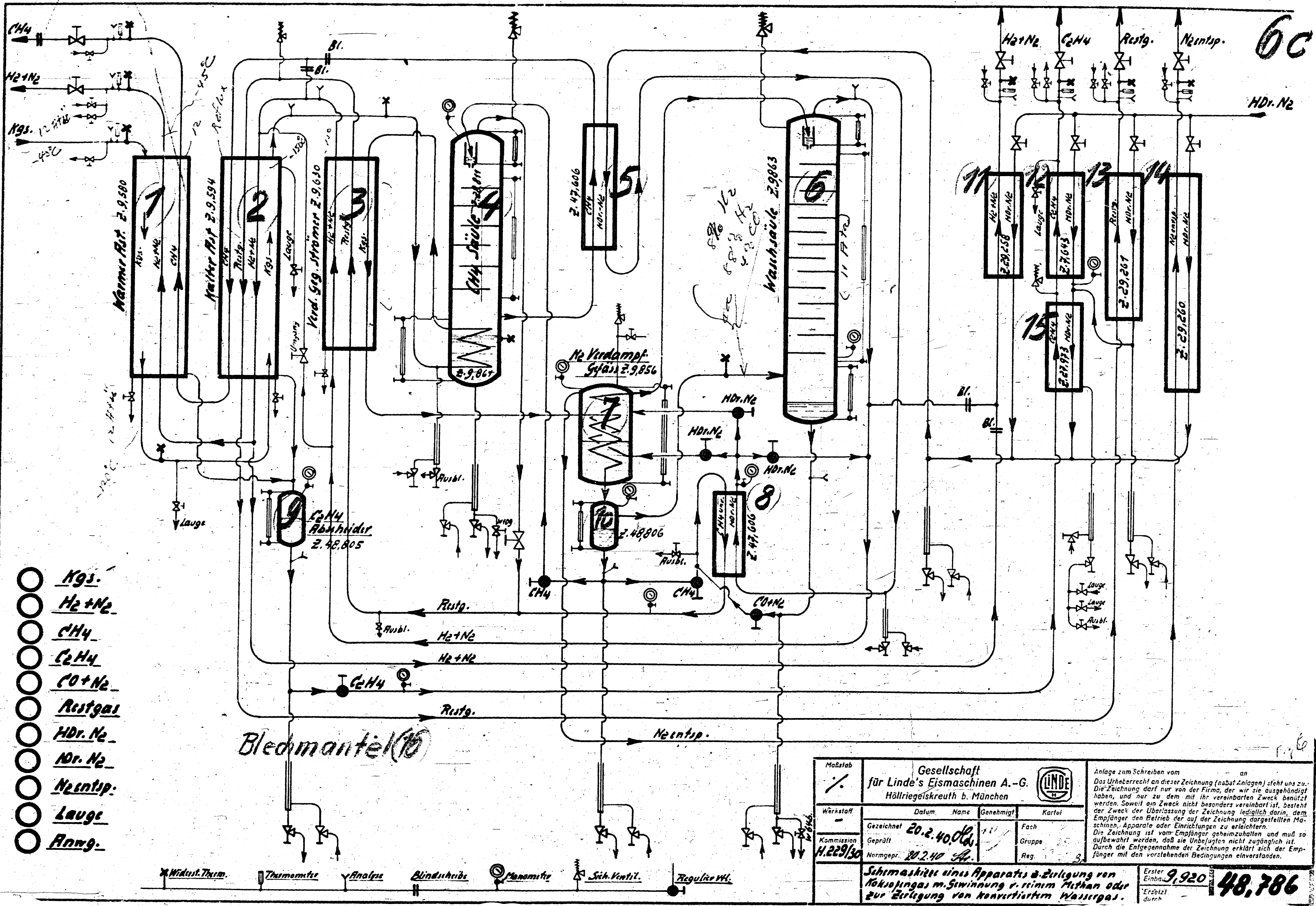


Illustration to CIO's
Report on Target 30/9.15

Ges. für Linde's
Eismaschinen A.G.
Höllriegelskreuth

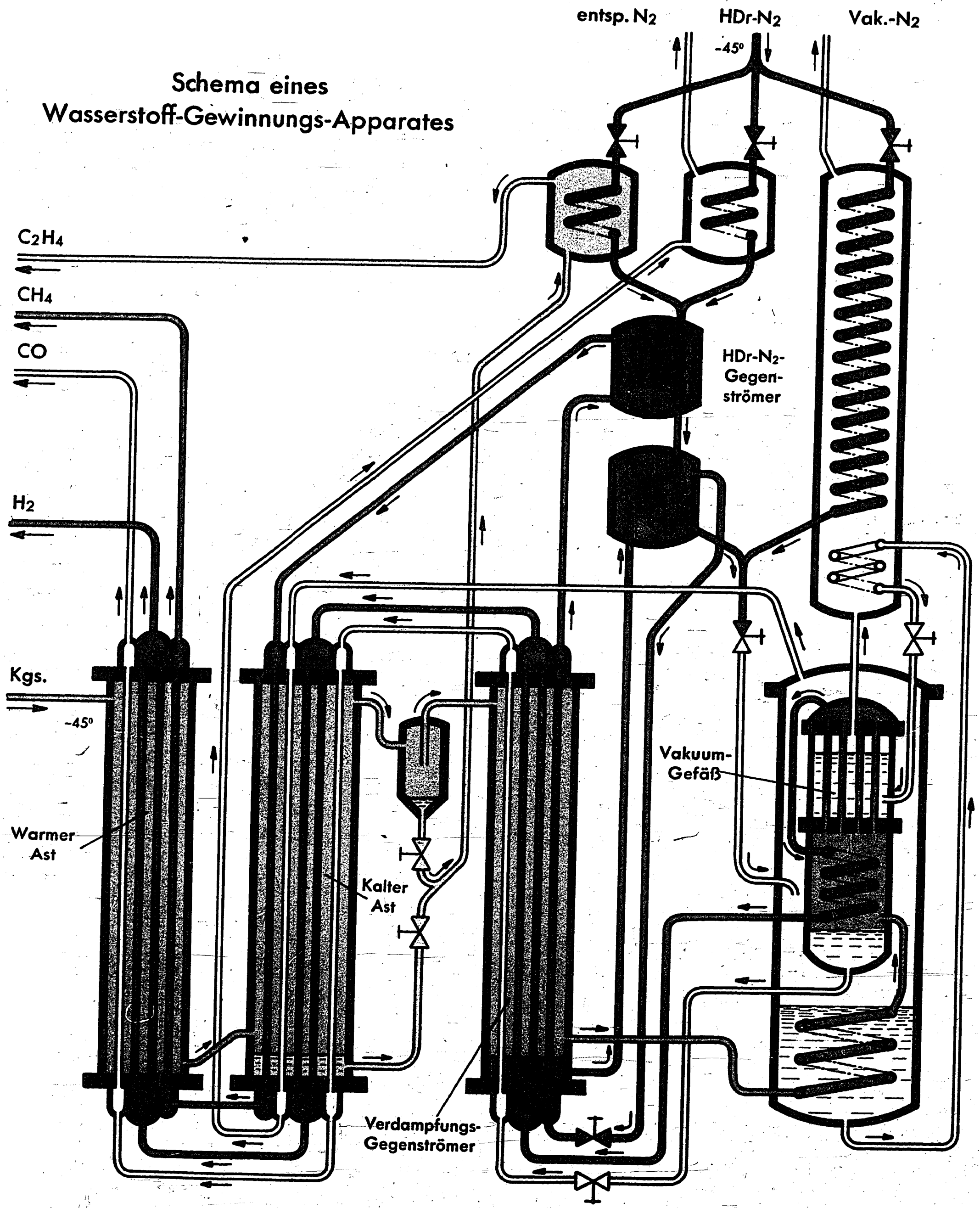


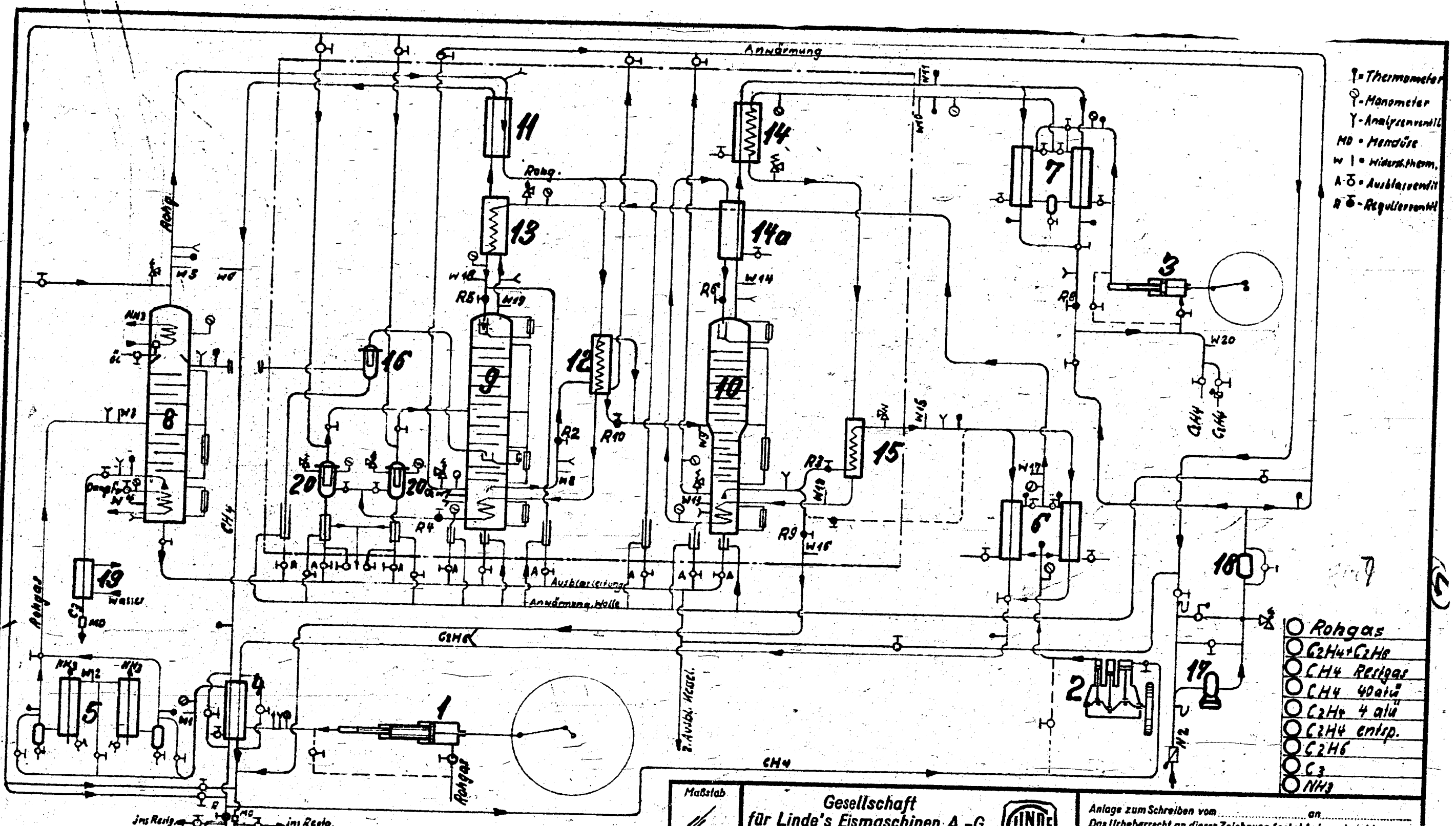
- Kgs.
- H₂+N₂
- CH₄
- C₂H₄
- CO+N₂
- Restgas
- HDr. N₂
- Ndr. N₂
- Ne entsp.
- Lauge
- Anwg.

Widust. Therm. Thermomet. Analyse Blindsch. Manomet. Sich. Ventil. Regulier. VV.

Maßstab	Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G.				Anlage zum Schreiben vom _____ an Das Urheberrecht an dieser Zeichnung (nebst Anlagen) steht uns zu. Die Zeichnung darf nur von der Firma, der wir sie ausgehändigt haben, und nur zu dem mit ihr vereinbarten Zweck benutzt werden. Soweit an Zweck nicht besonders vereinbart ist, besteht der Zweck der Überlassung der Zeichnung lediglich darin, dem Empfänger den Betrieb der auf der Zeichnung dargestellten Maschinen, Apparate oder Einrichtungen zu erleichtern. Die Zeichnung ist vom Empfänger geheimzuhalten und muß so aufbewahrt werden, daß sie Unbefugten nicht zugänglich ist. Durch die Entgegennahme der Zeichnung erklärt sich der Empfänger mit den vorstehenden Bedingungen einverstanden.
Werkstoff	Datum	Name	Genehmigt		
Kommission	Gezeichnet	20.2.40	Geprüft	Fach	Erster Einbau 9.920
	Normgepr.	20.2.40	Reg.	Gruppe	
Schematische eines Apparats & Erläuterung von Koksofengas m. Gewinnung v. reinem Methan oder zur Erläuterung von konvertiertem Wassergas.					

Schema eines Wasserstoff-Gewinnungs-Apparates





T - Thermometer
 M - Manometer
 Y - Analysenventil
 MD - Mischdüse
 W 1 - Widersthem.
 A - Ausblasventil
 R - Regulierventil

- Rohgas
- C₂H₄+C₂H₆
- CH₄ Reirgas
- CH₄ 40atm
- C₂H₄ 4atm
- C₂H₄ entsp.
- C₂H₆
- C₃
- NH₃

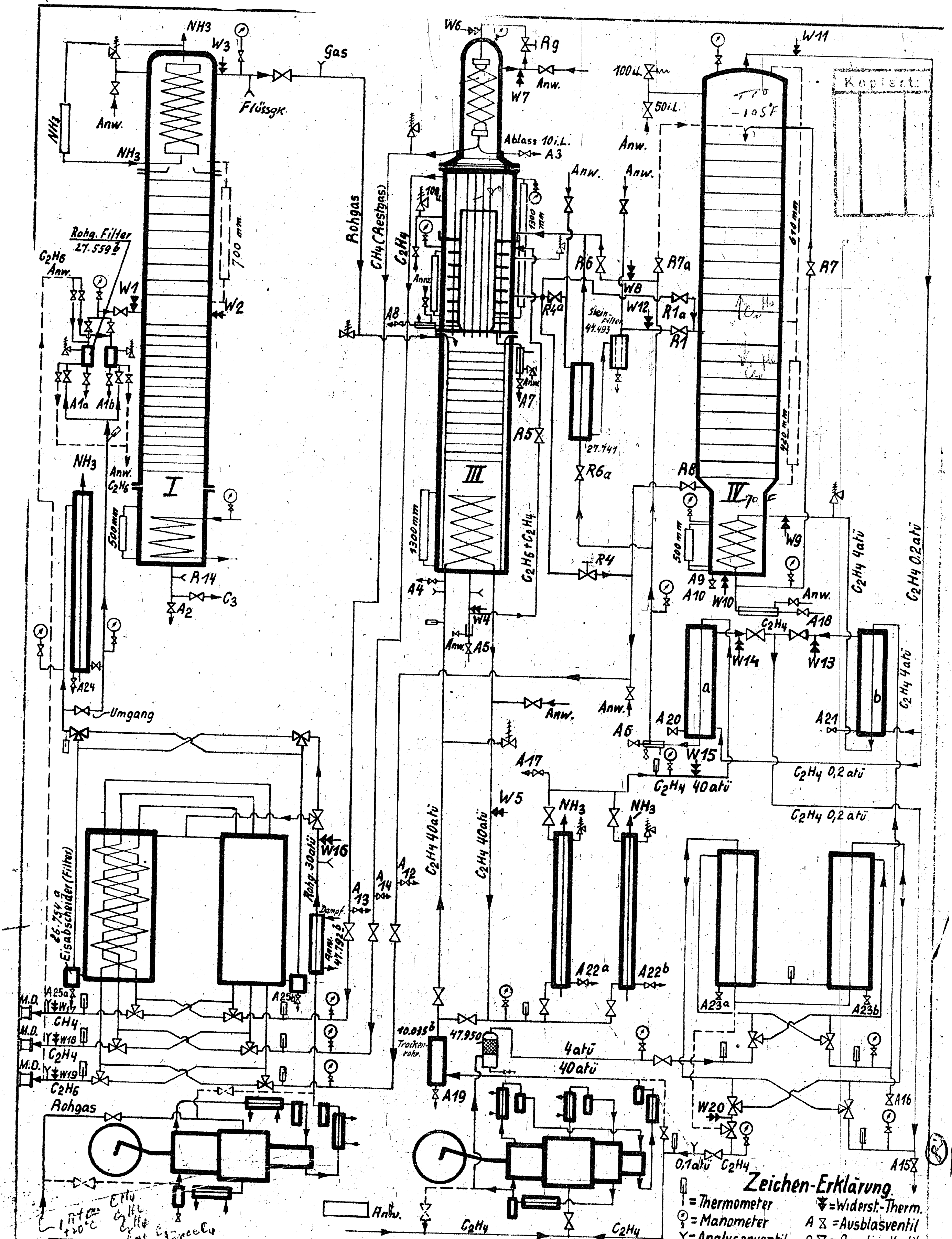
1 Rohgas-Kompr.	8 C ₃ Säule	15 C ₂ H ₆ Verdampfer
2 CH ₄ Kompr.	9 CH ₄ Säule	16 Filter
3 C ₂ H ₄ Kompr.	10 C ₂ H ₄ Säule	17 Anwärm-Gebläse
4 Rohg. Gegenstr. Kühler	11 Rohgas Gegenstr.	18 N ₂ Anwärmer
5 Amm. Vorkühler	12 C ₂ Verdampf. Gegenstr.	19 C ₃ Nachkühler
6 CH ₄ Gegenstr. Kühler	13 CH ₄ Verflüssiger	20 Filter
7 C ₂ H ₄ Gegenstr. Kühler	14 C ₂ H ₄ Gegenstr.	20a Filter

Maßstab	Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G. Höllriegelskreuth b. München			
Werkstoff	Datum	Name	Genehmigt	Karte
Gezeichnet	27.11.41	RAMMA		Fach 8
Kommission	Geprüft	27.11.41		Gruppe 8
H 175	Normgepr.	27.11.41		Reg.

Anlage zum Schreiben vom ... an ...
 Das Urheberrecht an dieser Zeichnung (nebst Anlagen) steht uns zu. Die Zeichnung darf nur von der Firma, der wir sie ausgehändigt haben, und nur zu dem mit ihr vereinbarten Zweck benutzt werden. Soweit ein Zweck nicht besonders vereinbart ist, besteht der Zweck der Überlassung der Zeichnung lediglich darin, dem Empfänger den Betrieb der auf der Zeichnung dargestellten Maschinen, Apparate oder Einrichtungen zu erleichtern. Die Zeichnung ist vom Empfänger geheimzuhalten und muß so aufbewahrt werden, daß sie Unbefugten nicht zugänglich ist. Durch die Entgegennahme der Zeichnung erklärt sich der Empfänger mit den vorstehenden Bedingungen einverstanden.

Schema einer Freyer Anlage
 ohne H₂O-C₂H₄ Kreislauf.

Erster Einbau
 Ersetzt durch
77245



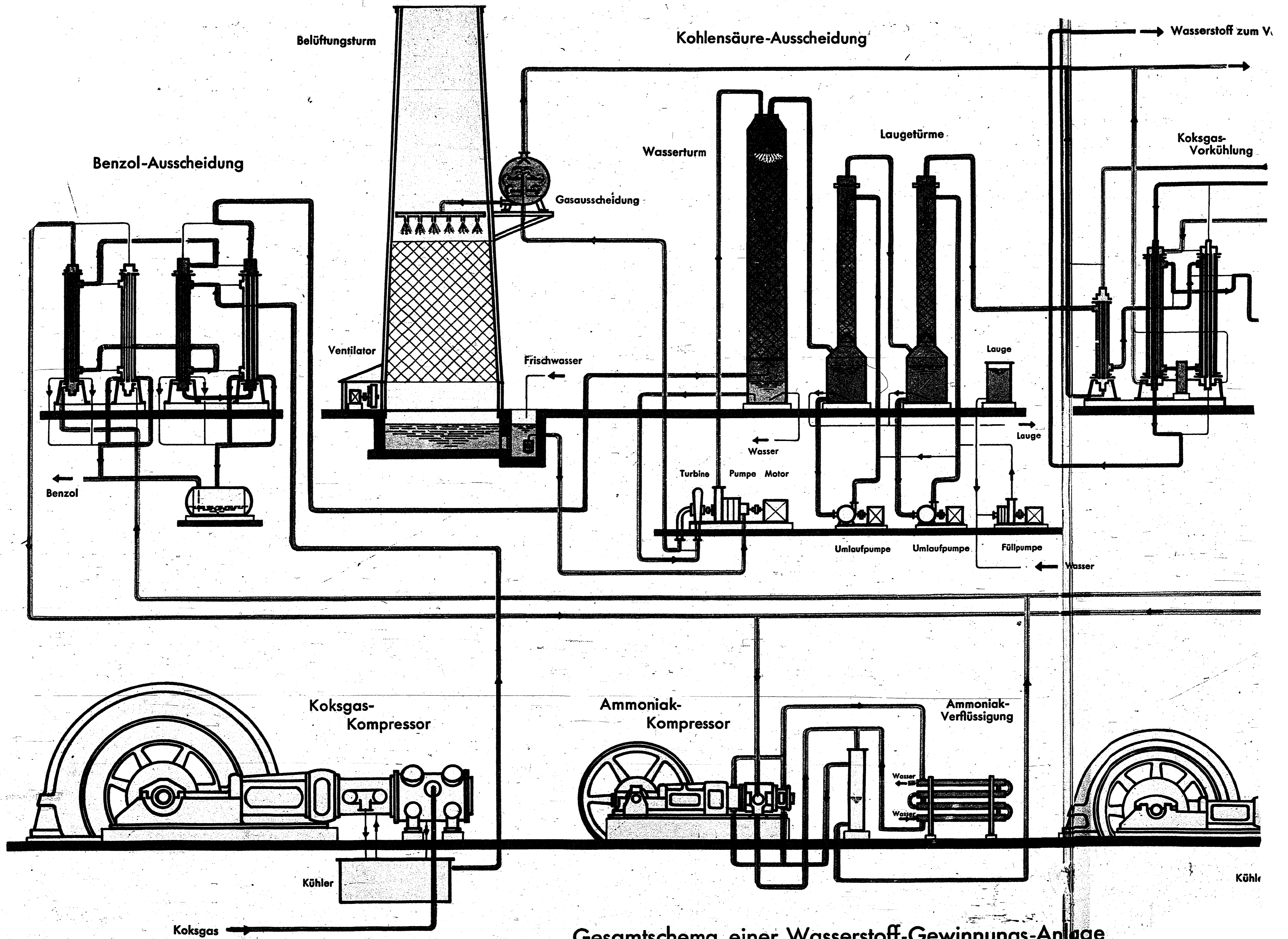
- ⊠ Rohgas
- ⊠ C2H4 (40atü)
- ⊠ C2H6
- ⊠ C2H4 + C2H6
- ⊠ C2H4 (4atü)
- ⊠ C3
- ⊠ CH4 (Restg)
- ⊠ C2H4 entsp.
- ⊠ NH3

Werkstatt	Datum	Name	Gezeichnet	Proben
	8.4.41	...		8
Kommission	Geprüft			49
H234	Nur gepr.	8.4.41		
Betriebsschema für Apparat und Anlage der Aethylen Gewinnung.				
				49.278
				49.217
				46530

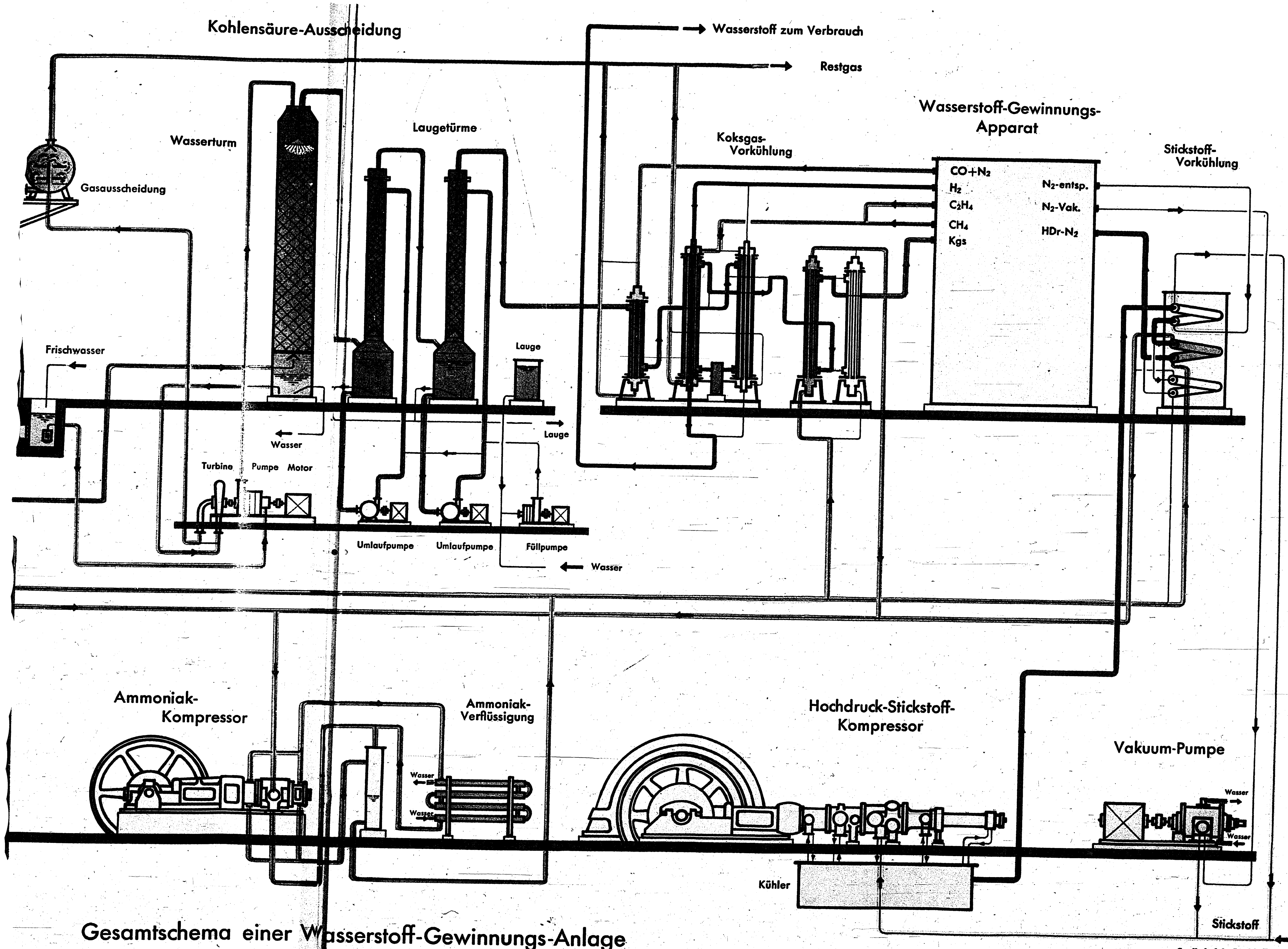
Kopiert:



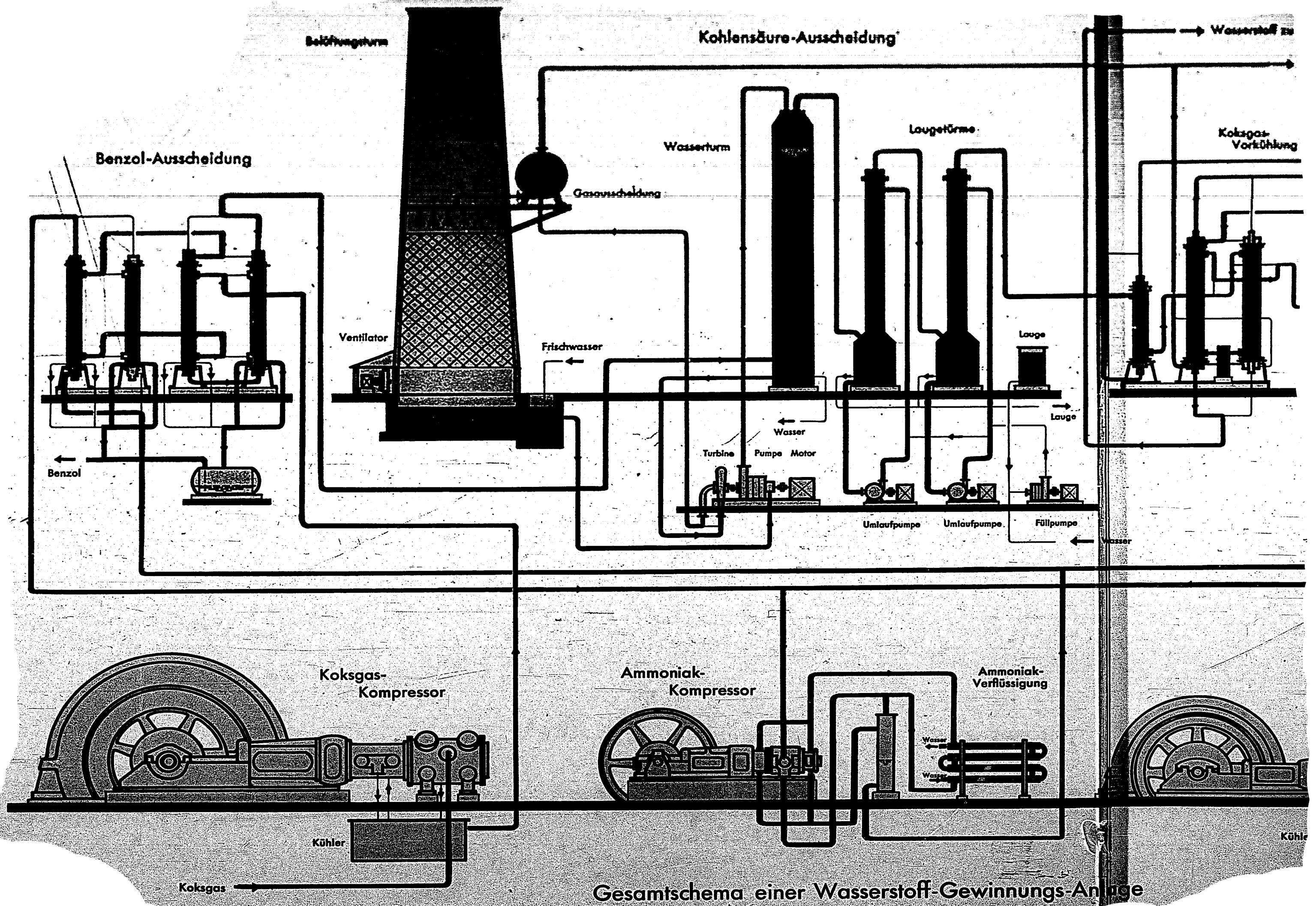
Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.G.
 115, Ingelekreuths Allee, München



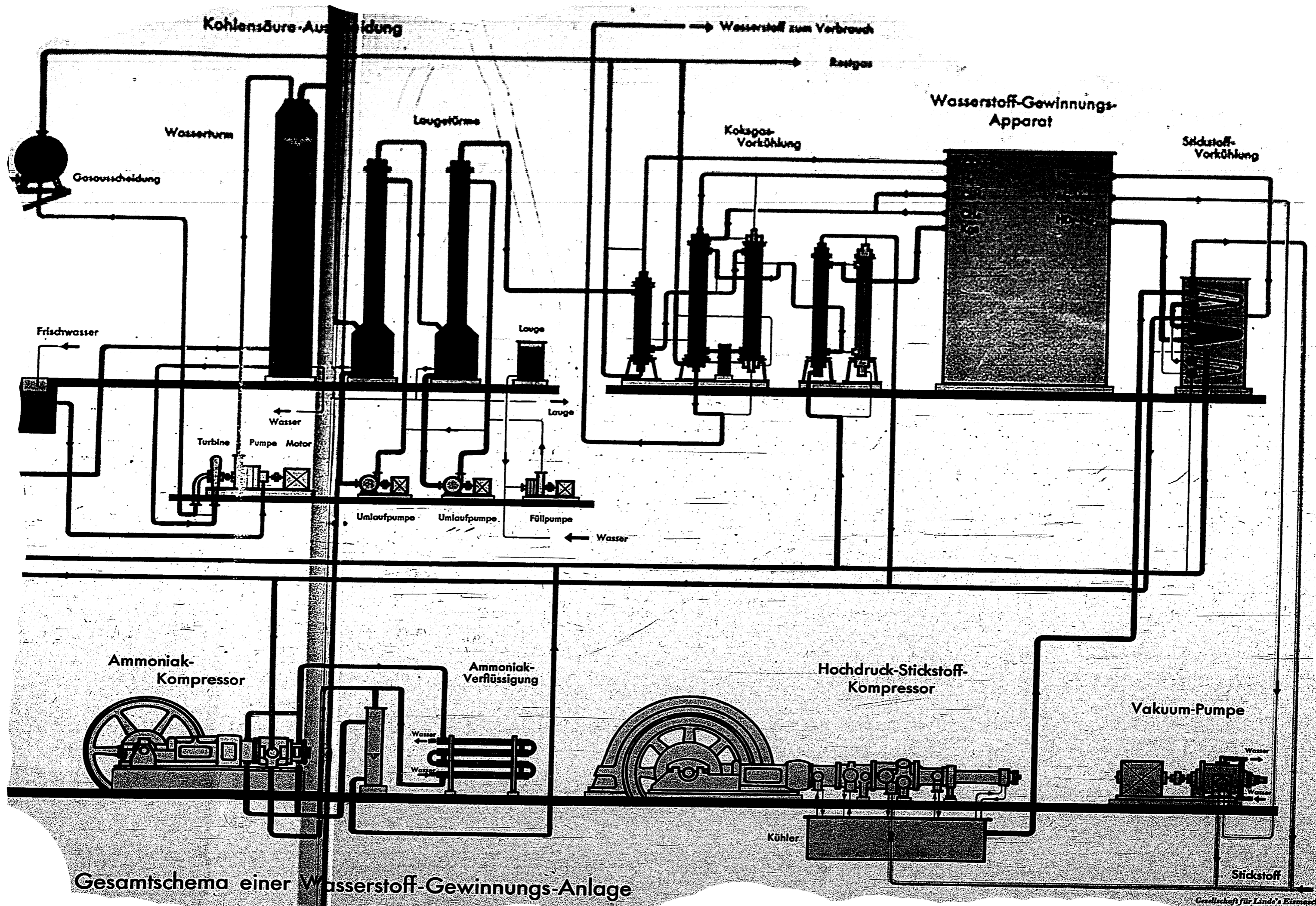
Gesamtschema einer Wasserstoff-Gewinnungs-Anlage



Gesamtschema einer Wasserstoff-Gewinnungs-Anlage

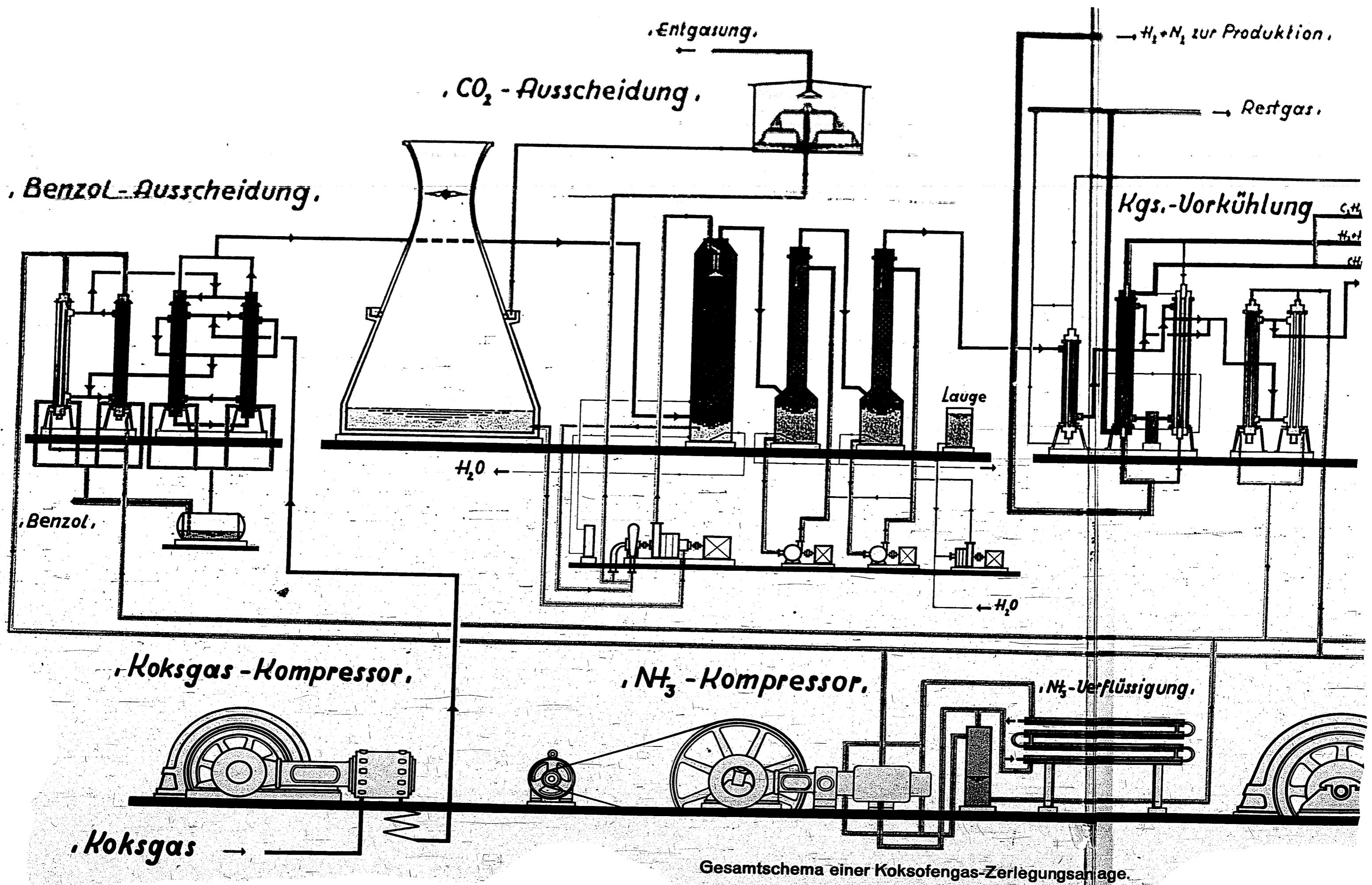


Gesamtschema einer Wasserstoff-Gewinnungs-Anlage

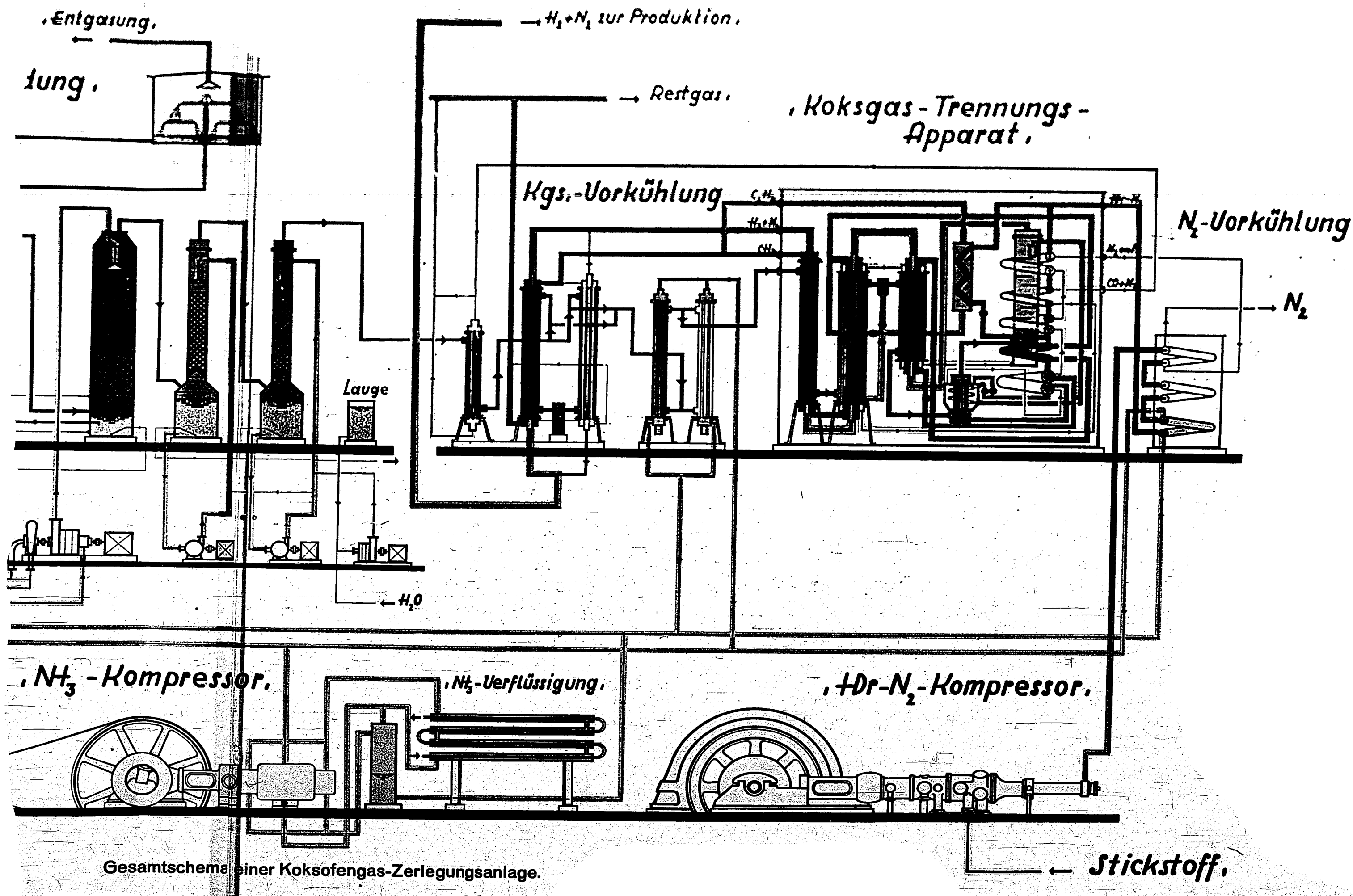


Gesamtschema einer Wasserstoff-Gewinnungs-Anlage

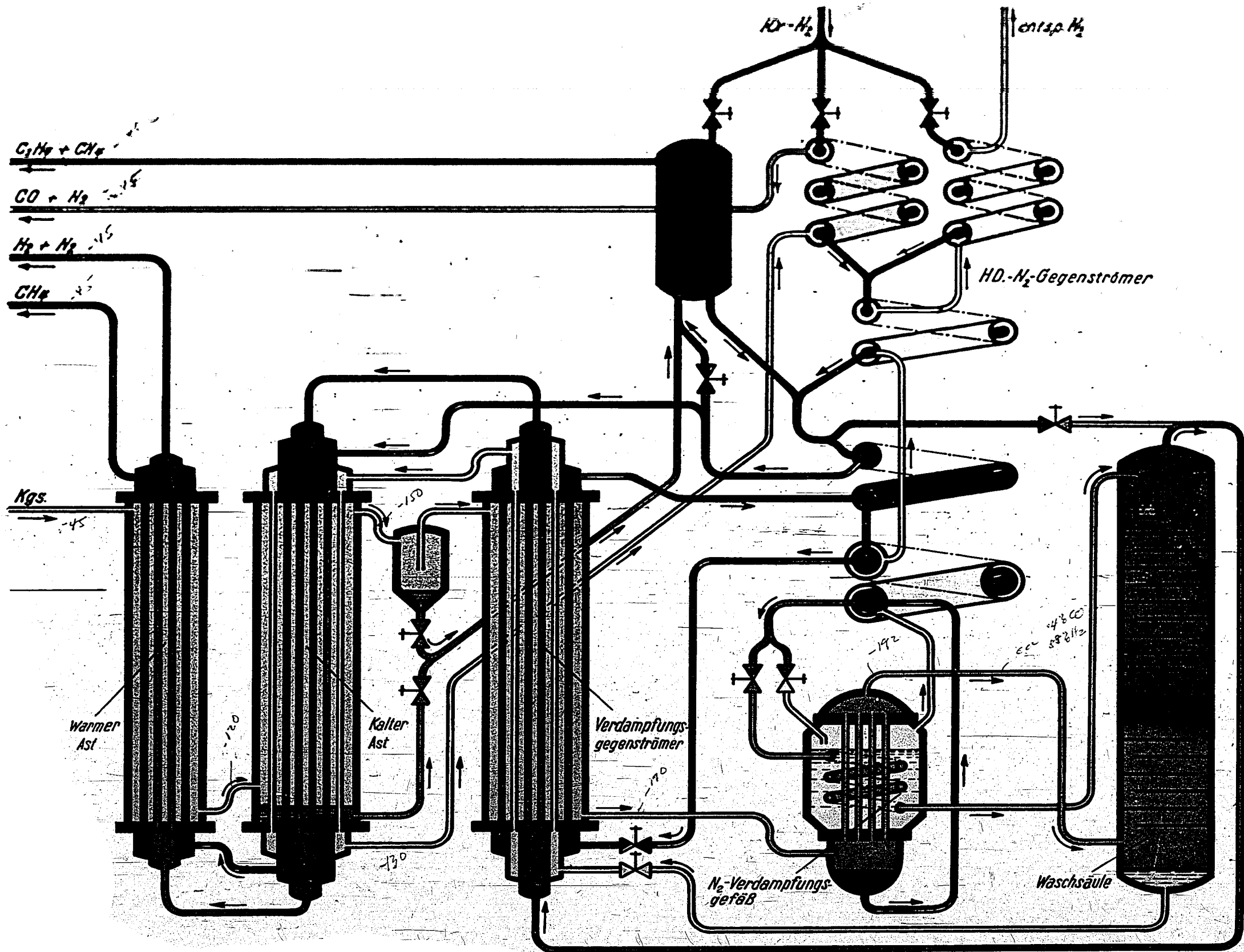
Gesellschaft für Lindes Eismaschine
 Abt. Gasverflüssigung
 Hölrigelkreuth bei München.

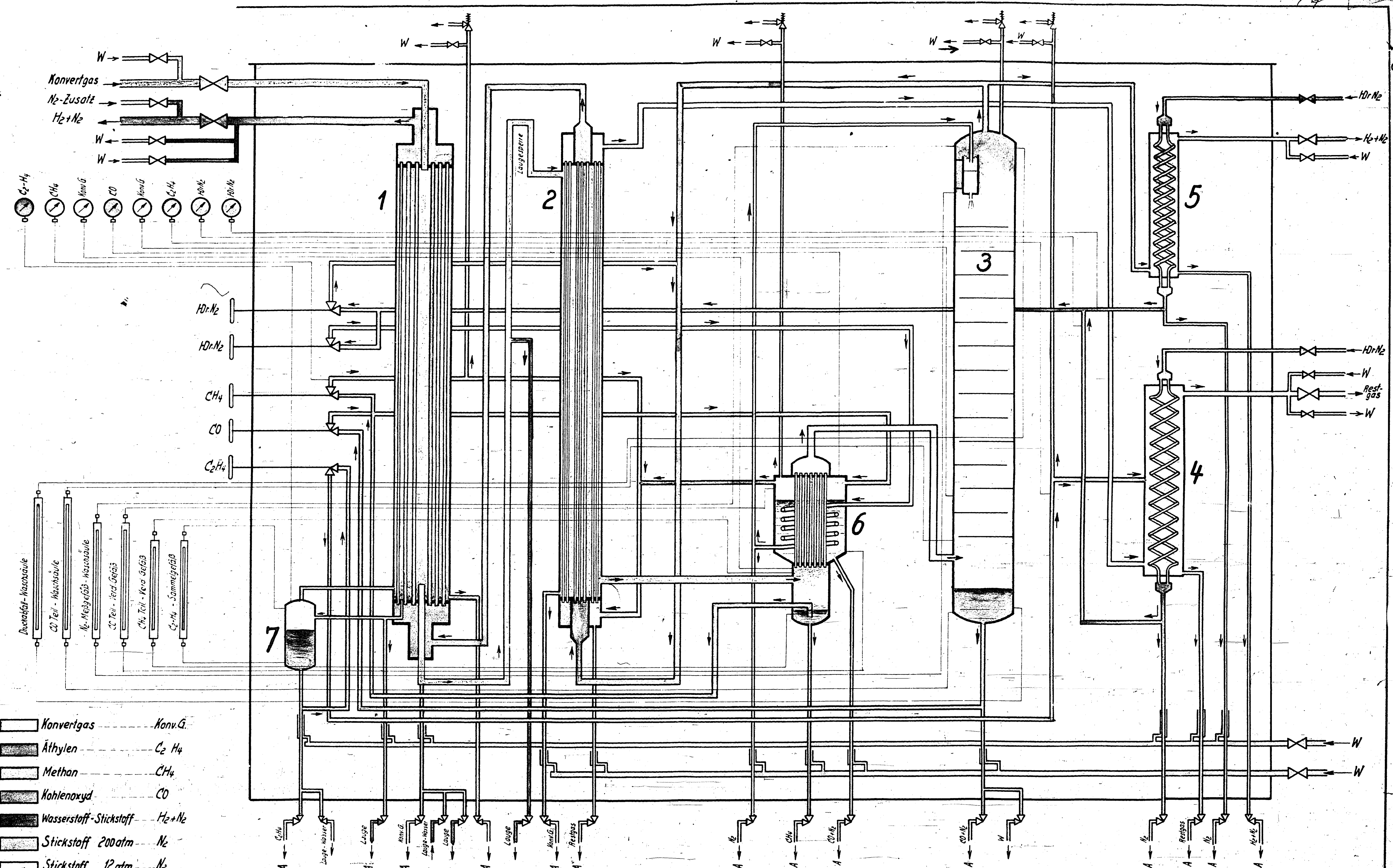


Gesamtschema einer Koksofengas-Zerlegungsanlage.



Gesamtschema einer Koksofengas-Zerlegungsanlage.

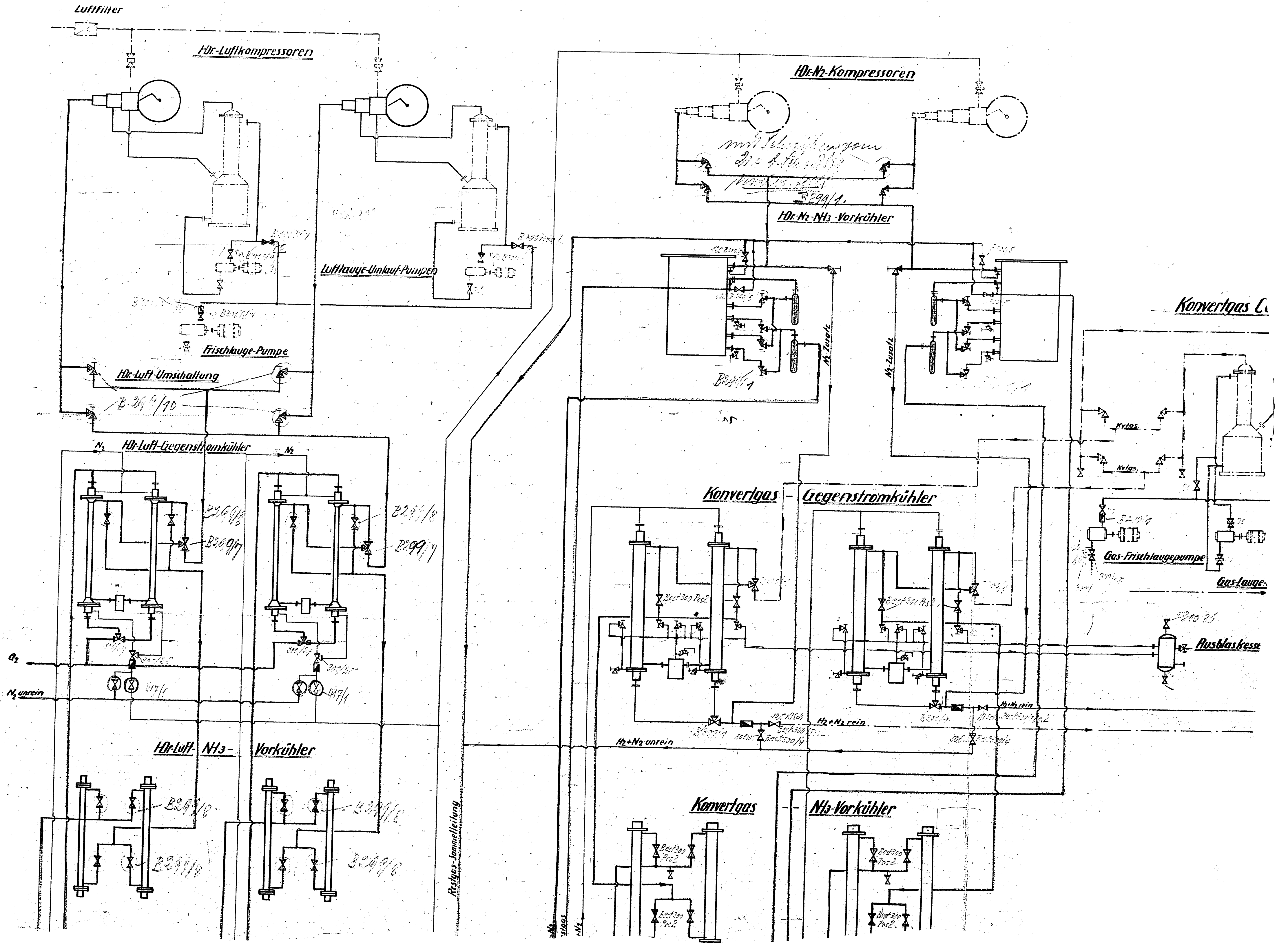


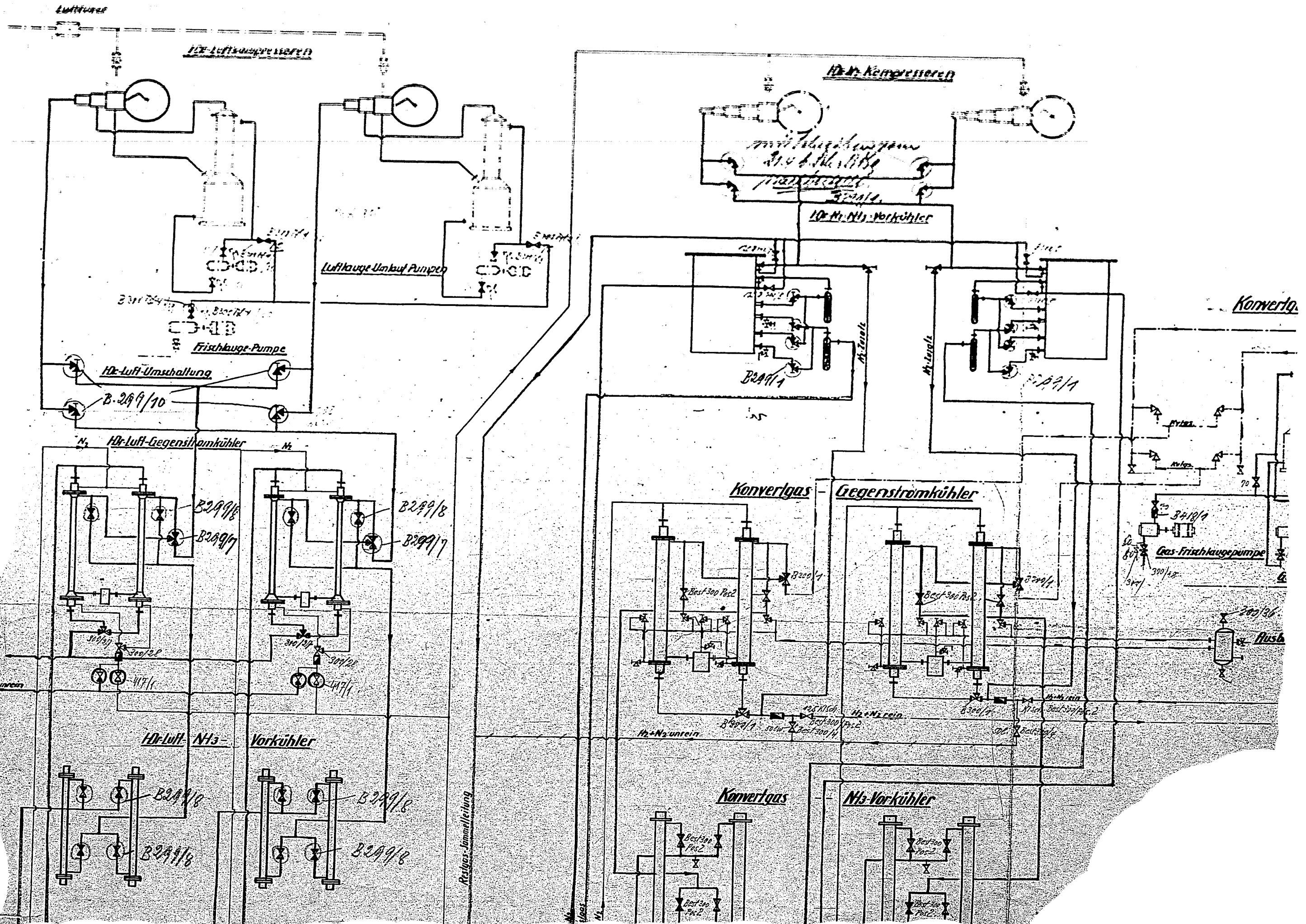


- Konvertgas — Konv.G.
- Äthylen — C_2H_4
- Methan — CH_4
- Kohlenoxyd — CO
- Wasserstoff-Stickstoff — H_2+N_2
- Stickstoff 200 atm — N_2
- Stickstoff 12 atm — N_2
- Restgas — $C_2H_4-CH_4-CO$
- Anwärmung
- Lauge

- 1 Kombiniertes warmer u. kalter Ast
- 2 Verdampfungs-Gegenströmer
- 3 Waschsäule
- 4 Kreuzgegenströmer H_2N_2 -Restgas
- 5 Kreuzgegenströmer $H_2N_2+H_2+N_2$
- 6 $CO+N_2$ -Verdampfungsgefäß
- 7 Sammelbehälter
- A für Ausblasen
- W für Anwärmung

Karte:	Verst.:	Ruh-Maße:	Datum:	Name:	Genehmigt:	Gesellschaft
Fach:	Erster Einbau:	Modell No.:	Entw. 23. 12. 1910	Gez. 3. 10. 1911		für Linde's Eismaschinen A.-G.
Grupp.:	6. 610		Gez. 13. 10. 1912			Ableitung B. Höllriegelskreuth b. München
Reg.:						
Maßstab: Schema des Konvertgas-Apparates Showa, Japan						Erstellt durch: 26,490





HD-Luft-Druckluft

HD-N2-Kompressor

HD-Luft-Umschaltung

Frischkauge-Pumpe

Luftkauge-Umkehrpumpe

HD-Luft-Gegenstromkühler

HD-Luft-N2

Vorkühler

HD-N2-N2-Vorkühler

Konvertgas

Gegenstromkühler

Konvertgas

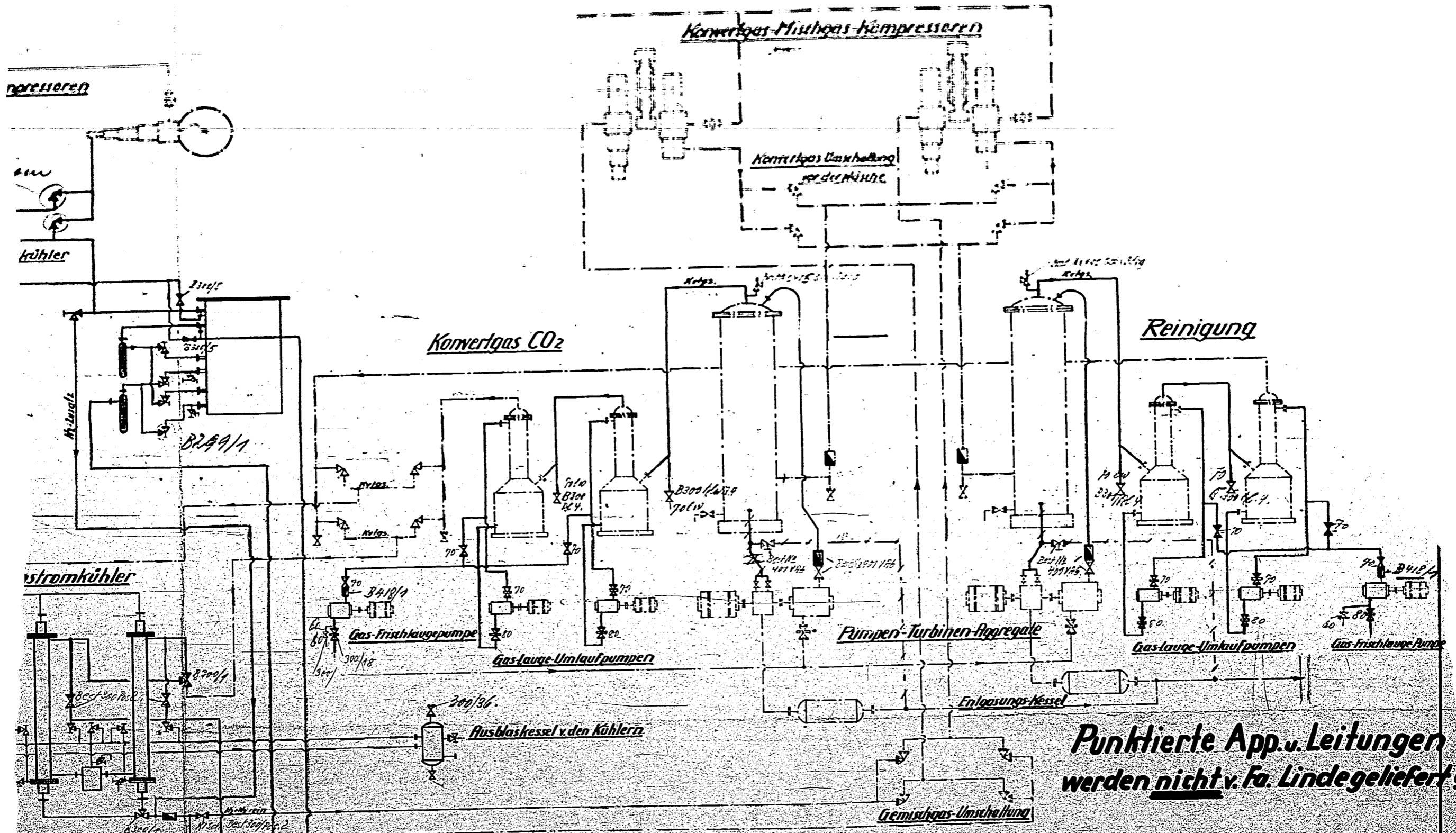
N2-Vorkühler

Gas-Frischkaugepumpe

Konvertg.

Flush

Reinig-Jammelleitung



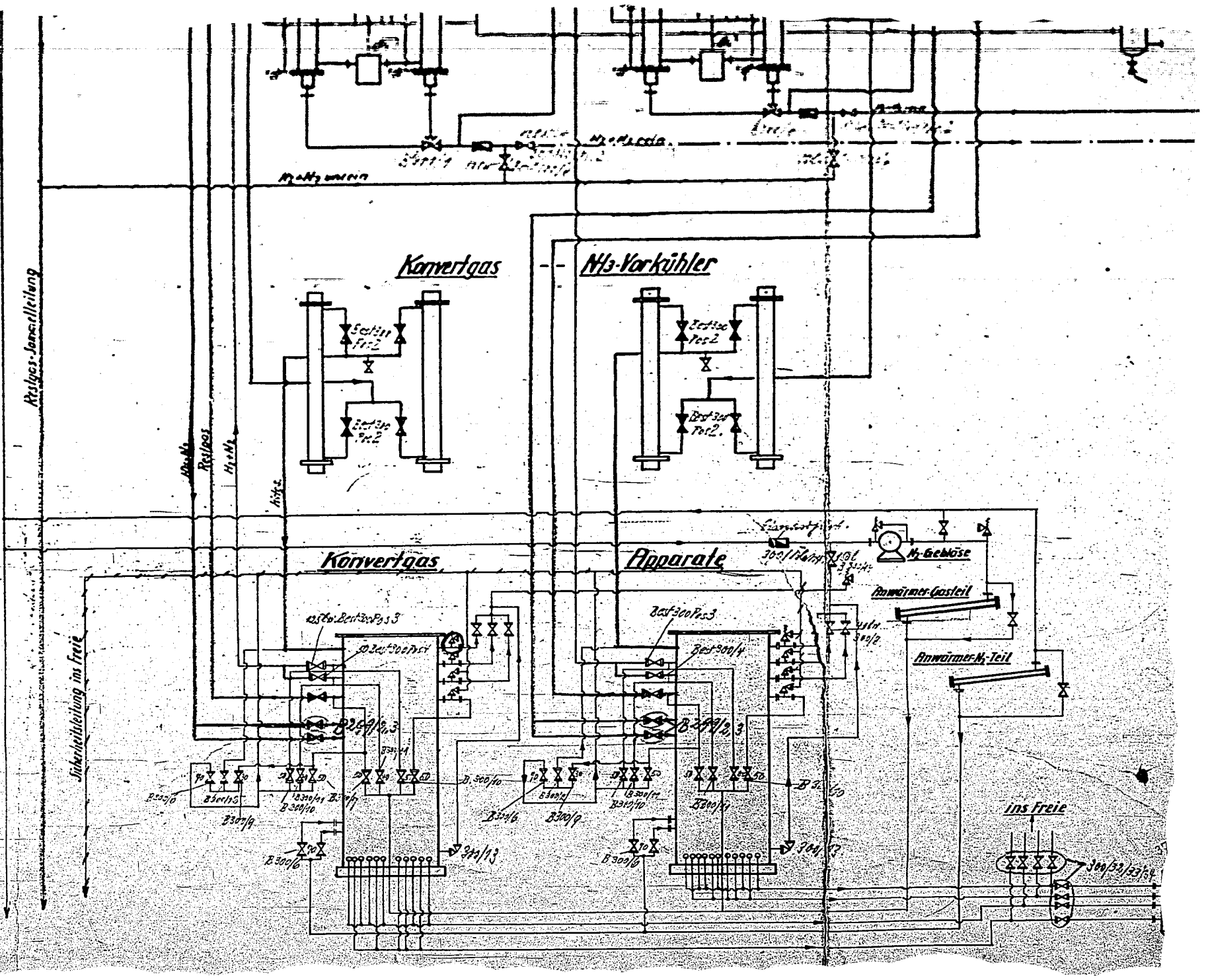
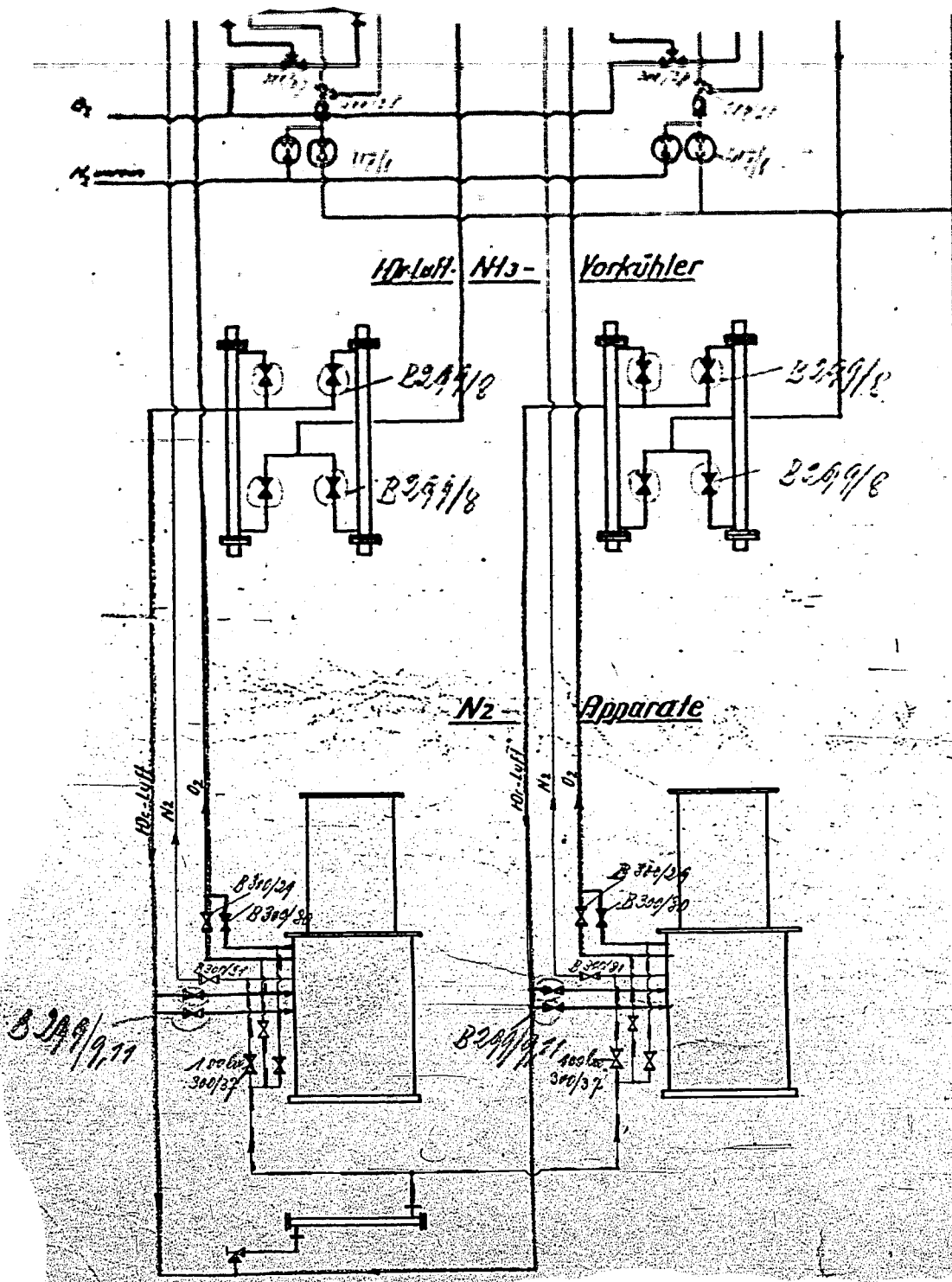
Punktierte App.u. Leitungen werden nicht v. Fa. Linde geliefert!

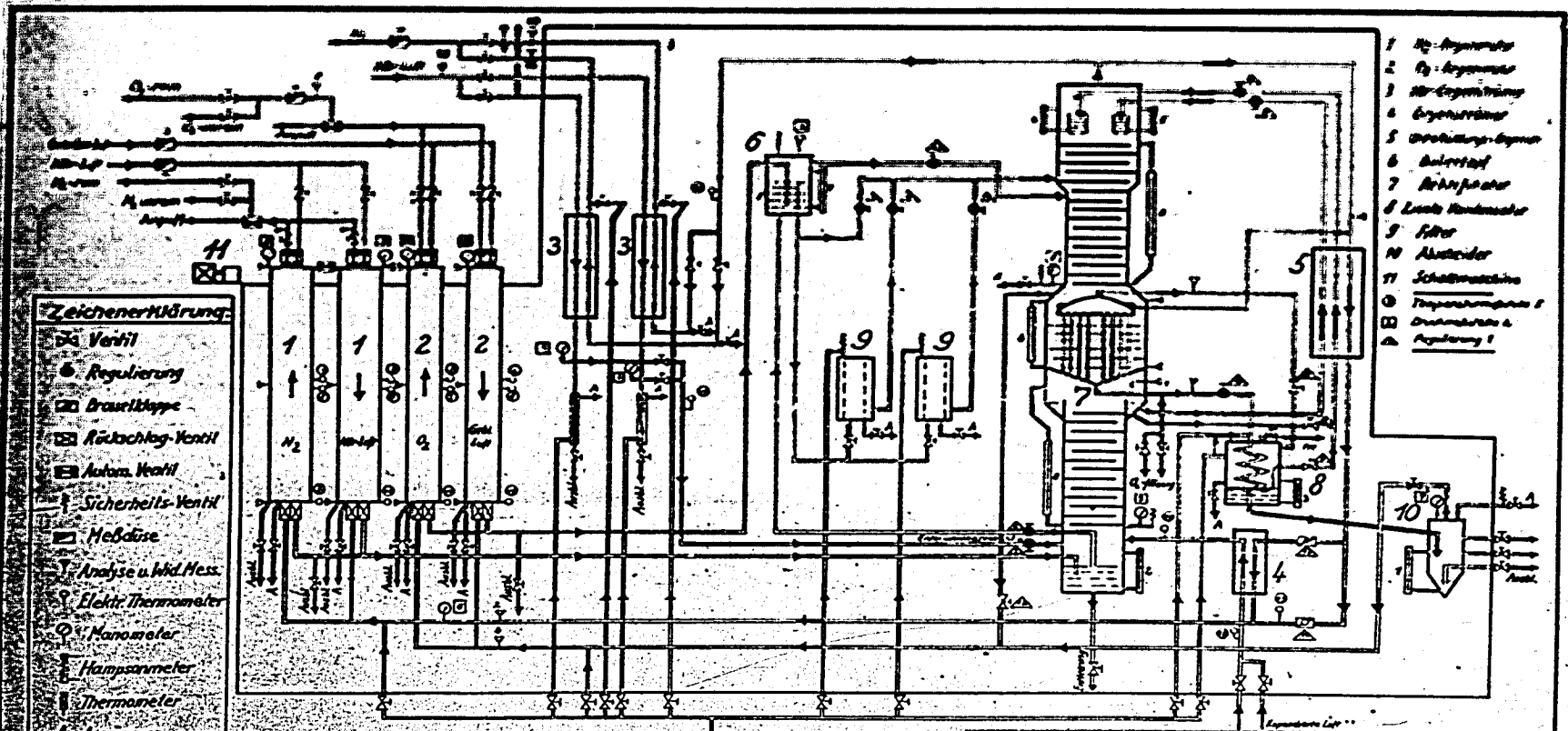
Farben-Erklärung

	<u>N₂-Teil</u>		<u>Gas-Teil</u>
	<u>Niederdruckluft</u>		<u>Konvertgas</u>
	<u>Hochdruckluft</u>		<u>Hochdruck-Stickstoff</u>
	<u>Stickstoff rein</u>		<u>Zusatz-Stickstoff</u>
	<u>Stickstoff unrein</u>		<u>Wasserstoff-Stickstoff</u>
			<u>Restgas</u>

Montage

Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.G.
 Abt. B / Hölrieglkreuth
 Eigentums- und Vervielfältigungsrecht vorbehalten
 Diese Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung weder kopiert noch Dritten (insbes. Wettbewerber)





- 1 N_2 -Regenerator
- 2 O_2 -Regenerator
- 3 N_2 -Erweiterung
- 4 Ergänzventil
- 5 Druckmessgerät
- 6 Absperrventil
- 7 Absperrventil
- 8 Leucht-Rohr
- 9 Filter
- 10 Absteller
- 11 Schaltmaschine
- 12 Temperaturmessg.
- 13 Druckmessg. & Regulierung

- Zeichenerklärung:**
- ☐ Ventil
 - Regulierung
 - ▢ Druckklappe
 - ▣ Rückschlag-Ventil
 - ▤ Autom. Ventil
 - ⚡ Sicherheits-Ventil
 - ▭ Hebdüse
 - ⚙ Analyse u. Wld. Mess.
 - ⊙ Elektr. Thermometer
 - ⊙ Manometer
 - ⊙ Hampsmeter
 - ⊙ Thermometer
 - ⊙ Anweisung

- Farbenerklärung:**
- ☐ Hochdruck-Luft 220 at
 - ☐ Niederdruck-Luft 4,5 at
 - ☐ Gebläse-Luft 1 at
 - ☐ Expandierte Luft 4,5 at
 - ☐ Sauerstoff
 - ☐ Stickstoff
 - ☐ O_2 von Drucksäule
 - ☐ N_2 von Drucksäule

Bemerkung: Die im Schema mit einem \odot umrahmten Zahlen 1-10, mit einem \square umrahmten Zahlen 1-11, und mit einem \triangle umrahmten Zahlen 1-15, sowie die einzelnen Apparatezeichen beigefügter, nicht umrahmten Zahlen: Kennzeichnen die im Betriebsprotokoll näher erläuterten Temperatur-, Druckmessstellen, Regulierungsmöglichkeiten (Ventile, Regulierung, Druckklappen) und andere Kontroll- und Meßeinrichtungen. (Dosen, Probennehmer, Hampsmeter, usw.)

Uds. Nr.	Dat.	Name	Bezeichnung der Änderungen	Zeichn. Nr.
Schema eines O_2-Apparates mit Regeneratoren.				
1940	Dat.	Name	Aktengesellschaft Sächsische Werke Gaswerk Böhlen.	Büro Zeichn. Nr. BCG. 5774
gezeichnet:	Aug.	v. Albern		Ersatz f. Skizze
geprüft:				Ersetzt d. "
gesehen:				