. Stadfgasmenge	"
Öldampfleitung Ofenkammer - offenleitg. I		"	20	Temperatur-kompensationsanz.	Siemens & Halske	6 Thermoelemente		Ofen: Bühne
Schdampfleitung		"	20.1	"	"	Öldampfleitg. Ofenteil II		"
produktleitg. nach Kühler		"	20.2	"	"	"		"
Schornstein		"	20.3	"	"	"		"
leitung nach Dephleg.		"	20.4	"	"	"		"
		"	21	Druckregler	Siemens u. Halske			"

Bezeichnet	17.4.40	Name	
Geprüft			
Homologiert			
Maßstab	1:100		

Rhenania-Ossag
 Mineralölwerke Akt.-Ges.
 Werk Harburg
 Werkerweiterung 38
 Whr I 3701
 Ersetzt durch
 Ersetzt durch

004954