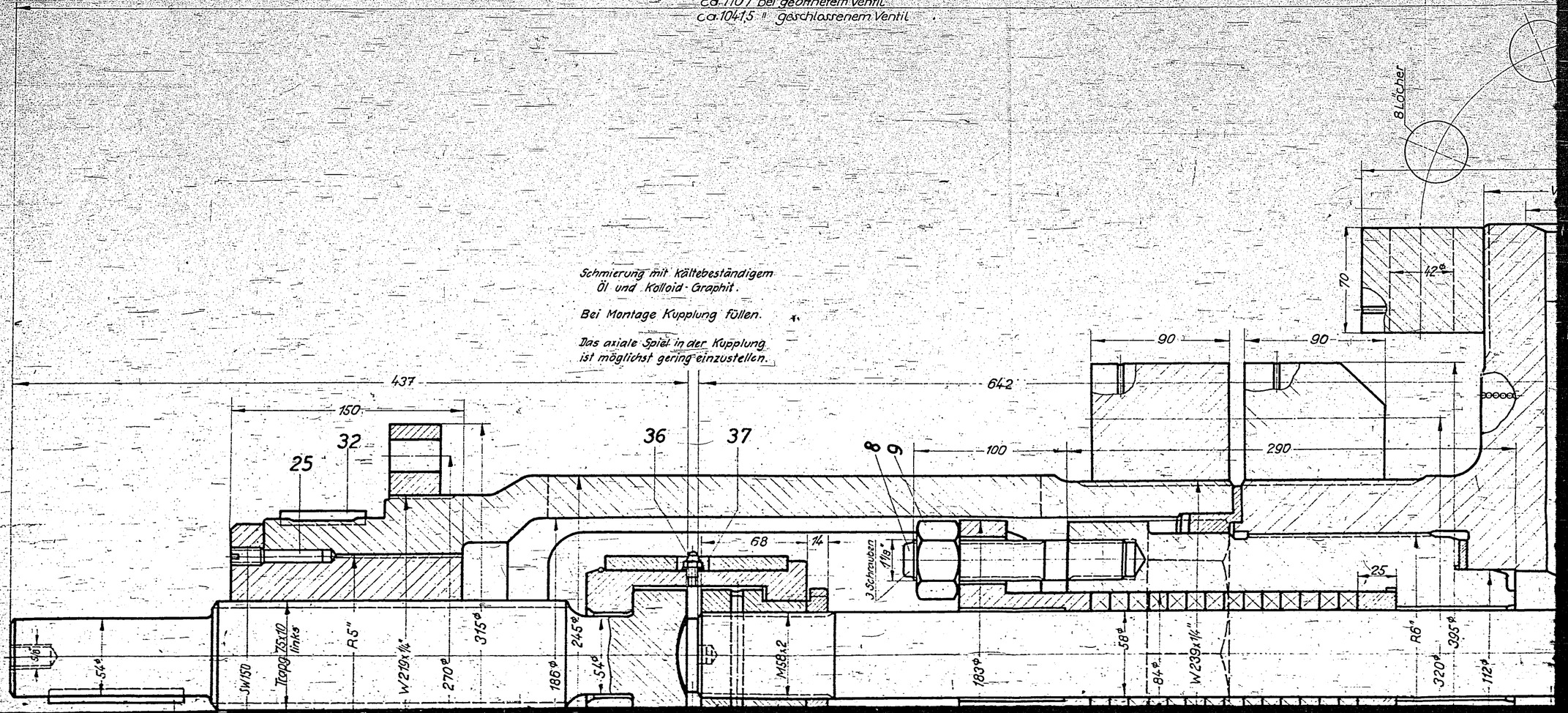
| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| | |

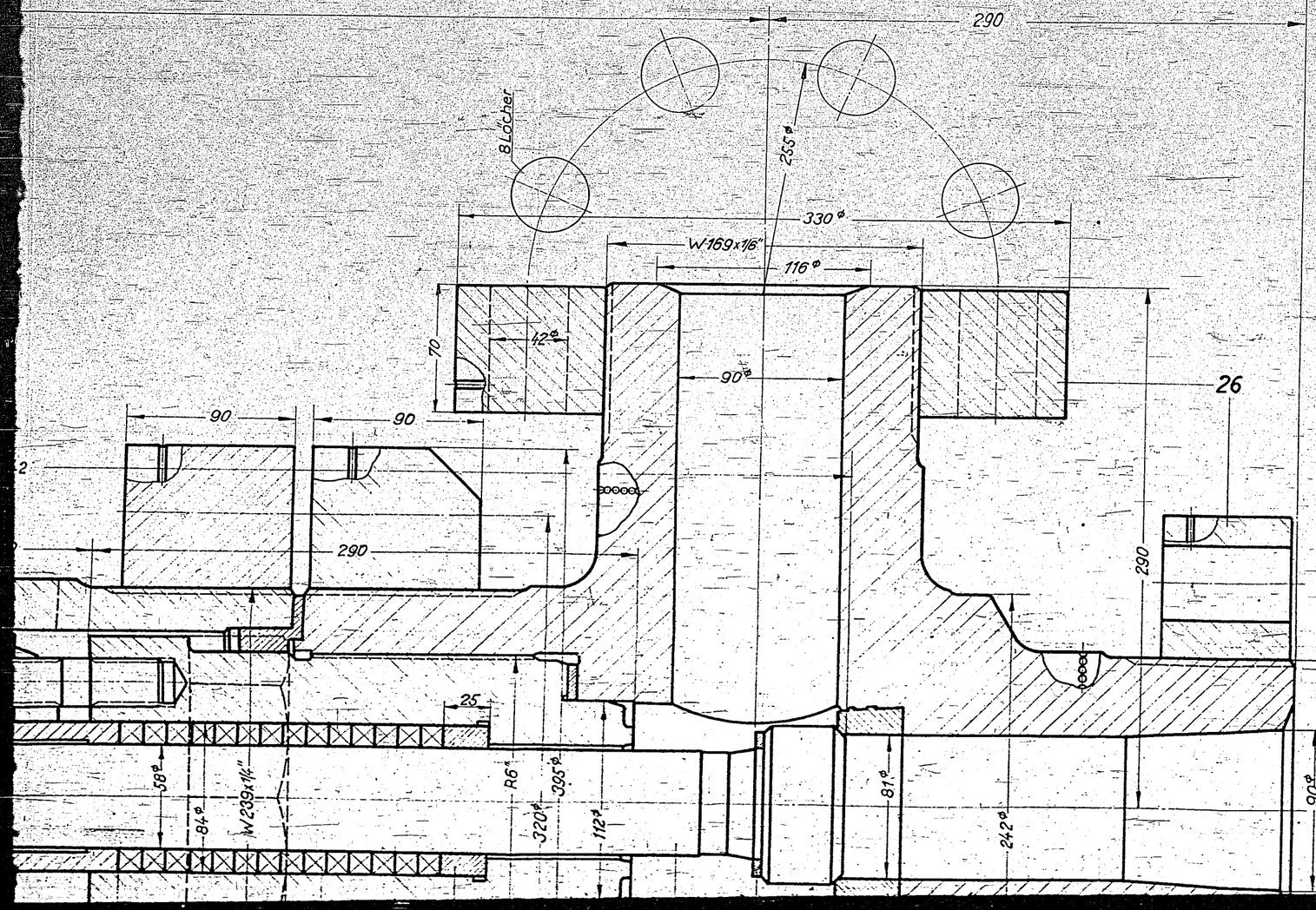
ca. 1107 bei geöffnetem Ventil
ca. 1041,5 " geschlossenem Ventil

Schmierung mit kältebeständigem Öl und Kolloid-Graphit.

Bei Montage Kupplung füllen.

Das axiale Spiel in der Kupplung ist möglichst gering einzustellen.

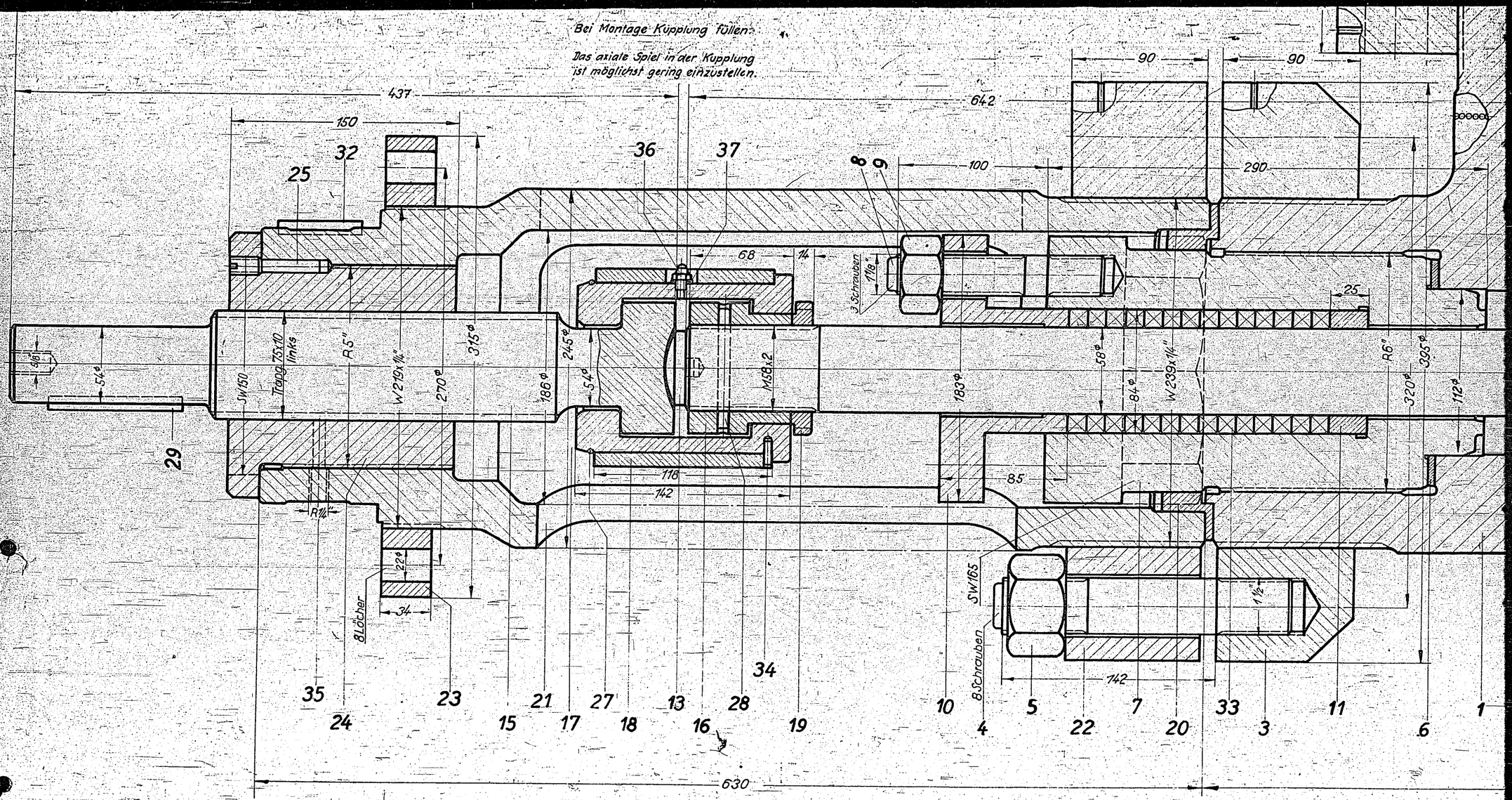


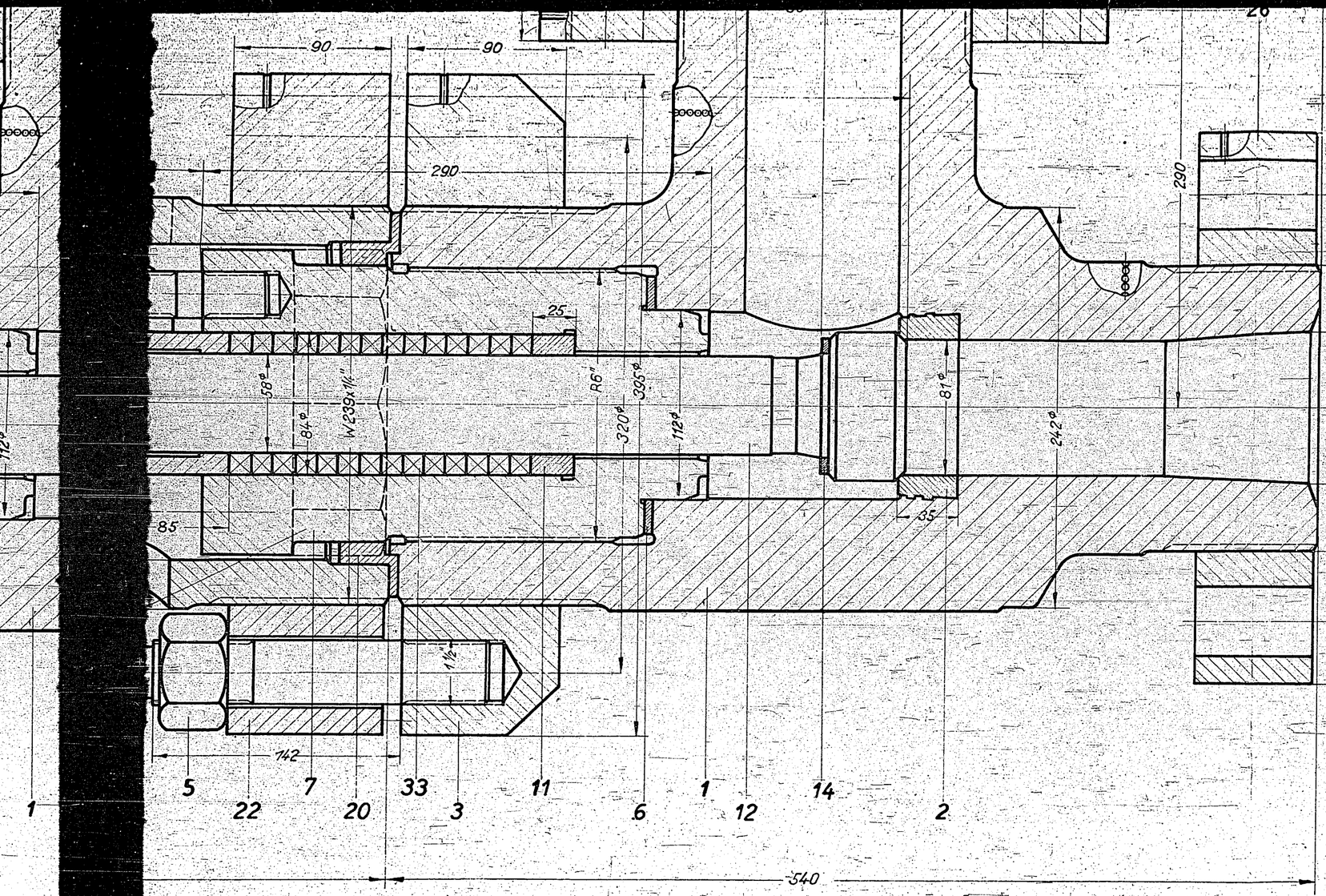



| Stück-zahl | Benennung | Teil | Werk-stoff | Maß Nr. Gew. Nr. | Lager Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Eckventil-Gehäuse | 1 | S3 | | | NB 2558-4 |
| 1 | Ventilsitz NW90 | 2 | RM1 | | | " " |
| 1 | Gewindeflansch W239x1/4"-395 ⌀ | 3 | K3 | | | NB 3488-16 |
| 8 | Stiftschrauben 1 1/2" x 143 | 4 | K3 | | | " 3489-16 |
| 8 | Halbbl. Sechskantmuttern 1 1/2" | 5 | S3 | | | " 1069-16 |
| 1 | Dichtring 112/158 ⌀ x 8 | 6 | Nit St | — | | " 3490-16 |
| 1 | Stopfbüchskörper | 7 | K3 | | | " 3214-8 |
| 3 | Stiftschrauben 1/8" x 100 | 8 | VK3 | | | " 3491-16 |
| 3 | Halbbl. Sechskantmuttern 1/8 | 9 | S3 | | | " 1066-16 |
| 1 | Stopfbüchse 58 ⌀ | 10 | K3 | | | " 3492-16 |
| 1 | Grundring 58 ⌀ | 11 | So 6a | | | " 3493-16 |
| 1 | Untere Ventilspindel 58 ⌀ x 642 | 12 | RM2 | | | " 3721-16 |
| 1 | Druckkappe 55 ⌀ | 13 | Nit St | | | " " " |
| 1 | Dichtring 62/82 x 5 | 14 | S2 | | | " 3495-16 |
| 1 | Obere Ventilspindel Trapg. 75x10-637 | 15 | Nit St | | | " 3717-16 |
| 1 | Spindelmutter M58x2 | 16 | K3 | | | " 3719-16 |
| 1 | zweiteilige Kupplung 74 ⌀ | 17 | K4 | | | " 3499-16 |
| 1 | Büchse 115/135-118 | 18 | S1 | | | " 3500-16 |
| 1 | Gegenmutter M58x2 | 19 | K3 | | | " 3720-16 |
| 1 | Sicherung SW 165 x 34 | 20 | S1 | | | " 3502-16 |
| 1 | Laterne W219x1/4"-630 | 21 | " | | | " 2557-4 |
| 1 | Gewindeflansch W239x1/4"-325 ⌀ | 22 | K3 | | | " 3503-16 |
| 1 | " " " " -315 ⌀ | 23 | S1 | | | " 3504-16 |
| 1 | Gewindebüchse R5" Trapg. 75x10 | 24 | So 6e | | | " 3718-16 |
| 1 | Gewindestift 1/2" x 60 | 25 | St 37 | | | " " " |
| 2 | Gewindeflansche W169x1/6" | 26 | K3 | | | " 2625-16 |
| 1 | Sprengring 115 mit ⌀ x 4 Drahtstärke | 27 | Fed St | | | |
| 1 | Sicherungsstift 8 ⌀ x 85 | 28 | St 37 | | | |
| 1 | Federkeil 16x10-87 | 29 | V St | | | f. Elektr. Antr. |
| | | 30 | | | | |
| | | 31 | | | | |
| 1 | " 16x10-56 | 32 | V St | | | |
| 14 | Stopfbüchspackungsringe 58/84x14 | 33 | Jt. Grap | | | |
| 1 | Sicherungsstift | 34 | St 37 | | | NB 3499-16 |
| 1 | Schmiernippel R 1/4" Lub K1 | 35 | — | | | |
| 1 | Schmiernippel M8 Lub K1 | 36 | — | | | |
| 1 | Unterlagscheibe 9,5/13 ⌀ x 1 | 37 | Fiber | | | |

Bei Montage Kupplung füllen:

Das axiale Spiel in der Kupplung ist möglichst gering einzustellen.






| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 30 | | |
| | | | 31 | | |
| 1 | " | 16 x 10 - 56 | 32 | V.St. | |
| 14 | Stopfbüchspackungsringe 58/84x14 | | 33 | Jt.Grop | |
| 1 | Sicherungsstift | | 34 | St 37 | NB 3499-16 |
| 1 | Schmiernippel R ¼" Lub K1 | | 35 | – | |
| 1 | Schmiernippel M8 Lub K1 | | 36 | – | |
| 1 | Unterlagscheibe 9,5/13x1 | | 37 | Fiber | |

Bag Target
2746 - 30/4.08

Zum Brief vom .....
an .....

Alle Urheberrechte bleiben uns vorbehalten. Die Zeichnung ist nur für Ihren Gebrauch bestimmt. Sie ist geheim zu halten und muß so aufbewahrt werden, daß sie Unbefugten nicht zugänglich ist.

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT
LUDWIGSHAFEN a. Rh.

| Kom. Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|
| Maßstäbe: 1:2 | | Betriebsdruck 700 at / Probedruck 910 at | | |
| Datum | 18. 11. 1937 | Eckventil NW90 | | |
| gepaust | | f. Elektrogetriebe | | |
| gezeichnet | Ullrich | | | |
| normgept | | | | |

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Ludwigshafen a. Rhein

NB 2300-2

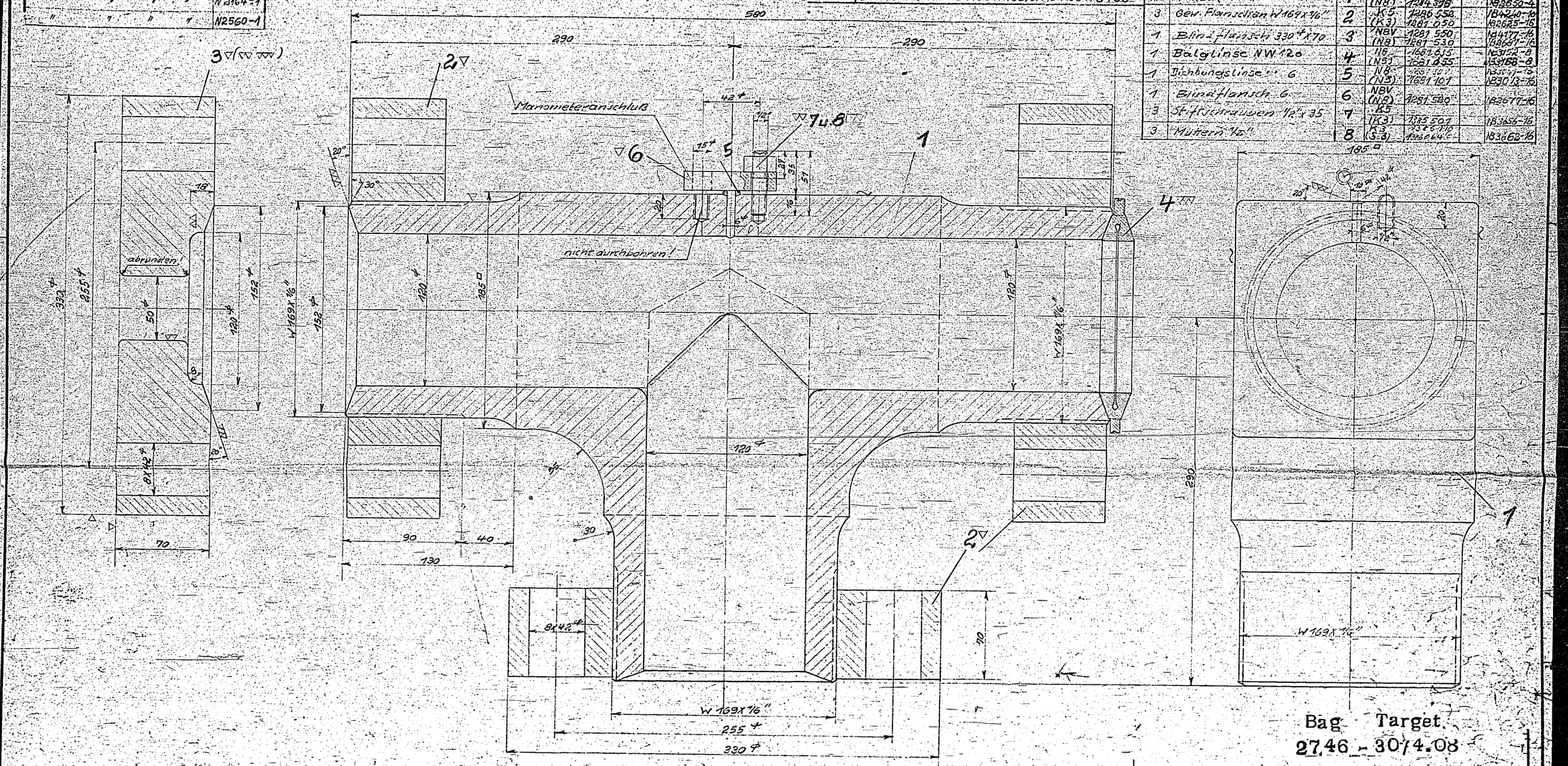
Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 13. 6. 1901 stehen uns vor. Die Zeichnung ist nur für Gebrauch gestattet, den sie bestimmt ist. Sie darf weder vervielfältigt noch sonstwie benutzt, insbesondere nicht an dritte Personen übertragen werden. Ersatz für ...

Ersetzt für
Ersetzt durch

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| Zusammenstellung d. Bl. a) m. M.1:1 | N1672-1 |
| " " " " " | N3164-1 |
| " " " " " | N2560-1 |

Die nicht eingeklammerten Werkstoffe gelten ab Werk Oberschlesien und für die Reservenein-sätze für Nordstern ab Kommission 6420/1/9435.

| Stückzahl | Benennung | Teil | Werkstoff | Lager Nr. : Modell Nr. | Gewicht | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | T-Stück 180 x 120 | 1 | NBV (NB) | 1284359 / 1284376 | | 182678-4 / 182660-4 |
| 3 | Gew. Flanschen W 169 x 16" | 2 | K5 (K3) | 1286550 / 1281550 | | 184240-16 / 182635-16 |
| 1 | Blind-Flansch 330 x 70 | 3 | NBV (NB) | 1281550 / 1281530 | | 184277-16 / 182677-16 |
| 1 | Balglinse NW 120 | 4 | 118 (NB) | 1682615 / 1681955 | | N3754-8 / 183166-8 |
| 1 | Dichtungslinse " 6 | 5 | N8 (N3) | 1681955 / 1681101 | | N3754-16 / N3301/3-16 |
| 1 | Blindflansch 6 | 6 | NBV (NB) | 1281580 | | 183677-16 |
| 3 | Stiftschrauben 1 1/2" x 35 | 7 | K5 (K3) | 1285501 | | 183656-16 |
| 3 | Muttern 1 1/2" | 8 | K3 (S3) | 1286110 / 1286104 | | 183662-16 |




Bag Target
27.46 – 3074.08

| | | | | Berger | 1937 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bestell Nr. | Bau Nr. | Bestellung | | Besteller | Jahr |
| Paßsystem Einheitsbohrung | | Betriebsdruck 300 atü | | Probedruck 400 atü | |

| | Tag | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 30.6.32 | |
| geprüft | | |
| normgepr. | | |

F No. 360 — 4

Maßstäbe: 1:2

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Ludwigshafen am Rhein

N 3733 a – 4

Ersatz für
Ersetzt durch

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu. Die Zeichnung ist noch Gegenstand weiterer Verfahrensschritte. Sie darf weder vervielfältigt, zu Drucken oder Werbezwecken verwertet oder an dritte Personen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 9. 6. 1909 § 12). Siehe auch Ziff. 14.

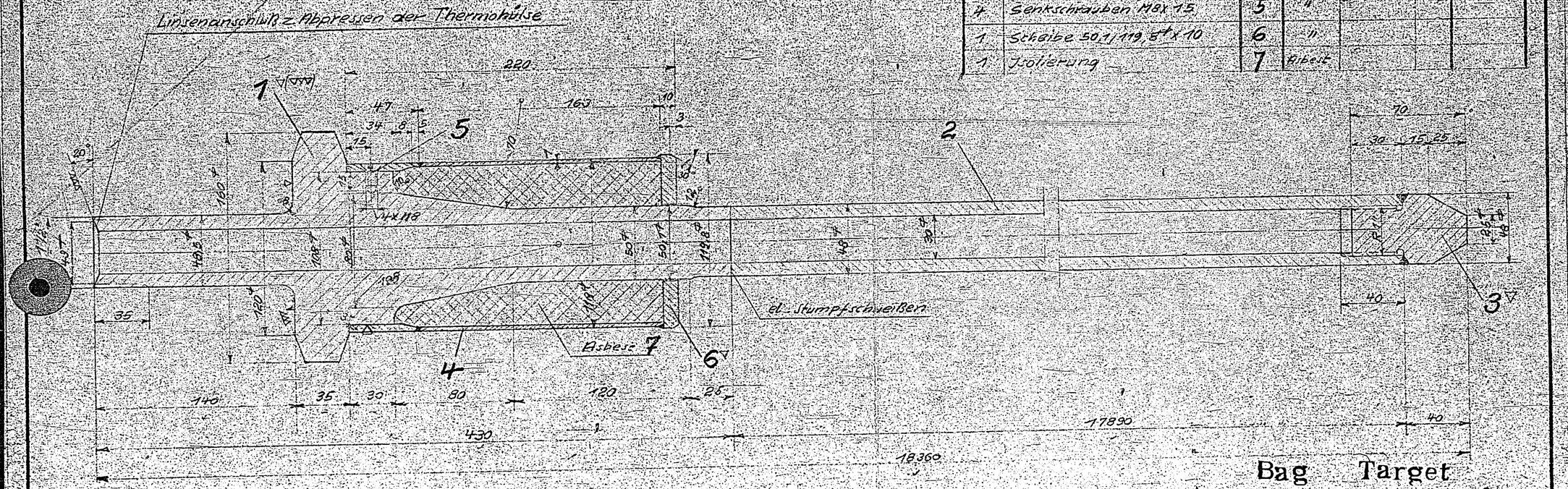
| | | |
|---|---|---|
| a | 5.4.41 | Kurtz |
| | 5.11.38 | Cattel |

Änderungen:

Nr. Betrieb: Hy-Werk Nordstern-Stadtlit Gegenstand: T-Stück am ☐ Deckel z. Bl. Nr. 1 (Nd. + 1937)

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| Zusammenstellg. d. Bi-Ofens 1000 | ~~A 1676-1~~ Wo 1058-1 |

| Stück-zahl | Benennung | Teil | Werk-stoff | Lager Nr. / Modell Nr. | Ge-wicht | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Anschweißlinse 430 lg | 1 | RA2 | | | |
| 1 | Thermohülse 48x9x17890lg | 2 | " | | | |
| 1 | Verschlußpfropfen R 1" | 3 | " | | | |
| 1 | Isolierpatrone | 4 | RA2 | | | |
| 4 | Senkschrauben M8x15 | 5 | " | | | |
| 1 | Scheibe 50,1/119,8 x 10 | 6 | " | | | |
| 1 | Isolierung | 7 | Asbest | | | |




Bag Target
2746 - 30/4.0

Thermohülse Bi-Ofen

| | | | Berger | 1937 |
|---|---|---|---|---|
| Bestell Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |

| Paßsystem | Betriebsdruck | Probedruck |
|---|---|---|
| Einheitsbohrung | 300 atü | 420 atü |

| | Tag | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 29.6.37 | Vlamy |
| geprüft | | Lüer. |
| normgepr. | — | Ka. |

FNo 286 - 8

Maßstäbe: 1:2,5

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Ludwigshafen am Rhein

N2156 -8

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu. Die Zeichnung ist nach Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, zu Zwecken des Wettbewerbs verwertet oder an dritte Personen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18). Siehe auch DIN 34.

Ersatz für
Ersatzt durch

empfohlen im Bi-Ofen G.B. 1001 – 1006
M. Angabe v. Lüer Ka
7.11.40 Lp

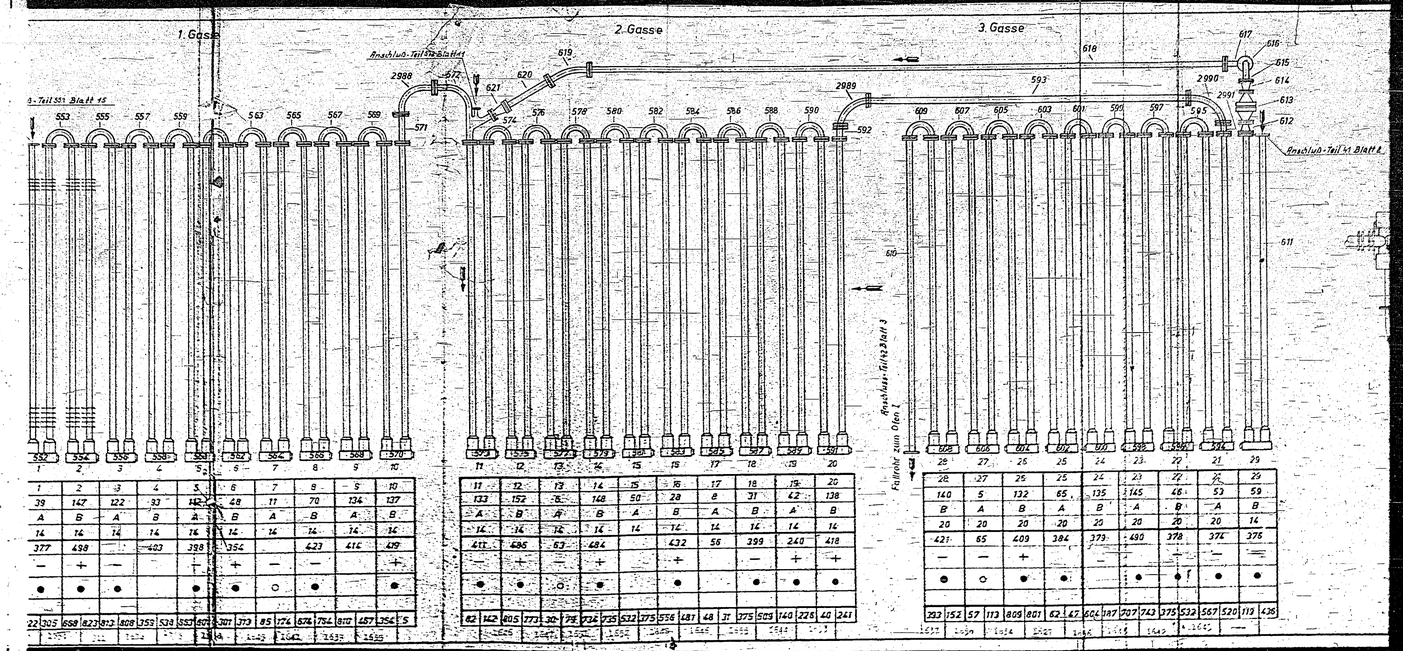
Aenderungen:

Betrieb: Hy-Werk Nordstern Gegenstand: Thermohülse 48x9 z. Bi-Ofen 1000 1800St

| Teil | Werkstoff | Karte Nr. | Rohr Nr. | Gegenstand |
|---|---|---|---|---|
| 552 | N 10 | 39 | - | Haarnadel NW 90 |
| 553 | " | 1654 | - | Doppelbogen " 90 |
| 554 | " | 147 | - | Haarnadel " 90 |
| 555 | " | 911 | - | Doppelbogen " 90 |
| 556 | " | 122 | - | Haarnadel " 90 |
| 557 | " | 1656 | - | Doppelbogen " 90 |
| 558 | " | 93 | - | Haarnadel " 90 |
| 559 | " | 1633 | - | Doppelbogen " 90 |
| 560 | " | 112 | - | Haarnadel " 90 |
| 561 | " | 1636 | - | Doppelbogen " 90 |
| 562 | " | 48 | - | Haarnadel " 90 |
| 563 | " | 1649 | - | Doppelbogen " 90 |
| 564 | " | 11 | - | Haarnadel " 90 |
| 565 | " | 1641 | - | Doppelbogen " 90 |
| 566 | " | 70 | - | Haarnadel " 90 |
| 567 | " | 1639 | - | Doppelbogen " 90 |
| 568 | " | 134 | - | Haarnadel " 90 |
| 569 | " | 1635 | - | Doppelbogen " 90 |
| 570 | " | 157 | - | Haarnadel " 90 |
| 571 | " | - | 21 | Fassrohr NW90/1320 lg. |
| 572 | " | 129/873 | - | Vierteilerstück " NW 90x90x90x45 |
| 573 | " | 133 | - | Haarnadel NW 90 (email.) |
| 574 | " | 1636 | - | Doppelbogen NW 90 |
| 575 | " | 102 | - | Haarnadel " 90 |
| 576 | " | 1647 | - | Doppelbogen " 90 |
| 577 | " | 6 | - | Haarnadel " 90 |
| 578 | " | 1651 | - | Doppelbogen " 90 |
| 579 | " | 148 | - | Haarnadel " 90 |
| 580 | " | 1652 | - | Doppelbogen " 90 |
| 581 | " | 50 | - | Haarnadel " 90 |
| 582 | " | 1648 | - | Doppelbogen " 90 |
| 583 | " | 28 | - | Haarnadel " 90 |
| 584 | " | 1646 | - | Doppelbogen " 90 |
| 585 | " | 8 | - | Haarnadel " 90 |
| 586 | " | 1655 | - | Doppelbogen " 90 |
| 587 | " | 31 | - | Haarnadel " 90 |
| 588 | " | 1644 | - | Doppelbogen " 90 |
| 589 | " | 42 | - | Haarnadel " 90 |
| 590 | " | 1653 | - | Doppelbogen " 90 |
| 591 | " | 138 | - | Haarnadel " 90 |
| 592 | " | - | 3 | Fassrohr NW90/900 lg. " 90 |
| 593 | " | - | 22 | " " "90/2685 lg. " 90 |
| 594 | " | 53 | - | Haarnadel " 90 |
| 595 | " | 1645 | - | Doppelbogen " 90 |
| 596 | " | 46 | - | Haarnadel " 90 |
| 597 | " | 1642 | - | Doppelbogen " 90 |
| 598 | " | 145 | - | Haarnadel " 90 |
| 599 | " | 1643 | - | Doppelbogen " 90 |
| 600 | " | 135 | - | Haarnadel " 90 |
| 601 | " | 1656 | - | Doppelbogen " 90 |
| 602 | " | 65 | - | Haarnadel " 90 |
| 603 | " | 1627 | - | Doppelbogen " 90 |
| 604 | " | 152 | - | Haarnadel " 90 |
| 605 | " | 1624 | - | Doppelbogen " 90 |
| 606 | " | 5 | - | Haarnadel " 90 |

| Teil | Werkstoff | Karte Nr. | Rohr Nr. | Gegenstand |
|---|---|---|---|---|
| 607 | N 10 | 1650 | - | Doppelbogen (~~Emailliert~~) NW 90 |
| 608 | " | 140 | - | Haarnadel " 90 |
| 609 | " | 1637 | - | Doppelbogen (~~Emailliert~~) " 90 |
| 610 | " | 105 | - | Fallrohr " 90 |
| 611 | N 10 | G 59 | - | Gashaarnadel NW 90 |
| 612 | N 8 | 139 | - | Red. Stück " 90 x 70 |
| 613 | " | 5726 | - | Rück.Ventil |
| 614 | " | 123 | - | Red. St |
| 615 | N 10 | 1451 | - | Rohrboge |
| 616 | " | - | 8 | P. Rohr |
| 617 | " | 1459 | - | Rohrboge |
| 618 | " | - | 11 | P. Rohr |
| 619 | " | 1447 | - | Rohrboge |
| 620 | " | - | 11 | P. Rohr |
| 621 | N 8 | 131 | - | Red. St |
| 2988 | N 10 | 1524 | 0 | Rohrboge |
| 2989 | " | 1448 | X | Rohrboge |
| 2990 | " | 1456 | J | Rohrboge |
| 2991 | " | - | U | 21 Fassrohr |

Material:
Balkli
Bolzen

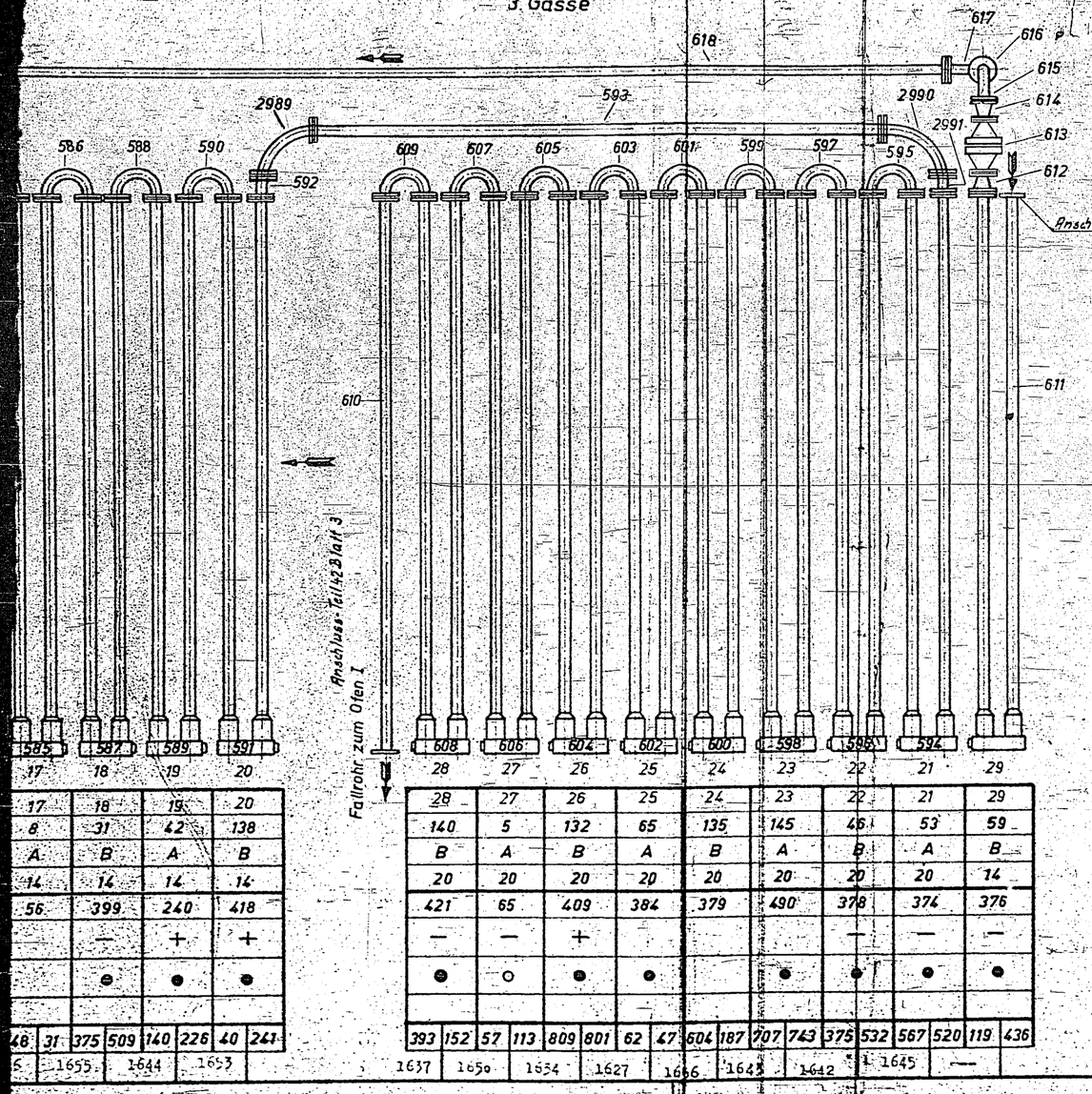


Einbau IV
vom: 7.10.1940

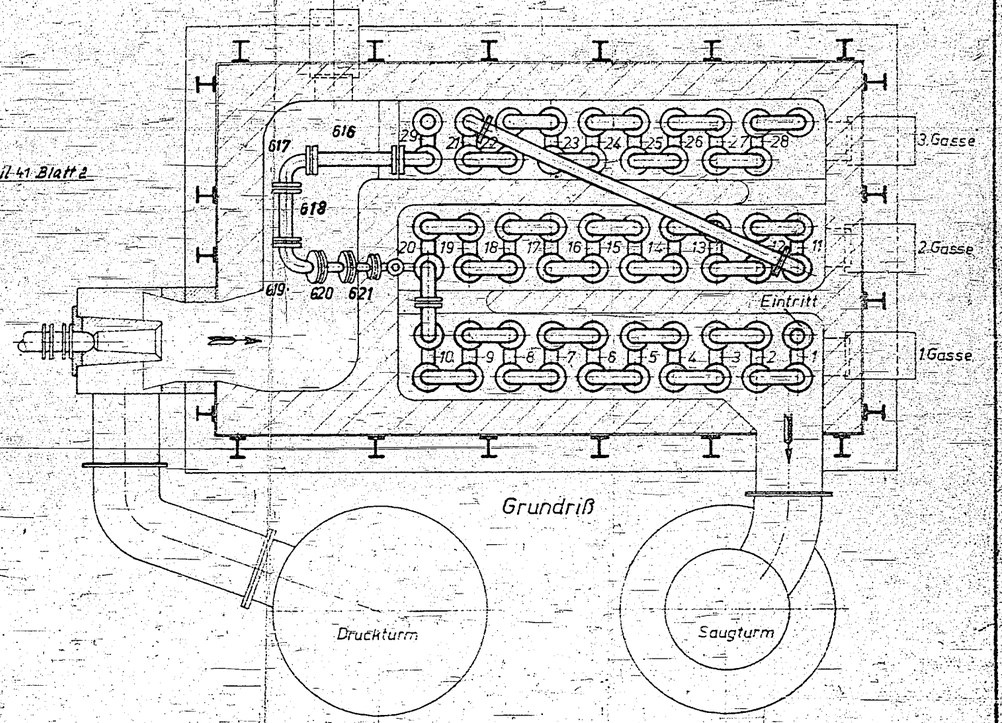
Blatt 16

Fallrohr zum Ofen I

3 Gasse




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 18 | 19 | 20 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 29 |
| 8 | 31 | 42 | 138 | 140 | 5 | 132 | 65 | 135 | 145 | 46 | 53 | 59 |
| A | B | A | B | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 14 |
| 56 | 399 | 240 | 418 | 421 | 65 | 409 | 384 | 379 | 490 | 378 | 374 | 376 |
| | – | + | + | – | – | + | | | | – | – | – |
| | ⊖ | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 48 | 31 | 375 | 509 | 140 | 226 | 40 | 241 | 393 | 152 | 57 | 113 | 809 | 801 | 62 | 47 | 604 | 187 | 707 | 743 | 375 | 532 | 567 | 520 | 119 | 436 |
| 5 | | 1655 | | 1644 | | 1653 | | 1637 | | 1650 | | 1634 | | 1627 | | 1666 | | 1643 | | 1642 | | 1645 | | — | |




Grundriß

Bag Target
Bag Target
27.46 - 30/4.08
27.46 - 30/4.08

| c | b | a | Benennung und Bemerkung | Teil, Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stück | | | | | | | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | | Simon |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Ersatz für: —
Ersetzt durch: —

Abt. TA/H

Bau: —

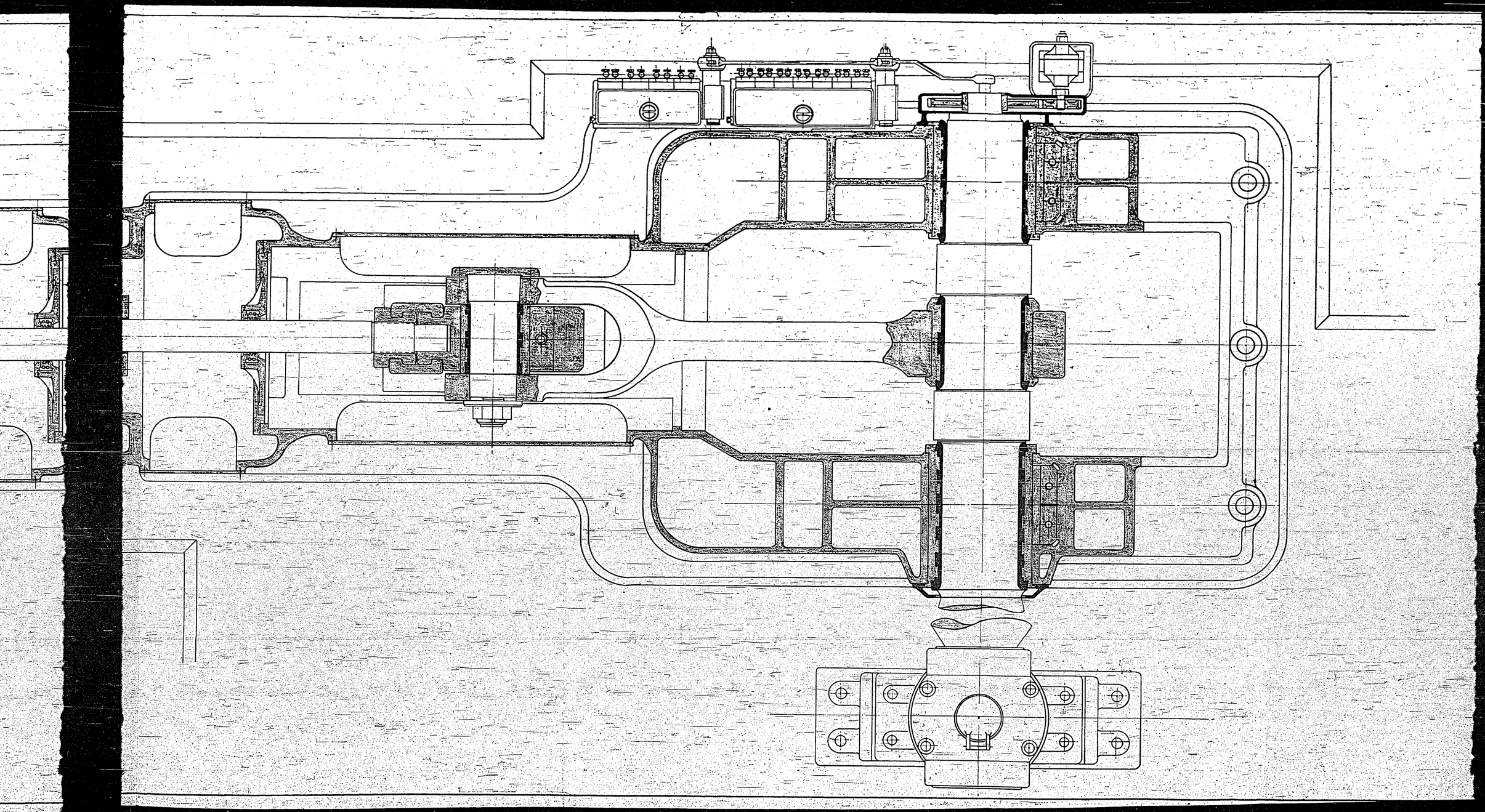
Grundriß und schematische Darstellung der Hordmaden im Gasvorheizer an Ka-Ka 4 (125)

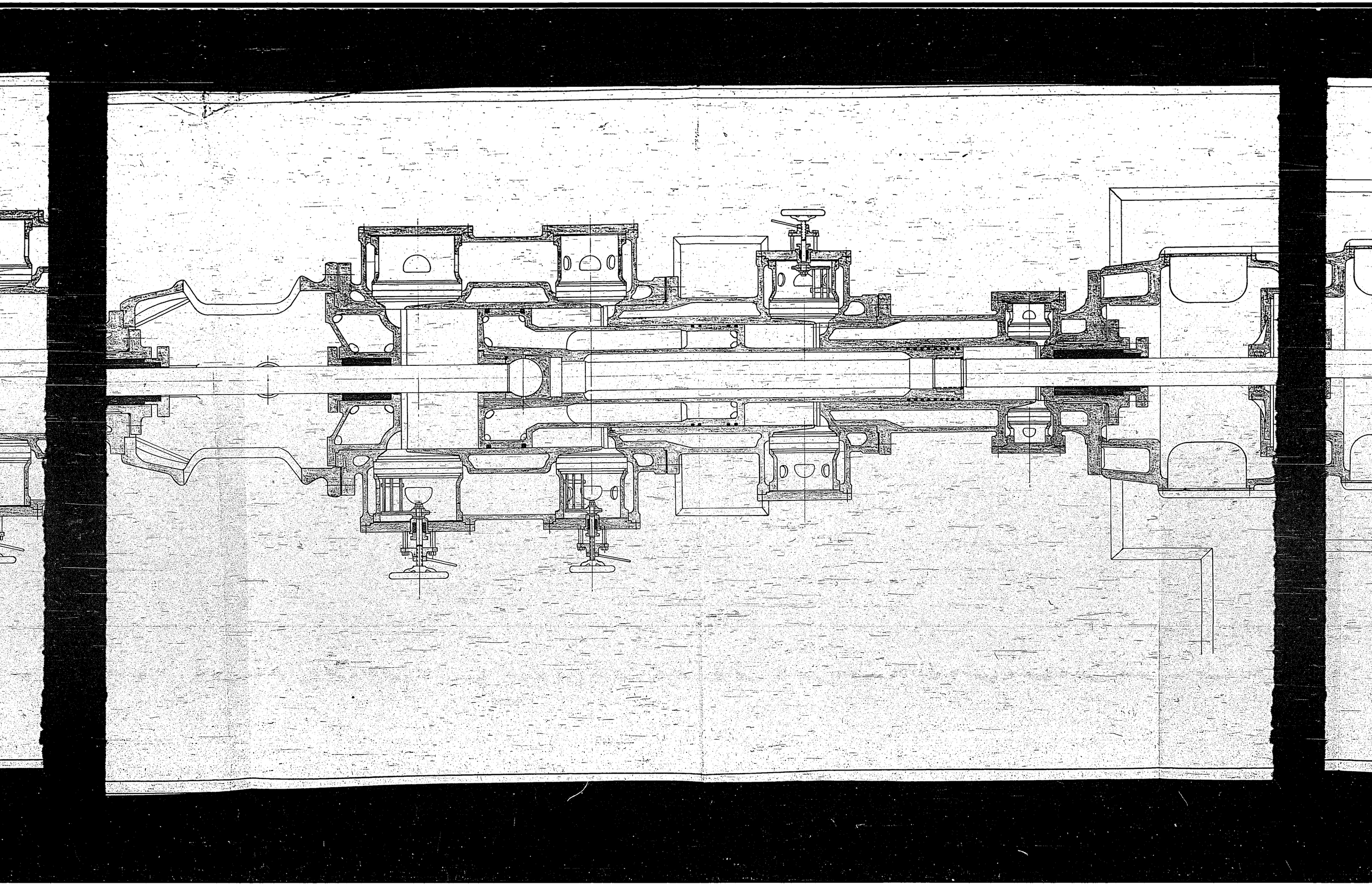
Gelsenberg Benzin
Aktiengesellschaft
Gelsenkirchen

Maßstab —

Zeichnung Nr.
No 653-8

grund | Name





**MASCHINENFABRIK SÜRTH**

Zweigniederlassung der Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G., Sürth

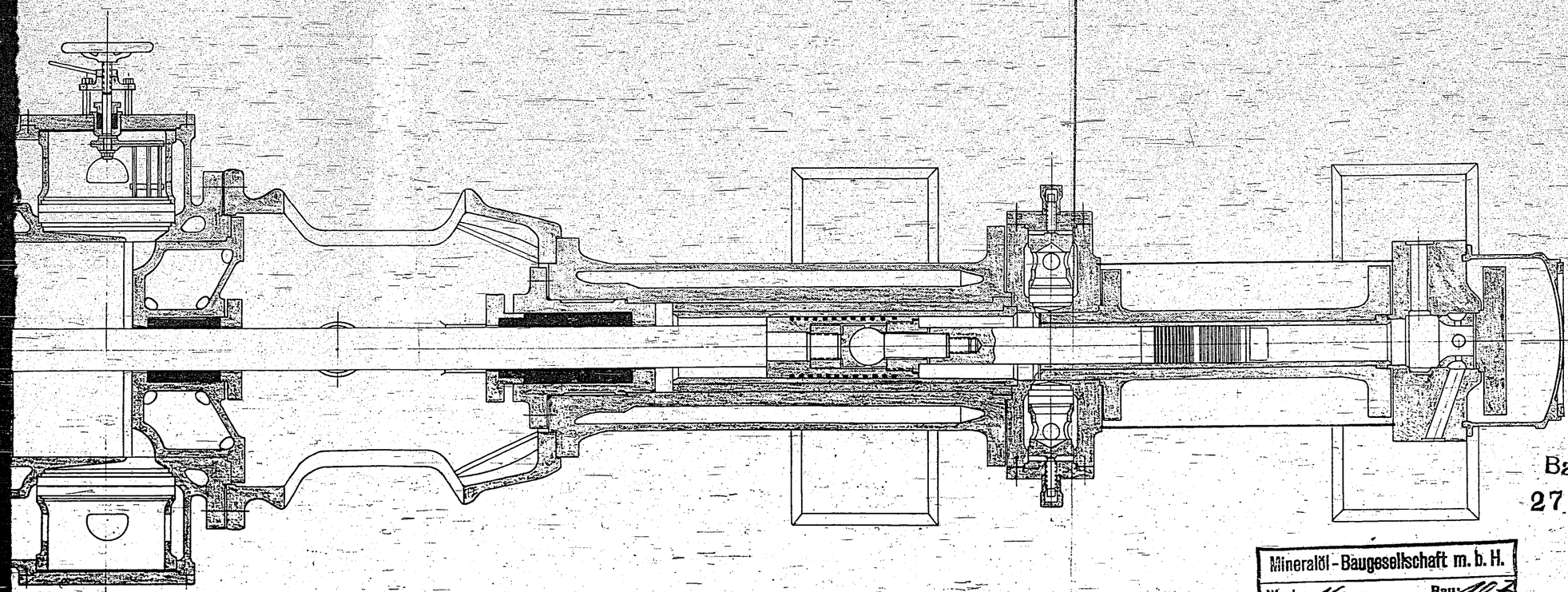
Anlage zum Schreiben vom _____ an _____

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung (nebst Anlage) 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 Entwurf der auf der Zeichnung dargestellten Maschinen, Apparate oder Einrichtungen zu ermöglichen.

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.



Bag Target
2746 - 30/4.08

Mineralöl-Baugesellschaft m. b. H.
Werk: No Bau: 107
F No 2180-1

liegend 5stuf. Stickst. Kompressor 640 Hub
Masch. No 5578-81. Zyl. Ø 600. 440. 230. 170. 100 mm.

99/47780

Bi-Ka 1
6434

Vor-Ka 1
5058

Vor-Ka 2
5058

Bi-Ka 2
6434

Bi-Ka 3
7019

Bi-Ka 4
7019

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt- Kühler

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ x 6m lg.
Inh. 4 m³

NW45 ND325

NW70

NW45 ND325

NW45 ND325

NW45 ND325

5058

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400Φ x 8m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

6434

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400Φ x 8m lg.
Inh. 11 m³ unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

Umwälz-Preß-Pumpe
1
2

7019

NW100

NW400

Entspannungs-Behälter
2600Φ x 7200 lg.
Inh. 36,5 m³

Entspannungs-Behälter
2600Φ x 7200 lg.
Inh. 36,5 m³

Entspannungs-Behälter
2600Φ x 7200 lg.
Inh. 36,5 m³ 60 mm WS.

zu den Bi-Abstr.-Tanks
Bau 36

zum Reichgas-Behälter
Bau 57

zu den Bi-Abstr.-Tanks
Bau 36

zu den Bi-Abstr.-Tanks
Bau 36

zum Reichgas-
Behälter Bau 56

Hy-Gaswascher
1200 Φ x 12m
Bau 35

Hy-Gaswasc
1200Φ x 12m
Bau 35

über Dach

zur Lindeanlage
Bau 107

25 atü

50 atü

Zentrale Entspannung
30, 25 und 17 atü an
der Werkbahn von Bau 48

Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche
Bau 27

von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Maschinen

von der Kurzentspannung

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400Φ x 8m lg.
Inh. 11 m³

Ausgleichsleitung NW120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400Φ x 8m lg.
Inh. 11 m³

Absscheider
200Φ x 6000

Saug

zum Kraftgas-
behälter und
Kraftgas

von Saltzgitter

Messerwascher 6434

zur Phenolwassergrube 2"

zum Rohgaskompressor

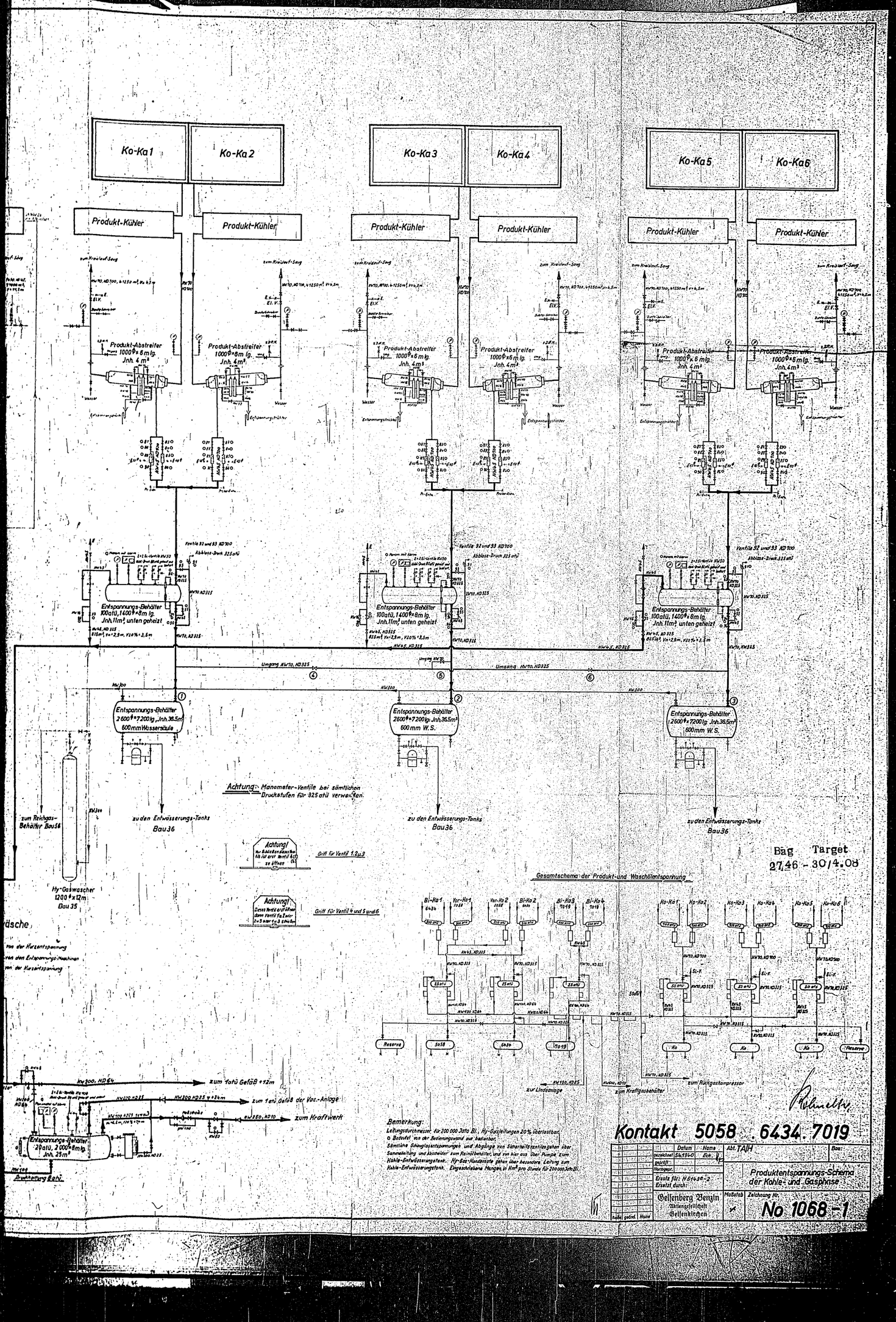
zum Rohgaskompressor

zur Sammelleitung

zum Reinölbehälter

Entspannungs-Behälter
20 atü, 2000Φ x 8m lg.
Inh. 25 m³

Drosselhaltung 8 atü


Ko-Ka1
Ko-Ka2
Ko-Ka3
Ko-Ka4
Ko-Ka5
Ko-Ka6
Produkt-Kühler
Produkt-Abstreifer 1000Ø×6m lg. Inh. 4m³
Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Ø×8m lg. Inh. 11m³ unten geheizt
Entspannungs-Behälter 2600Ø×7200 lg. Inh. 36,5m³ 600mm Wassersäule
Entspannungs-Behälter 2600Ø×7200 lg. Inh. 36,5m³ 600mm W.S.
Achtung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
zum Reichgas-Behälter Bau 16
Hy-Gaswascher 1200Ø×12m Bau 35
Gesamtschema der Produkt- und Waschölentspannung
Kontakt 5058 . 6434. 7019
Bemerkung:
Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase
Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen
No. 1068-1

Bi-Ka 1
6434

Vor-Ka 1
5058

Vor-Ka 2
5058

Bi-Ka 2
6434

Bi-Ka 3
7019

Bi-Ka 4
7019

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

NW90, ND325, 77000 m³, V= 11,3 m

Produkt-Abstreifer
1000 Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Wasser

NW45 ND325

NW70

NW45 ND 825

NW70, ND325
50 Stück, V= 3,6 m

NW45 ND325
75 m³/h; V= 2,7 m/sek.

Umwälz-Preß-Pumpe
1
2

5058
Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8 m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt
Druckhaltung 25 atü

6434
Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8 m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt
Druckhaltung 25 atü

7019

NW100

Bank für Kohle- und Gasphase
Entwurf gezeichnet
Maßstab
Zeichnung Nr. No 1068-1
der Kohle- und Gasphase
Oelsenberg Benzin
Stickstoffanlage
Ortsnetzkarten
Datum | Name

Ko-Ka 1

Ko-Ka 2

Ko-Ka 3

Ko-Ka 4

Ko-Ka 5

Ko-Ka 6

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

6 • NV 24
v = 7,4 m/sek.

zum Kreislauf-Saug

NW 70, ND 700; 4 1250 m³, Ø a 4,5 m

NW 70, ND 700, 4 1250 m³, V = 4,5 m

Produkt-Abstreifer
1000 Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Wasser

Entspannungstrichter

NW 5 ND 700

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

E

Manom. mit Alarm

2 × 2 St. Ventile NW 50

Abblase-Druck 32,5 atü

Ventile 92 und 93 ND 700

NW 70, ND 325

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8 m lg.
Inh. 11 m³, unter geheizt

NW 5, ND 325
82,5 m², Va = 2,9 m, V 20 % = 3,5 m

5058
Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³, unten geheizt
Druckhaltung 25atü

6434
Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³ unten geheizt
Druckhaltung 25atü

Umwälz-Preß-Pumpe
1 2

7019

NW 100, ND64, 2450 Nm³, Vn = 3.5m, V10% = 4,2m

NW 400

Umgang NW70, ND325

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 600mm WS

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 600mm WS

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 60mm W.S.

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zum Reichgas-Behälter Bau 57

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zum Reichgas-Behälter Bau 56

NW 100, ND64, 4450 Nm³, Vn = 12,3m, V10% = 14,2m

NW 45, ND325 1650 Nm³, Vn = 5.8m, V10% = 7.0m

Über Dach

Hy-Gaswascher
12,00 Φ × 12m
Bau 35

Hy-Gaswascher
12,00 Φ × 12m
Bau 35

zur Lindeanlage Bau 107

25 atü

50 atü

Zentrale Entspannung
50, 25 und 17 atü an
der Nordecke von Bau 18

NW 70, ND325
3100 Nm³, Vn = 4,8m, V10% = 6,8m
ohne Rückkomp. 2700 Nm³, Vn = 4,2m, V10% = 7,1m

NW 70, ND325
3000 Nm³
Vn = 4,35m

Saug

Abscheider
200 Φ × 4000

Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche
Bau 27

NW 45, ND325 von der Kurzentspannung
NW 120, ND325 von den Entspannungs-Maschinen
NW 70, ND325 von der Kurzentspannung
zusammen 750 m³, Vn = 4,85

NW 70, ND325
1050 Nm³
Vn = 10,4, V10% = 12,3m

NW 120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³

Ausgleichsleitung NW 120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³

Entspannungs-Behälter
20 atü, 2000 Φ 8m lg.
Inh. 25m³

Druckhaltung 8 atü

zum Reinölbehälter

zum Kraftgas-Behälter und Kraftwerk

NW 600, ND10

Entwässerungstopf 1600 Φ × 2000 hoch

Sicherheitsfeuerung 800 Φ 2700 hoch

CO₂ NW 1", 8 atü

zur Phenolwassergrube 2"

Sammelgefäß 500 Φ × 1500 hoch

zum Rückgaskompressor

zum Rückgaskompressor II

zur Sammelleitung

vom Spitzgefäß Wasserwascher 6434

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

NW46, ND 325 825m³, Vn=2,9m, V20%=3,5m

NW70, ND 325

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

NW45, ND325 825m³, Vn=2,9m, V20%=3,5m

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

NW45, ND 325 825m³, Vn=2,9m, V20%=3,5m

Umgang NW70, ND325 ④

Umgang NW70, ND325 ⑤

Umgang NW70, ND325 ⑥

NW300

① Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh.36,5m³ 600mm Wassersäule

② Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh.36,5m³ 600 mm W.S.

③ Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh.36,5m³ 600 mm W.S.

zum Reichgas-Behälter Bau56

NW300

zu den Entwässerungs-Tanks Bau36

zu den Entwässerungs-Tanks Bau36

zu den Entwässerungs-Tanks Bau36

**Achtung:** Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.

**Achtung!** Vor Schließen dieses Ventils ist erst Ventil 4(5)(6) zu öffnen

Griff für Ventil 1, 2 u. 3

**Achtung!** Dieses Ventil erst öffnen dann Ventil 1u.2 oder 2u.3 oder 1u.3 schließen

Griff für Ventil 4 und 5 und 6

Hy-Gaswascher 1200Φ×12m Bau 35

Laugenwäsche

von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Maschinen

von der Kurzentspannung

NW200, ND64 → zum 1atü Gefäß +12m

NW300 ND25 ▽+24m → zum 1 atü Gefäß der Vac.-Anlage

NW250, ND10 → zum Kraftwerk

Entspannungs-Behälter 20atü, 2000Φ×8m lg. Inh. 25m³

Druckhaltung 8atü

## Gesamtschema der Produkt-und Waschölentspannung

Bi-Ka1 6434 — Vor-Ka1 5058 — Vor-Ka2 5058 — Bi-Ka2 6434 — Bi-Ka3 7019 — Bi-Ka4 7019 — Ko-Ka1 — Ko-Ka2 — Ko-Ka3 — Ko-Ka4 — Ko-Ka5 — Ko-Ka6

300 atü

NW45, ND325

NW70, ND325

25 atü

50 atü

NW70, ND700

Si-V.

Reserve — 5058 — 6434 — 7019 — Ko — Ko — Ko — Reserve

zur Lindeanlage

zum Kraftgasbehälter

zum Rückgaskompressor

**Bemerkung:**

Leitungsdurchmesser für 200 000 Jato Bi., Hy-Gasleitungen 20% überlastbar.

○ Bedeutet von der Bedienungswand aus bedienbar.

Sämtliche Schauglasentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und Abscheider zum Reinölbehälter, und von hier aus über Pumpe zum Kohle-Entwässerungstank. Hy-Gas-Kondensate gehen über besondere Leitung zum Kohle-Entwässerungstank. Eingeschriebene Mengen in Nm³ pro Stunde für 200 000 Jato Bi.

# Kontakt 5058 . 6434. 7019

| | Datum | Name | Abt. TA/H | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| gezeichnet | 5.4.1940 | Eck. | | |
| geprüft | | | | |
| Normgepr. | | | | |
| Ersatz für: N 5143e-2 | | | Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase | |
| Ersatzt durch: | | | | |
| Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen | | | Maßstab: ~ | Zeichnung Nr.: No 1068 - |

Bag Target
27,46 - 30/4.08

Dienstspannung der Kreislaufgaswäsche
Bau 27

Hy-Gaswäscher
1200 ϕ x 12 m
Bau 35

Produkt-Kühler

Produkt-Absteller
1000 ϕ 6 m/g
Inh. 4 m³

Vor-Kü 1
5058

Bl-Kü 1
6432

Vor-Kü 2
5058

Bl-Kü 2
6434

Bl-Kü 3
7019

Bl-Kü 4
7019

Entspannungs-Behälter
2600 ϕ x 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 60mm WS.

Entspannungs-Behälter
2600 ϕ x 7200 lg
Inh. 36,5m³ 60mm WS

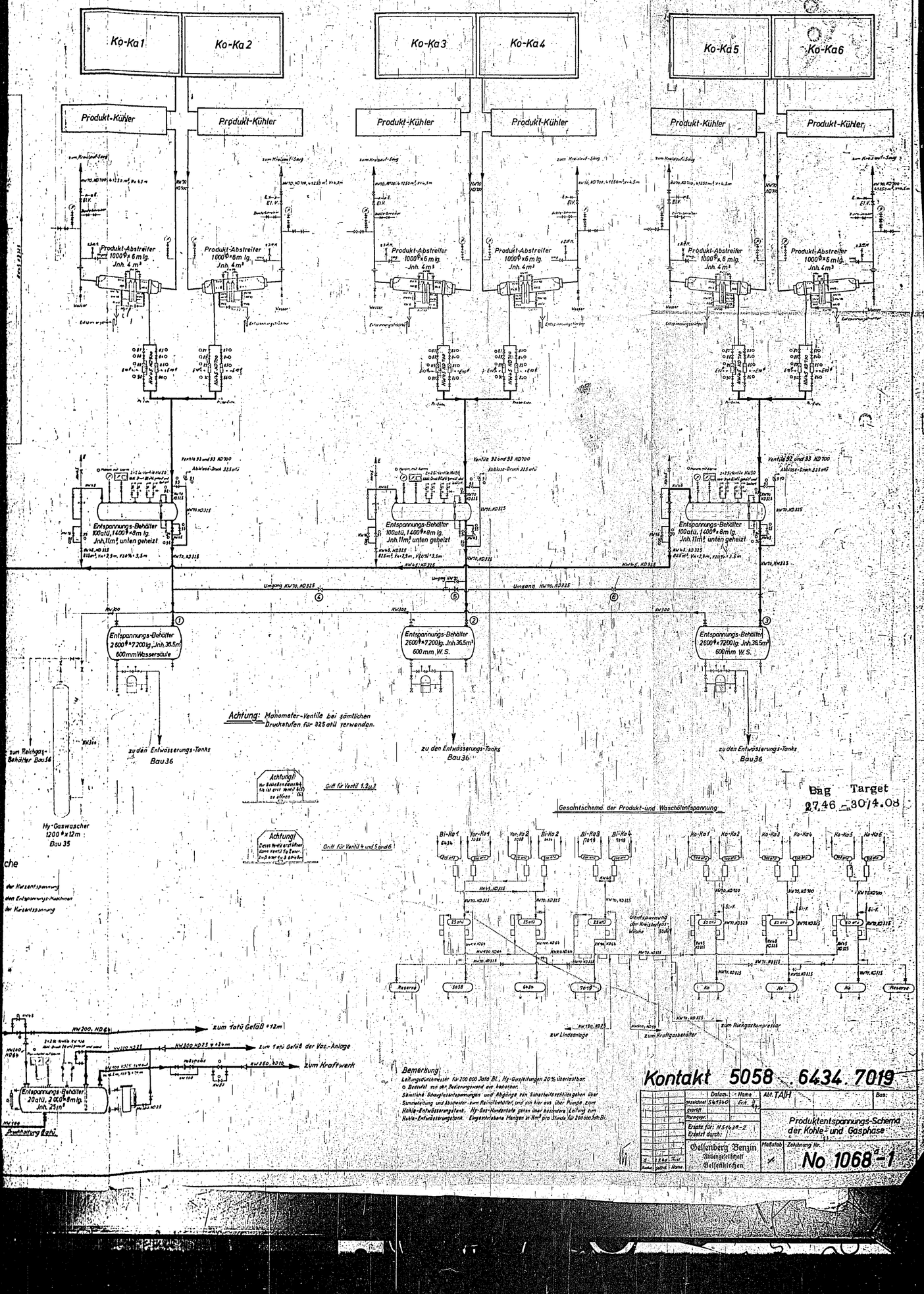
Entspannungs-Behälter
2600 ϕ x 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 60mm WS.

Entspannungs-Behälter
-Inh. 36,5m³ 60mm WS-

Entspannungs-Behälter
-Inh. 25m³-

Entspannungs-Behälter
-Inh. 25m³-

Entspannungs-Behälter
-Inh. 25m³


Ko-Ka 1
Ko-Ka 2
Ko-Ka 3
Ko-Ka 4
Ko-Ka 5
Ko-Ka 6
Produkt-Kühler
Produkt-Abstreifer 1000 Ø x 6 m lg. Inh. 4 m³
Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400 Ø x 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt
Entspannungs-Behälter 2600 Ø x 7200 lg. Inh. 36,5 m³ 600 mm Wassersäule
Entspannungs-Behälter 2600 Ø x 7200 lg. Inh. 36,5 m³ 600 mm W.S.
Umgang NW 70, ND 325
Achtung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.
zum Reichgas-Behälter Bau 56
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
Hy-Gaswascher 1200 Ø x 12 m Bau 35
Gesamtschema der Produkt- und Waschentspannung
Bi-Ka 1
Bi-Ka 2
Bi-Ka 3
Bi-Ka 4
Ko-Ka 1
Ko-Ka 2
Ko-Ka 3
Ko-Ka 4
Ko-Ka 5
Ko-Ka 6
Reserve
zum Kraftgasbehälter
zur Lindeanlage
zum Rückgaskompressor
zum Tafü Gefäß +12 m
zum Tafü Gefäß der Vac.-Anlage
zum Kraftwerk
Entspannungs-Behälter 20 atü, 2 000 Ø 8 m lg. Inh. 25 m³
Bemerkung:
Leitungsdurchmesser für 200 000 Jato Bl., Hy-Gasleitungen 20% überlastbar.
Kontakt 5058 . 6434 7019
Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen
Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase
No 1068-1

der Kohle- und Gasphase

Ölderberg Benzin | Mühlen | Zeichnung Nr. No 1068-1

Blumenfeld Erfindungsort

Bi-Ka 1
6434

Vor-Ka 1
5058

Vor-Ka 2
5058

Bi-Ka 2
6434

Bi-Ka 3
7019

Bi-Ka 4
7019

Produkt-Kühler

Rückschlagventil NW45

zum Kreislauf-Sang

NW90, ND325, 77000 m³, v= 11,3 m

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Inh. 4 m³

NW45 ND325

NW70

NW70, ND325
50 Sh70, v=3,8 m

NW45 ND325
75 m³/h, v= 2,7 m/sek.

Umwälz-Preßpumpe
(Balke)
Leistung 30 m³/h
Betr. Druck 325 atü
Motorenstärke 350 KW
Umdrehung 120/Min

Hupen mit Alarm

2 x 2 Si-Ventile NW50

5058

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ x 8 m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt
Druckhaftung 25 atü

6434

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ x 8 m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt
Druckhaftung 25 atü

7019

Ko-Ka 4

Ko-Ka 1

Ko-Ka 2

Ko-Ka 3

Ko-Ka 4

Ko-Ka 5

Ko-Ka 6

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6 m lg. Inh. 4 m³

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Entspannungsstrahler

Entspannungsstrahler

Entspannungsstrahler

Entspannungsstrahler

Entspannungsstrahler

Entspannungsstrahler

Ventile 92 und 93 ND700

Abblase-Druck 325 atü

Ventile 92 und 93 ND700

Abblase-Druck 325 atü

Ventile 92 und 93 ND700

Abblase-Druck 325 atü

Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400Φ x 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt

Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400Φ x 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt

Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400Φ x 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt

5058
Entspannungs-Behälter I
50 atü, 1400 ϕ × 8m lg.
Inh. 11m³, unten geheizt
Druckhaltung 25 atü

6434
Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 ϕ × 8m lg.
Inh. 11m³ unten geheizt
Druckhaltung 25 atü

7019

Entspannungs-Behälter
2600 ϕ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 600mmWS

Entspannungs-Behälter
2600 ϕ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 600mmWS

Entspannungs-Behälter
2600 ϕ × 7200 lg.
Inh. 36,5 m³ 60mm W.S.

NW100 ND64 ; 2450 Nm³ ; Vn = 3,5m ; V 120% = 6,2m

NW70, ND325

Umgang NW70, ND325

NW400

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zum Reichgas-Behälter Bau 57

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

2 Kreiselpumpen 60 m³/h Bau 35

NW150 ND10

zu den Bi-Abstreifertanks Bau 38

zum Reichgas-Behälter Bau 56

NW300

NW65 ; ND325 ; 1650 Nm³ ; Vn = 5,8m ; V 120% = 7,0m

Hy-Gaswascher
1200 ϕ × 12m
Bau 35

über Dach

Manometer mit Alarm

zur Lindeanlage Bau 107

25 atü

50 atü

NW100, ND64

NW150, ND25

NW70, ND325

5100 Nm³, Vn = 4m, V 120% = 4,8m
ohne Rückkompr. 3100 Nm³, Vn = 6,8m, V 120% = 7,4m

Zentrale Entspannung 50, 25 und 17 atü an der Nordecke von Bau 18

2-Autom. Druckhalte-Ventil 17 atü

NW600 ND10

NW70, ND325
3000 Nm³
Vn = 6,35m

Saug-Abscheider
200 ϕ × 4000

zum Kraftgas-Behälter und Kraftwerk

NW600, ND10

NW100, ND10

vom Spitzgefäß Wasserwasser 64-34

Entwässerungstopf 1200 ϕ × 2000 hoch

Sicherheitsschwebung 800 ϕ × 1200 hoch

CO₂

zur Phenolwassergrube 2"

Sammelgefäß 600 ϕ × 1500 hoch

zum Rückgaskompressor II

zum Rückgaskompressor I

zum Kaltölbehälter

Umgehungsleitung Kompressor II

Umgehungsleitung Kompressor I

Siehe Schema N 4053 a-4

## Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche Bau 27

NW45, ND325 — von der Kurzentspannung

NW120, ND325 — von den Entspannungs-Maschinen

NW110 ND325 — von der Kurzentspannung

NW45, ND325 Zusammen 750 m³, Vn = 18,5

NW70, ND325
1050 Nm³
Vn = 10,2, V 120% = 12,3m

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 ϕ × 8m lg.
Inh. 11m³

Ausgleichsleitung NW120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 ϕ × 8m lg.
Inh. 11m³

NW100 ND64

Entspannungs-Behälter
20 atü, 2000 ϕ × 8m lg.
Inh. 25m³

zum Reinölbehälter

Druckhaltung 8 atü

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

Abblase-Druck 325 atü

Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh.36.5m³ 600mm Wassersäule

Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh.36.5m³ 600mm W.S.

Umgang NW70, ND325

NW300

zum Reichgas-Behälter Bau56

zu den Entwasserungs-Tanks Bau36

Achtung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.

Achtung! Vor Schließen dieses Ventils ist erst Ventil 4(5) zu öffnen (6)

Griff für Ventil 1,2 u. 3

Griff für Ventil 4 und 5 und 6

Achtung! Dieses Ventil erst öffnen dann Ventil 1u.2 oder 2u.3 oder 4u.5 schließen

Hy-Gaswascher 1200Φ×12m Bau 35

Laufgaswäsche

Von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Maschinen

von der Kurzentspannung

NW 120

NW200, ND64

NW200 ND25

NW300 ND25 ▽ +2um

NW350, ND10

zum 1atü Gefäß +12m

zum 1 atü Gefäß der Vac.-Anlage

zum Kraftwerk

Entspannungs-Behälter 20atü, 2000Φ×8m lg. Inh. 25m³

Druckleitung Bahü

Gesamtschema der Produkt-und Waschölentspannung

Bi-Ka 1 6434 · Vor-Ka 1 5058 · Vor-Ka 2 5058 · Bi-Ka 2 6434 · Bi-Ka 3 7019 · Bi-Ka 4 7019

Ko-Ka 1 · Ko-Ka 2 · Ko-Ka 3 · Ko-Ka 4 · Ko-Ka 5 · Ko-Ka 6

Ölentspannung der Kreislaufgas-Wäsche 50atü

Reserve · 5058 · 6434 · 7019 · Ko · Ko · Ko · Reserve

zur Lindeanlage

zum Kraftgasbehälter

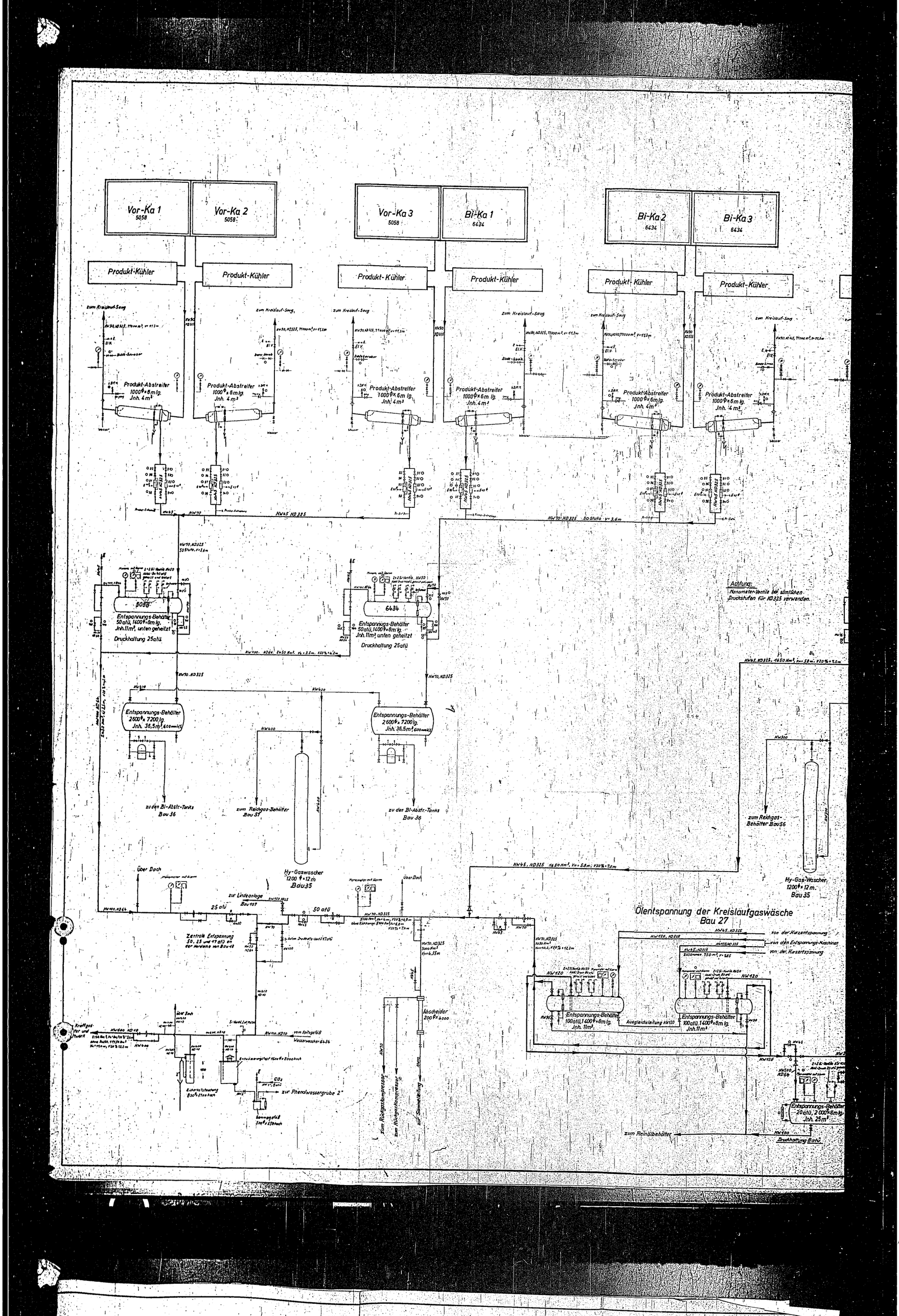
zum Rückgaskompressor

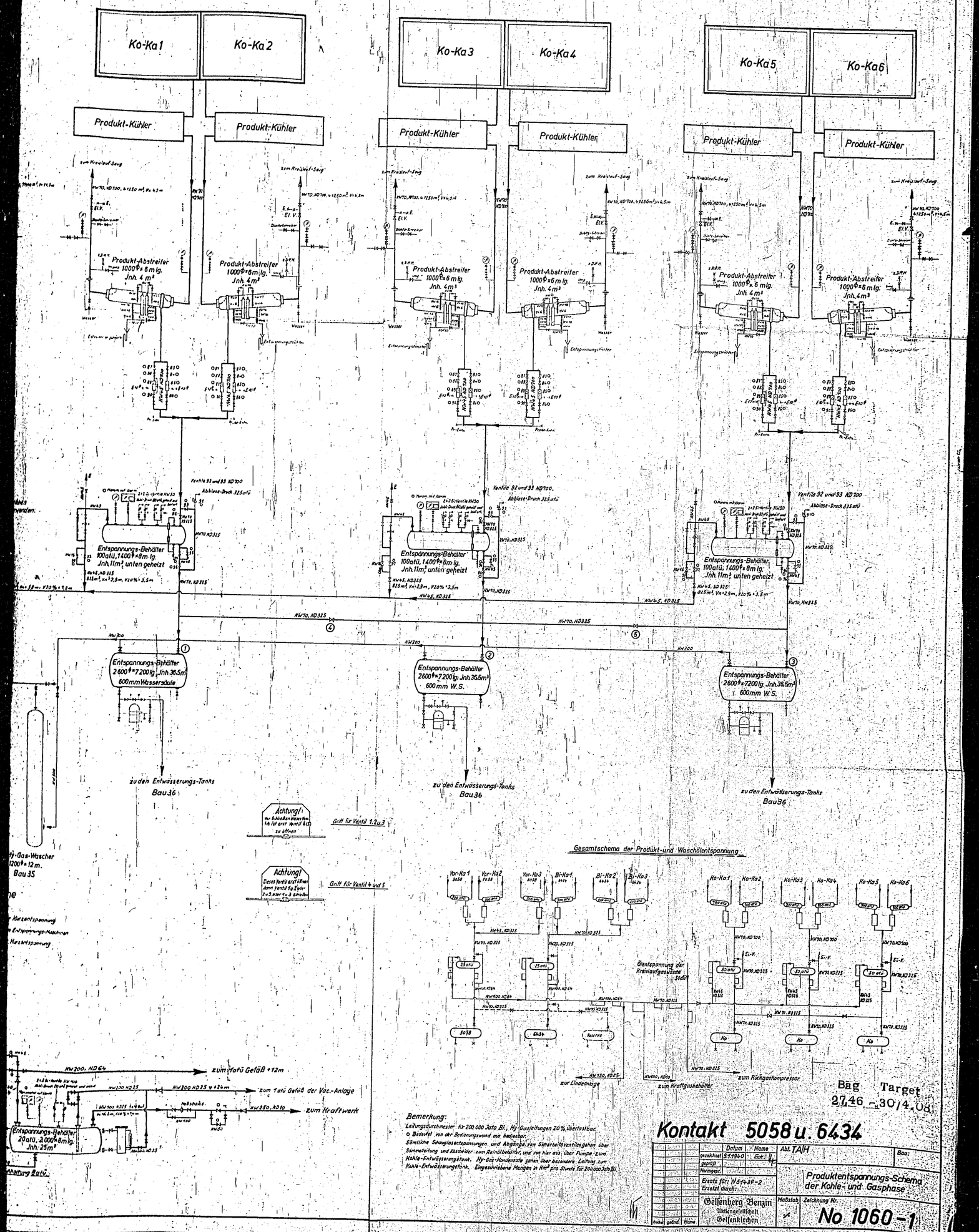
Bemerkung:
Leitungsdurchmesser für 200 000 Jato Bi., Hy-Gasteilungen 20% überlastbar.
○ Bedeutet von der Bedienungsbühne aus betätigbar.
Sämtliche Schnellentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und Abscheider zum Reinölbehälter, und von hier evtl. über Pumpe zum Kohle-Entwässerungstank. Hy-Gas-Kondensate gehen über besondere Leitung zum Kohle-Entwässerungstank. Eingezeichnete Mengen in Nm³ pro Stunde für 200 000 Jato Bi.

# Kontakt 5058 . 6434 . 7019

| | Datum | Name | Abt. TAH | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| gezeichnet | 5.4.1940 | Ech. | | |
| geprüft | | | | |
| Normgen. | | | | |
| Ersatz für: N 514 24-2 | | | Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase | |
| Ersetzt durch: | | | | |
| Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen | | | Maßstab | Zeichnung Nr. |
| | | | | No 1068 a-1 |

Bag Target 27.46 – 30/4.08


Vor-Ka 1
5058
Vor-Ka 2
5058
Vor-Ka 3
5058
Bi-Ka 1
6434
Bi-Ka 2
6434
Bi-Ka 3
6434
Produkt-Kühler
Produkt-Kühler
Produkt-Kühler
Produkt-Kühler
Produkt-Kühler
Produkt-Kühler
Produkt-Abstreifer 1000Φ×8m lg. Inh. 4m³
Produkt-Abstreifer 1000Φ×6m lg. Inh. 4m³
Produkt-Abstreifer 1000Φ×6m lg. Inh. 4m³
Produkt-Abstreifer 1000Φ×6m lg. Inh. 4m³
Produkt-Abstreifer 1000Φ×6m lg. Inh. 4m³
Produkt-Abstreifer 1000Φ×6m lg. Inh. 4m³
NW65 ND325
NW70 ND325 50 atü v= 3.6m
NW70 ND325 50 atü v= 3.6m
Entspannungs-Behälter 50atü, 1400Φ×8m lg. Inh. 11m³, unten geheizt
Druckhaltung 25atü
Entspannungs-Behälter 50atü, 1400Φ×8m lg. Inh. 11m³, unten geheizt
Druckhaltung 25atü
Abfüllung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND325 verwenden.
NW100, ND64, 1450 Nm³, v= 3.5m, 120%×12m
NW70, ND325
NW70, ND325
NW65, ND325, 1650 Nm³, v= 3.8m, 120%×12m
NW420
Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh. 36.5m³, 600mmWS
Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200 lg. Inh. 36.5m³, 600mmWS
zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36
zum Reichgas-Behälter Bau 57
zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36
zum Reichgas-Behälter Bau 56
Hy-Gaswascher 1200Φ×12m Bau 35
Hy-Gas-Waschen 1200Φ×12m. Bau 35
NW65, ND325, 1650 Nm³, Vn= 5.8m, 120%×12m
Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche Bau 27
über Dach
über Dach
zur Lindeanlage Bau 107
25 atü
50 atü
Zentrale Entspannung 50, 25 und 17 atü an der Westseite von Bau 48
NW70, ND325 5000 Nm³ Vn= 6.35m
von der Kurzentspannung
von den Entspannungs-Kaskaden
von der Kurzentspannung
NW65, ND325 2400 Nm³ 150 m³, p= 185
NW420
NW420
Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh. 11m³
Ausgleichsleitung NW120
Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh. 11m³
Abscheider 200Φ×6000
Kraftgas- vor und hinter Turbine
Wasserwascher 6434
Entwässerungstopf 150×8×2000 lang
Schachtsteuerung 800×2100 hoch
CO₂
zur Phenolwassergrube 2
Sammelgefäß 500×1250 hoch
zum Rückgaskompressor
zum Rückgasklimakompressor
zur Sammelleitung
Entspannungs-Behälter 20atü, 2000×8m lg. Inh. 25m³
zum Reinölbehälter
Druckhaltung 8atü




Bag Target
27.46 - 30/4.08

**Kontakt 5058 u. 6434**

| | Datum | Name | Abt. TAH | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| | gezeichnet | 5.1.940 | Ga. | |
| | geprüft | | | |
| | Normgen. | | | |
| | Ersatz für: W 54-38-2 | | | |
| | Ersetzt durch: | | | |
| | Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen | | Maßstab: | Zeichnung Nr. |
| | Bestell gebnd. | Name | | No 1060-1 |

Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase

Entst. für: Verein für Bergbau-Forschung der Kohle- und Gasindustrie

Entst. durch: Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Zeichnung Nr. No. 1060-1

Maßstab: 1:100

Datum: 1944 gepr.: Name

Vor-Ka 1 5058 | Vor-Ka 2 5058 | Vor-Ka 3 5058 | Bi-Ka 1 6434 | Bi-Ka 2 6434 | Bi-Ka 3 6434 | Ko-Ka 1

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

NW90, ND325, 77000 m³, v= 11,1m

E.-w. E. El.V.

Dicht-Schreiber

Produkt-Abstreifer 1000Φ x 6m lg. Inh. 4m³

Wasser

NW45 ND325

NW70

NW45 ND325

NW70 ND325 50 Stuto v= 3,6m

NW70, ND325 50 Stuto, v= 3,6m

Entspannungs-Behälter 50atü, 1400Φ x 8m lg. Inh. 11m³, unten geheizt

5058

6434

Druckhaltung 25atü

NW100, ND Ca. 2450 Bm³, v= 3,5m, V20% = 8,2m

NW70, ND325

NW100

Achtung:
Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND325 verwenden.

NW85, ND325, 1650 Nm³, v= 5,8m, V20% = 7,0m

NW100

Ko-Ka 1

NW110, AD700, 4-1250 m³, v= 4,5m

Entspannungstöpfen

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ x 8m lg. Inh. 11m³, unten geheizt

NW45, ND325, 855 m³, v= 2,9m, V20% = 3,5m

Bi-Ka 3
6434

Ko-Ka 1

Ko-Ka 2

Ko-Ka 3

Ko-Ka 4

Ko-Ka 5

Ko-Ka 6

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

NW 70, ND 700, 4 1250 m³, V= 4,5 m

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000 Φ x 6 m lg.
Jnh. 4 m³

Wasser

Entspannungstrichter

Achtung:
Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND 325 verwenden.

Ventile 92 und 93 ND 700

Abblase-Druck 325 atü

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ x 8 m lg.
Jnh. 11 m³ unten geheizt

NW 5, ND 325; 1650 Nm³, Vn = 58 m, V 20 % = 9,0 m

NW 70, ND 325

NW 300

① ② ③ ④ ⑤

NW70, ND325
50 Stück, V = 3,6 m

5058

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

6434

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

NW100, ND64, 2450 Nm³, Vn = 3,5 m, V20% = 6,2 m

NW70, ND325

NW400

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5 m³, 600 mm WS

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zum Reichgas-Behälter Bau 57

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

NW400, ND64, 2450 Nm³/h, 3,5 m, 120% = 6,2 m

Achtung:
Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND 325 verwenden.

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt

NW45, ND325, 1650 Nm³, Vn = 5,8 m, V20% = 7,0 m

NW300

Entspannungs-Beh
2600 Φ × 7200 lg., Inh
600 mm Wassers

zum Reichgas-Behälter Bau 56

zu den Ent
Ba

Hy-Gaswascher
1200 Φ × 12 m
Bau 35

Hy-Gas-Wascher
1200 Φ × 12 m
Bau 35

über Dach

Manometer mit Alarm

zur Lindeanlage Bau 107

25 atü

50 atü

NW150, ND325

NW400, ND64

NW70

NW70, ND325, 5100 Nm³, Vn = 6,8 m, V20% = 9,8 m, ohne Rückkempr. 3100 Nm³, Vn = 6,8 m, V20% = 7 m

NW70, ND325, 3000 Nm³, Vn = 4,35 m

Zentrale Entspannung
50, 25 und 17 atü in der Nähe von Bau 18

Aufstr.-Drosselklappe Vent. 17 atü

NW600, ND40

Abscheider
200 Φ × 4000

NW45, ND325, 1650 Nm³, Vn = 5,8 m, V20% = 7,0 m

Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche Bau 27

von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Maschinen

von der Kurzentspannung

NW120, ND325

NW110, ND325

NW45, ND325, 2 Stück 750 m³, V = 485

NW70, ND325, 1050 Nm³, Vn = 10,3, V20% = 11,3 m

NW120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11 m³

Ausgleichsleitung NW120

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11 m³

NW200, ND64

NW100, ND64

NW100, ND25

NW100, ND25, 1400 Nm³, Vn = 6,2 m, V20% = 8,7 m

Entspannungs-Behälter
20 atü, 2000 Φ × 8m lg.
Inh. 25 m³

NW100, ND25

NW100

Druckhaltung Bau 5

Kraftgas-Generator und Ofen

über Dach

NW600, ND10

8150 Nm³/h, Vn = 4m/s, 10 × 3,5 m, ohne Rückh. 11150 Nm³/h, Vn = 5,6 m, V20% = 12,2 m

NW600, ND40

NW100, ND10

vom Spitzgefäß 8 Wasserwascher 64-34

Si-Ventil, Zu/Auf

Entwässerungstopf 1600 Φ × 2000 hoch

Sicherheitsschacht 800 Φ × 2700 hoch

CO₂ mit 4 atü

zur Phenolwassergrube 2"

Sammelleitung

zum Rückgaskompressor

zum Rückgasgasometer

zum Reinölbehälter

Drucklos

Manometer mit Alarm

2 × 25 l Ventile NW50

Abbl.-Druck 80 at ü gekuppelt und isoliert

Achtung:
Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND325 verwenden.

Ventile 92 und 93 ND700
Abblase-Druck 325 atü

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

NW45, ND325; 1650 Nm³, Vn=58m; V20%=7,0m

NW70, ND325

NW300

Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200lg. Inh.36.5m³ 600mm Wassersäule

Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200lg. Inh.36.5m³ 600mm W.S.

zum Reichgas-Behälter Bau56

zu den Entwässerungs-Tanks Bau36

Hy-Gas-Wascher 1200Φ×12m Bau 35

Achtung!
Vor Schließen dieses Ventils ist erst Ventil 4(5) zu öffnen

Griff für Ventil 1;2u.3

Achtung
Dieses Ventil erst öffnen dann Ventil 1u.2 oder 2u.3 schließen

Griff für Ventil 4 und 5

## Gesamtschema der Produkt-und Waschölentspannung

Vor-Ka1 5058 · Vor-Ka2 5058 · Vor-Ka3 5058 · Bi-Ka1 6434 · Bi-Ka2 6434 · Bi-Ka3 6434 · Ko-Ka1 · Ko-Ka2 · Ko-Ka3 · Ko-Ka4 · Ko-Ka5 · Ko-Ka6

Entspannung der Kreislaufgaswäsche 5058

zur Lindeanlage · zum Kraftgasbehälter · zum Rückgaskompressor

## der Kreislaufgaswäsche Bau 27

NW45, ND325 — von der Kurzentspannung
NW70, ND325 — von den Entspannungs-Maschinen
NW45, ND325 — von der Kurzentspannung

Entspannungs-Behälter 20atü, 2000Φ×8m lg. Inh. 25m³

NW200, ND64 → zum 1atü Gefäß +12m
NW300 ND25 → zum 1atü Gefäß der Vac.-Anlage
NW250, ND10 → zum Kraftwerk

Druckhaltung 8atü

Bemerkung:
Leitungsdurchmesser für 200 000 Jato Bi.; Hy-Gasleitungen 20% überlastbar.
○ Bedeutet, von der Bedienungsweise aus betrachtet.
Sämtliche Schnellentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und Abscheider zum Reingasbehälter, und von hier aus über Pumpe zum Kohle-Entwässerungsturm. Hy-Gas-Kondensate gehen über besondere Leitung zum Kohle-Entwässerungsturm. Eingeschriebene Mengen in Nm³ pro Stunde für 200 000 Jato Bi.

Bag Target
27.46 – 30/4.08

# Kontakt 5058 u. 6434

| | Datum | Name | Abt. TA/H | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| gezeichnet | 5.1.1940 | Eck | | |
| geprüft | | | | |
| Normgepr. | | | | |

Ersatz für: N 5.14-38-2
Ersetzt durch:

Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Maßstab: ×

Zeichnung Nr.: No 1060-1

Achtung:
Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für ND 325 verwenden.

Ventile 92 und 93 ND 100
Abblase-Druck 325 atü
Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400 Φ × 8m lg. Inh. 11m³ unten geheizt
NW 70, ND 325
NW 45, ND 325, 1450 Nm³/h, Vn = 58 m/s, V 20% = 1,0 m
NW 300
① Entspannungs-Behälter 2600 Φ × 7200 lg. Inh. 36,5m³ 600 mm Wassersäule
② Entspannungs-Behälter 2600 Φ × 7200 lg. Inh. 36,5m³ 600 mm W.S.
③ Entspannungs-Behälter 2600 Φ × 7200 lg. Inh. 36,5m³ 600 mm W.S.
④
⑤
NW 70, ND 325
NW 45, ND 325
NW 46, ND 325
825 m³/h, Vn = 2,9 m, V 20% = 3,5 m
NW 70, NW 325
zum Reichgas-Behälter Bau 56
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
Hy-Gas-Wascher 1200 Φ × 12 m Bau 35
der Kreislaufgaswäsche Bau 27
von der Kurzentspannung
von den Entspannungs-Maschinen
von der Kurzentspannung
NW 120
NW 99
NW 46
NW 200, ND 64
NW 200 ND 25
NW 300 ND 25 ▽ + 2 m
zum 1 atü Gefäß + 12 m
zum 1 atü Gefäß der Vac.-Anlage
NW 250, ND 10
zum Kraftwerk
NW 100
NW 50
Entspannungs-Behälter 20 atü, 2000 Φ × 8m lg. Inh. 25m³
NW 250, ND 25
NW 100
Druckhaltung 8 atü

Achtung!
Vor Schließen dieses Ventils ist erst Ventil 4(5) zu öffnen
Griff für Ventil 1, 2 u. 3

Achtung!
Dieses Ventil erst öffnen dann Ventil 1 u. 2 oder 2 u. 3 oder 1 u. 3 schließen
Griff für Ventil 4 und 5

## Gesamtschema der Produkt- und Waschölentspannung

Vor-Ka 1 5058
Vor-Ka 2 5058
Vor-Ka 3 5058
Bi-Ka 1 6434
Bi-Ka 2 6434
Bi-Ka 3 6434
Ko-Ka 1
Ko-Ka 2
Ko-Ka 3
Ko-Ka 4
Ko-Ka 5
Ko-Ka 6
300 atü
100 atü
NW 45, ND 325
NW 70, ND 325
25 atü
NW 100, ND 64
NW 150, ND 25
5058
6434
Reserve
Entspannung der Kreislaufgaswäsche 5058
50 atü
NW 70, ND 700
Si-V.
NW 45 ND 325
Ko
zur Lindeanlage
zum Kraftgasbehälter
zum Rückgaskompressor

Bemerkung:
Leitungsdurchmesser für 200 000 Jato Bl., Hy-Gasleitungen 20% überlastbar.
○ Bedeutet von der Bedienungswand aus bedienbar.
Sämtliche Schmiergasentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und Abscheider zum Reinölbehälter, und von hier aus über Pumpe zum Kohle-Entwässerungstank. Hy-Gas-Kondensate gehen über besondere Leitung zum Kohle-Entwässerungstank. Eingeschriebene Mengen in Nm³ pro Stunde für 200 000 Jato Bl.

Bag Target
27.46 – 30/4.08

Kontakt 5058 u. 6434

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 5.1.1940 | Eck |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |
| Ersatz für: N 5438-2 | | |
| Ersetzt durch: | | |

Abt. TA/H — Bau:

Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase

Gelsenberg-Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Maßstab: ×

Zeichnung Nr.: No 1060-1

Bi-Ka 4
7019

Bi-Ka 3
7019

Bi-Ka 2
6434

Vor-Ka 2
5058

Vor-Ka 1
5058

Bi-Ka 1
6434

Produkt-Kühler

Produkt-Abstreifer
1000 Ø x 6m lg.
Inh. 4m³

Umwälz-Preßpumpe
(Boike)
Leistung 30m³/h
Betr. Druck 325 at
Motorstärke 350 KW
Umdrehung 720/Min

Entspannungs-Behälter
2600 Ø x 7200 lg.
Inh. 36,5m³ 60mm WS.

Entspannungs-Behälter
50 at ü. 1400 Ø x 6m lg.
Inh. 11m³

Entspannungs-Behälter
2600 Ø x 7200 lg.
Inh. 36,5m³ entölt

Entspannungs-Behälter
50 at ü. 1400 Ø x 6m lg.
Inh. 11m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 at ü

7019

6434

5058

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zum Rohgas-Behälter Bau 38

zum Kreislaufgasverdichter Bau 38

Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche Bau 27

Hy-Gaswäscher 1200 Ø x 12m Bau 35

zum Rohgas-Behälter Bau 38

zu den Bi-Abstr.-Tanks Bau 36

zur Ölentspannung Bau 27

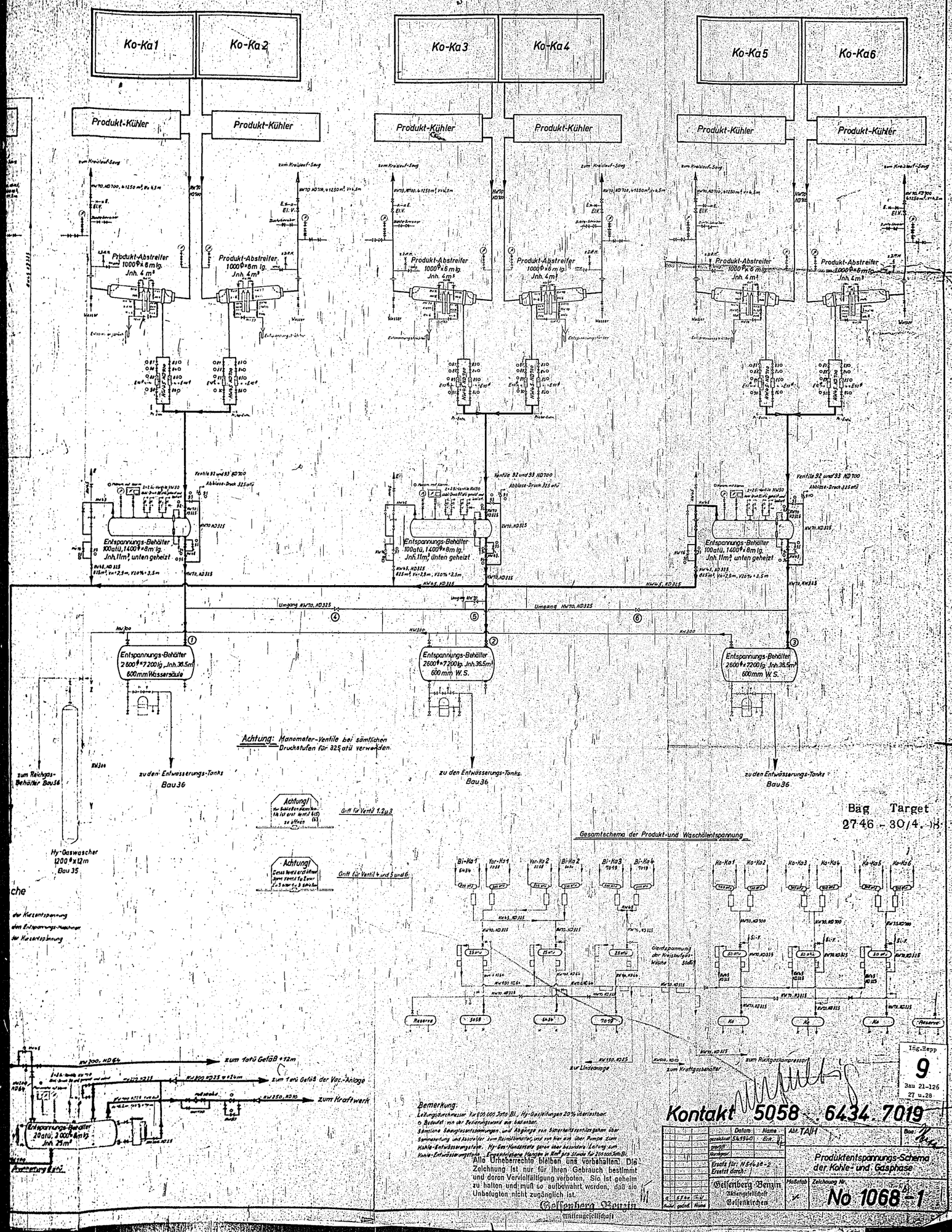
zur Phenolatspaltung 2

zum Abstreifer

zum Rohgasverdichter

zum Kreislaufgasverdichter

Seite Schema K 6432-4


Ko-Ka1
Ko-Ka2
Ko-Ka3
Ko-Ka4
Ko-Ka5
Ko-Ka6
Produkt-Kühler
Produkt-Abstreifer 1000 Ø x 6 m lg. Inh. 4 m³
Entspannungs-Behälter 100 atü, 1400 Ø x 6 m lg. Inh. 11 m³ unten geheizt
Ventile 92 und 93 ND 700
Ablass-Druck 325 at ü
Umgang NW 70, ND 325
Entspannungs-Behälter 2600 Ø x 7200 lg. Inh. 36,5 m³ 600 mm Wassersäule
Entspannungs-Behälter 2600 Ø x 7200 lg. Inh. 36,5 m³ 600 mm W.S.
Achtung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.
zum Reichsgas-Behälter Bau 56
zu den Entwässerungs-Tanks Bau 36
Hy-Gaswascher 1200 Ø x 12 m Bau 35
Achtung! Griff für Ventil 1, 2 u. 3
Achtung! Griff für Ventil 4 und 5 und 6
Gesamtschema der Produkt- und Waschölentspannung
Bi-Ka1
Vor-Ka1
Vor-Ka2
Bi-Ka2
Bi-Ka3
Bi-Ka4
Ko-Ka1
Ko-Ka2
Ko-Ka3
Ko-Ka4
Ko-Ka5
Ko-Ka6
Reserve
Ko
zum Kraftgasbehälter
zum Rückgaskompressor
zur Lindenanlage
zum 1 atü Gefäß +12 m
zum 1 atü Gefäß der Vac.-Anlage
zum Kraftwerk
Entspannungs-Behälter 20 atü, 2 000 Ø x 6 m lg. Inh. 25 m³
Bemerkung:
Leitungsdurchmesser NW 100 und 300 atü Bl.-Hy.-Gasleitungen 20 % überstrahlen.
○ Bedeutet: von der Bedienungsbühne aus betätigen.
Sämtliche Saugleitungsentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und laufen vor dem Reinigungstopf, und von hier aus über Pumpe zum Kohle-Entwässerungsturm. Hy-Gas-Kondensate gehen über besonderen Leitung zum Kohle-Entlüfter-Kopfturm. Entwässerungen flüssiger Art gehen zur Schlammgrube.
Kontakt 5058 . 6434 7019
Ing. Repp
9
Bau 21-126
27 u. 28
Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase
Maßstab 1/
Zeichnung Nr. No 1068-1
Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen
Alle Urheberrechte bleiben uns vorbehalten. Die Zeichnung ist nur für Ihren Gebrauch bestimmt und deren Vervielfältigung verboten. Sie ist geheim zu halten und muß so aufbewahrt werden, daß sie Unbefugten nicht zugänglich ist.
Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft

Bi-Ka 1
6434

Vor-Ka 1
5058

Vor-Ka 2
5058

Bi-Ka 2
6434

Bi-Ka 3
7019

Bi-Ka 4
7019

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Rückschlagventil NW 45

Rückschlagventil NW 45

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

NW 90, ND 325, 77000 m³, v = 11,3 m

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer 1000 Φ × 6 m lg. Inh. 4 m³

Kreislauf-Saug NW 45

Wasser NW 40

NW 45 ND 325

NW 45 ND 325

NW 45 ND 325, 15 m³/h, v = 2,7 m/sek.

NW 45 ND 325, 15 m³/h, v = 2,7 m/sek.

NW 70, ND 325, 50 Stück, v = 3,6 m

NW 70

NW 45

Umwälz-Preßpumpe (Balke)
Leistung 30 m³/h
Betr. Druck 325 atü
Motorenstärke 350 KW
Umdrehung 120/Min

NW 100

1

2

5058

Entspannungs-Behälter 50 atü, 1400 Φ × 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

6434

Entspannungs-Behälter 50 atü, 1400 Φ × 8 m lg. Inh. 11 m³, unten geheizt

Druckhaltung 25 atü

7019

Ko-Ka 1

Ko-Ka 2

Ko-Ka 3

Ko-Ka 4

Ko-Ka 5

Ko-Ka 6

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

Produkt-Kühler

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

zum Kreislauf-Saug

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, Ws 4,5 m

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, V = 4,5 m

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, V = 4,5 m

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, V = 4,5 m

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, V = 4,5 m

NW 70, ND 700; 4·1250 m³, V = 4,5 m

E.m.

E.

ELV.

Stufe-Schreiber

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Produkt-Abstreifer
1000Φ × 6 m lg.
Inh. 4 m³

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Wasser

Entspannungstrichter

Entspannungstrichter

Entspannungstrichter

Entspannungstrichter

Entspannungstrichter

Entspannungstrichter

NW 5 ND 700

NW 5 ND 700

NW 5 ND 700

NW 5 ND 700

NW 5 ND 700

NW 5 ND 700

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

Pr.-Entn.

Probe-Entn.

E

Manom. mit Alarm

2 × 2 Si.-Ventile NW 50

Abbl.-Druck 32,5 atü

Ventile 92 und 93 ND 700

Abblase-Druck 32,5 atü

NW 5

NW 70 ND 315

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400Φ × 8 m lg.
Inh. 11 m³, unten geheizt

NW 5, ND 315
32,5 m³, Vn = 2,9 m, V 10% = 3,5 m

NW 70, ND 315

5058

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³, unten geheizt

Druckhaltung 25atü

6434

Entspannungs-Behälter
50 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³, unten geheizt

Druckhaltung 25atü

7019

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³, 600mm WS

NW100; ND64; 2450 Nm³, vn = 3,5m, V20% = 4,2m

Entgasungsteer

NW70, ND325

Umgang NW70; ND325

NW400

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³, 600mm WS

zu den Bi-Abstr.-Tanks
Bau 36

zum Reichgas-Behälter
Bau 57

Hy-Gaswascher
1200 Φ × 12m
Bau 35

Entspannungs-Behälter
2600 Φ × 7200 lg.
Inh. 36,5m³, 600mm WS

zu den Bi-Abstr.-Tanks
Bau 36

NW150, ND16

2 Kreiselpumpen
60 m³/h
Bau 35

zu den Bi-Abstreiferbehälter
Bau 36

zum Reichgas-Behälter Bau 56

NW45; ND325 1650 Nm³, Vn = 5,8m, V20% = 7,0m

Über Dach

Manometer mit Alarm

zur Lindeanlage
Bau 107

25 atü

50 atü

Zentrale Entspannung
50; 25 und 17 atü an
der Nordecke von Bau 18

Autom. Druckhalte-Ventil 17 atü

Saug-Abscheider
200 Φ × 4000

Ölentspannung der Kreislaufgaswäsche
Bau 27

NW120, ND325

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³

Ausgleichsleitung NW110

Entspannungs-Behälter
100 atü, 1400 Φ × 8m lg.
Inh. 11m³

von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Waschtürmen

von der Kurzentspannung

zum Reinölbehälter

Entspannungs-Behälter
20 atü, 2000 Φ × 4000 lg.
Inh. 25m³

Kraftgas-Leitung

Entwässerungstopf 1400 Φ × 2000 hoch

CO₂

zur Phenolwassergrube 2"

Sicherheitsfeuerung

Sammelgefäß

Siehe Schema N 4053 a. 4

Entspannungs-Behälter 100atü, 1400Φ×8m lg. Inh.11m³ unten geheizt

NW45, ND325 825m³, Vn=2,9m, V20%=3,5m

NW70, ND325

Umgang NW70, ND325

NW300

① Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200lg. Inh.36,5m³ 600mm Wassersäule

② Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200lg. Inh.36,5m³ 600mm W.S.

③ Entspannungs-Behälter 2600Φ×7200lg. Inh.36,5m³ 600mm W.S.

④ ⑤ ⑥

Achtung: Manometer-Ventile bei sämtlichen Druckstufen für 325 atü verwenden.

zum Reichgas-Behälter Bau56

zu den Entwasserungs-Tanks Bau 36

Hy-Gaswascher 1200Φ×12m Bau 35

Achtung! Vor Schließen dieses Ventils ist erst Ventil 4 (5) zu öffnen (6)

Griff für Ventil 1, 2 u. 3

Achtung! Dieses Ventil erst öffnen dann Ventil 1 u. 2 oder 2 u. 3 oder 1 u. 3 schließen

Griff für Ventil 4 und 5 und 6

## Gesamtschema der Produkt- und Waschölentspannung

Bi-Ka1 6434 · Vor-Ka1 1058 · Vor-Ka2 1058 · Bi-Ka2 6434 · Bi-Ka3 7019 · Bi-Ka4 7019

Ko-Ka1 · Ko-Ka2 · Ko-Ka3 · Ko-Ka4 · Ko-Ka5 · Ko-Ka6

Clentspannung der Kreislaufgas-Wäsche 50 atü

Reserve · 5058 · 6434 · 7019 · Ka · Ka · Ka · Reserve

zur Lindeanlage

zum Kraftgasbehälter

zum Rückgaskompressor

## Kontakt 5058 . 6434 . 7019

Ing. Hepp. 9 Bau 21–126 27 u. 28

## Wäsche

Von der Kurzentspannung

von den Entspannungs-Maschinen

von der Kurzentspannung

NW200, ND64 → zum 1atü Gefäß +12m

NW200, ND25 φ+2km → zum 1 atü Gefäß der Vac.-Anlage

NW150, ND10 → zum Kraftwerk

Entspannungs-Behälter 20 atü, 2000Φ×8m lg. Inh. 25m³

Druckhaltung 8 atü

Bemerkung:

Leitungsdurchmesser für 100 000 Jato Bl., Hy-Gasleitungen 20% überlastbar

Bedeutet von der Bedienungswand aus betätigbar.

Sämtliche Sperrgleitentspannungen und Abgänge von Sicherheitsventilen gehen über Sammelleitung und Abscheider zum Reinölbehälter, und von hier aus über Pumpe zum Kohle-Entwässerungsturm. Hy-Gas-Kondensate gehen über besondere Leitung zum Kohle-Entwässerungsturm. Ergänzende Mengen in Kraftgas Steuer für 200 000 Jato Br.

Alle Urheberrechte bleiben uns vorbehalten. Die Zeichnung ist nur für Ihren Gebrauch bestimmt und deren Vervielfältigung verboten. Sie ist geheim zu halten und muß so aufbewahrt werden, daß sie Unbefugten nicht zugänglich ist.

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft

| | Datum | Name | Abt. TAH | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| gezeichnet | 5.6.1940 | Ech. | | |
| geprüft | | | | |
| Konstr. | | | | |
| Ersatz für: N 5-6-38-2 | | | Produktentspannungs-Schema der Kohle- und Gasphase | |
| Ersatzt durch: | | | | |
| Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen | | | Maßstab ~ | Zeichnung Nr. No 1068 b-1 |

Bag Target 2746 – 30/4.48

Produkt-Einlauf

61105

61110

61111 { 61112

61113

61161

35256

35409 – 61120

37676

37679

SKF 6207

8164

39636 / 39637

Sp 1072 / Sp 1073

37680

Produkt-Auslauf 61257

35418

35419

37675

35255

SKF 6217

39634

Sp 1065

Sp 1062

SKF 6208

SKF S 7208

Sp 1058

35253

Sp 113

61123

61114

Sp 1059

61143

61162

Sp 31138 (61116 – Sp 1130)

35274

35270

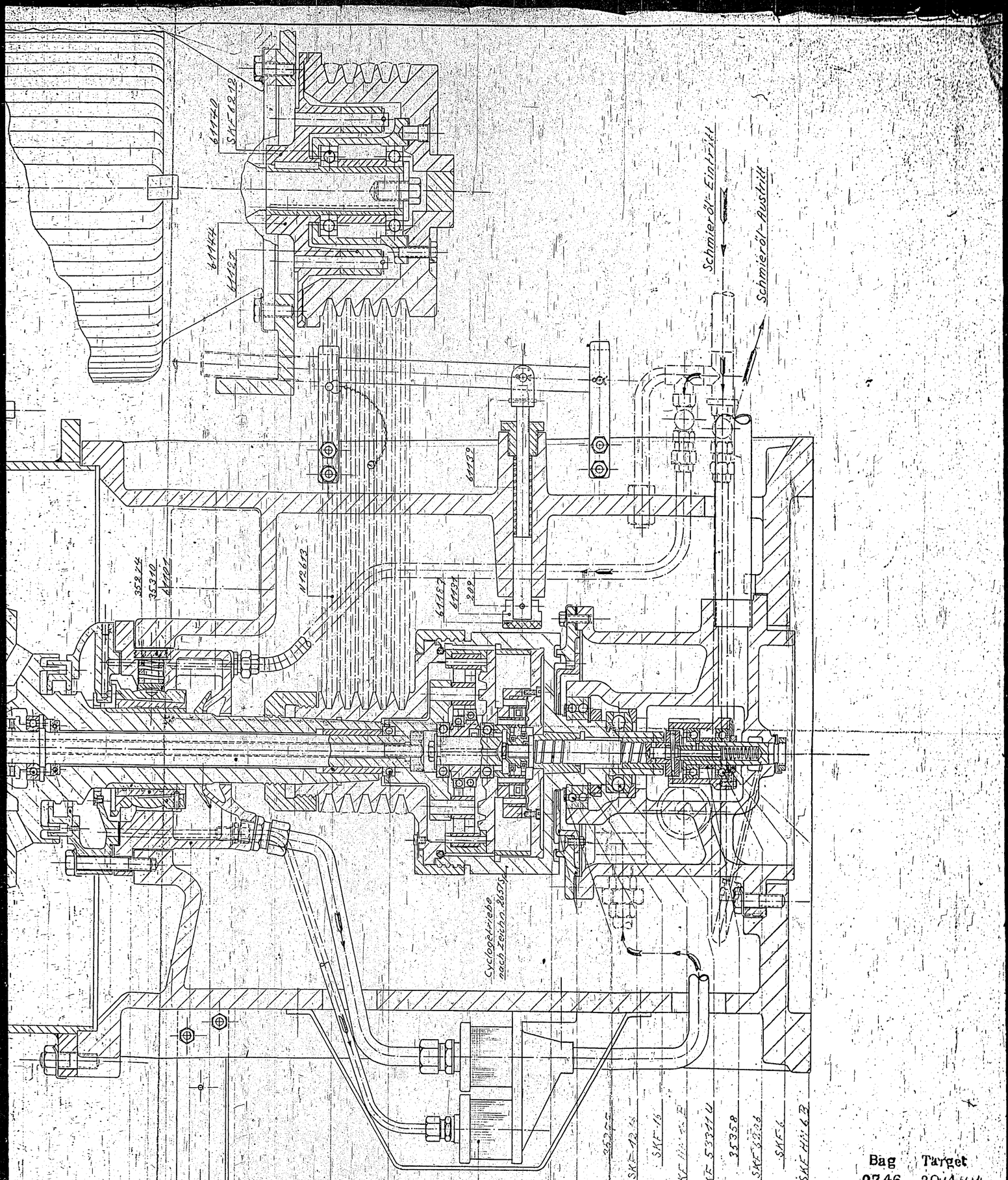
61101

61144

61147

61140

SKF 6212




Bag Target
27.46 - 30/4.04

| Stück-zahl | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Gegenstd.-Nr. Lager-Nr. | Werkstoff | Modell-Nr. vorgl. Konstrkt. | sonst. Angaben | Gewicht kg/Stck. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | |

Änderungen

| Nr. | Datum | Name |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

Zeichenerklärung: ohne Zeichen = Keine Bearbeitung; ▽ = Fläche; ▽▽ = Schruppfläche; ▽▽▽ = Schlichtfläche; ▽▽▽ = Schliff- od. Schabfläche

Sitz-Bezeichnung: B Bohrung, T Treibsitz, S Schiebesitz, G Gleitsitz; L Laufsitz, LL Leicht Lfs, H Haftsitz, g⁶ Grobsitz; gB Grobsitz Bohrung, fB Aufreibebohrung

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Gezeichnet | 30.4.43 | |
| Geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Bergedorfer Eisenwerk A.-G.
Astra-Werke
Abt: Spezial

Maßstab: 1:2,5

Schlammschleuder E2C

2706 Sp

Ersatz für 2604 Sp

Ersetzt durch

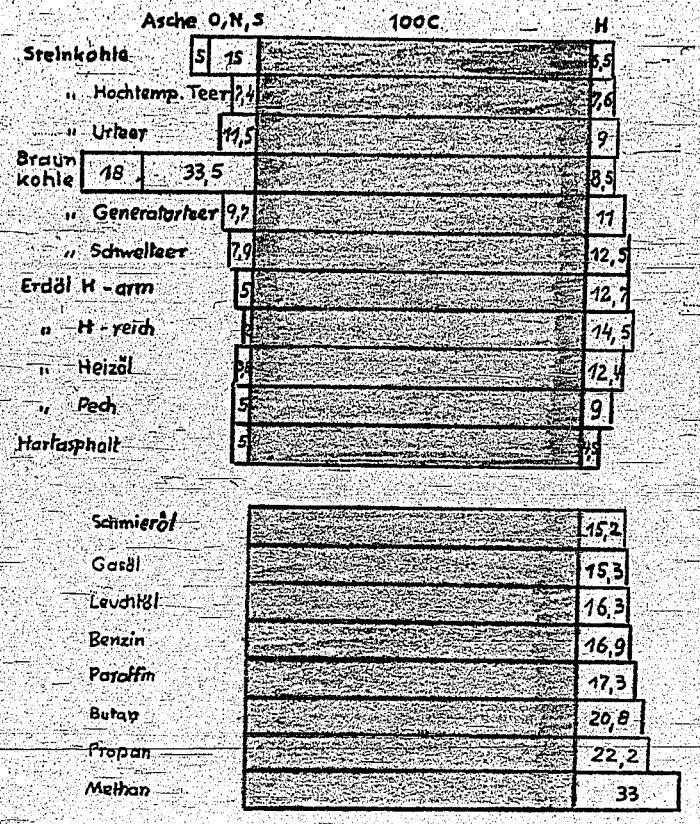
Bag 2243

Target 30/4.09

Hydrowerk Scholven A.G.

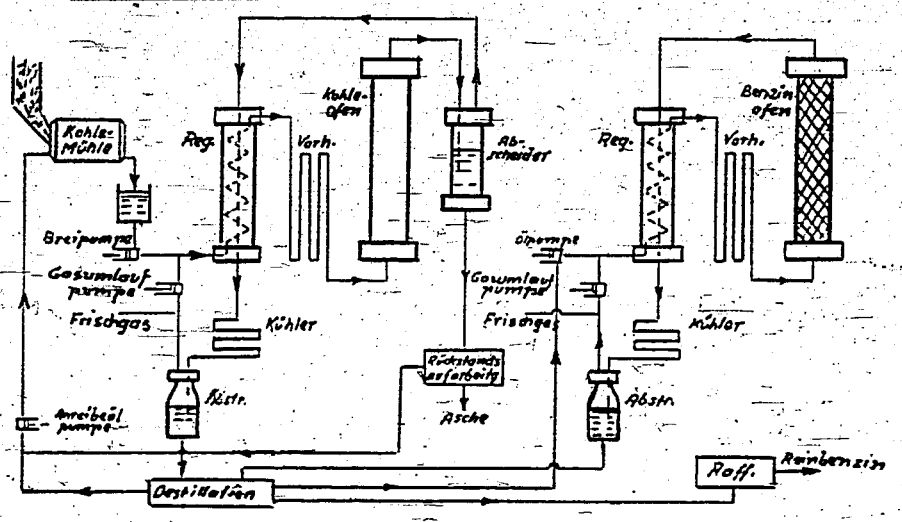
19 Tracings

## Elementaranalysen




Die Zusammensetzung verschiedener Heizstoffe.

Schematische Darstellung der Kohlehydrierung.




15. 6. 40 Ja

| | | |
|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Schem. Darst. der Kohlehydrierung | BMScho 239-16 |

DIN-Format A 4 (210 x 297)

K

# Technische Unterlagen zum Betriebskontrollschema der Kohlekammer-Erweiterung

a) Regenerator: 600 ϕ x 18 m lg; 241 Rohre 14 x 23 ϕ; mittl. Heizfl. 228 m²

b) Gas-Vorheizer: Breiteil: 6 Haarnadeln 90 ϕ x 15 mtr.
Fa = 1050 m², Fi = 47 m², Berippung 15:1

1. Gemischteil: 8 Haarnadeln 110 ϕ x 15 mtr.
Fa = 1650 m², Fi = 84 m², Berippung 15:1

2. Gemischteil: 7 Haarnadeln 120 ϕ x 15 mtr.
Fa = 1200 m², Fi = 73,5 m², Berippung 10:1

c) 3 Oefen: 1200 ϕ x 18 mtr lg, Vol. = 1365 m³

d) Heißabscheider: 1500 ϕ x 9 mtr Lg., Vol. =

e) Doppelschlange: 45/60 x 75/102 ϕ, 15 m² Heizfläche

f) Luftkühler: 18 Rohre 45 ϕ x 6 mtr Lg, 270 m² äuß. Kühlfl. Berippung 12:1

g) Luftkühler: 12 Rohre 901 ϕ x 12 mtr lg, 795 m² äuß. Kühlfl. Berippung 14:1

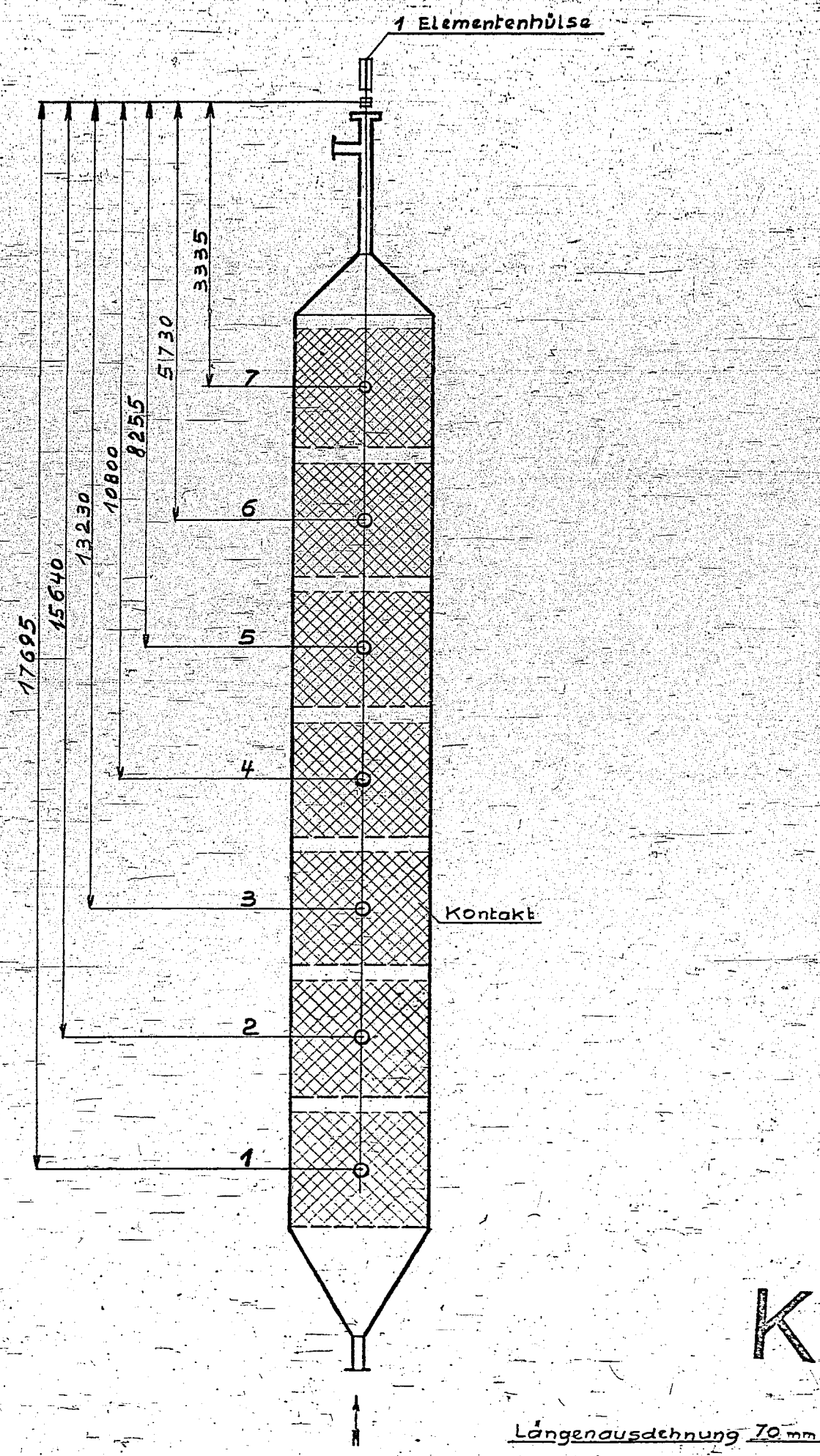
h) Wasserkühler: 30 St-34-Rohre 70 ϕ x 23 mtr lg 250 m² Kühlfläche
10 N-8-Rohre " " " "

Rohrleitungen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kreislauf Druck f. Kammer 0, 1 u. 2 | = 160 ϕ St 34; | 180000 m³, | V = 10 m/sek. |
| " " " " 3 u. 4 | = 120 ϕ " "; | 120000 " , | V = 11,7 m/sek. |
| Kreislauf Saug f. Kammer 0, 1 u. 2 | = 160 ϕ St 34; | | |
| " " " " 3 u. 4 | = 120 ϕ " ". | | |
| Kaltgas zu Öfen u. Heißabsch. | 70 ϕ N8; | 30000 m³; | V = 8,7 m/sek |
| Gas Eingang in Regenerator | 90 ϕ St 34; | 30000 m³; | V = 5,2 m/sek; 20° C |
| Reg. zum Vorheizer | 120 ϕ N8; | | V = 6,5 " "; 400° |
| Brei " " | 90 ϕ St 34; | 22 to/h + 3 t/h Anreiböl | ; 120° |
| Gemisch " Ofen 1 | 120 ϕ N8; | | V = 8 m/sek.; 425° |
| Ofen 1 " Ofen 2 | 160 ϕ N8; | | V = 6,2 m/sek; 460° |
| " 2 " " 3 | 160 ϕ N8; | | V = 7,8 m/sek; 460° |
| " 3 " Heißabscheider | 160 ϕ N8; | | V = 8,35 m/sek; 460° |
| Heißabsch. zum Reg. | 160 ϕ N8; | | V = 8,2 m/sek; 450° |
| vor Reg. reduziert auf | 120 ϕ N8; | | V = 14,4 m/sek |
| Reg. zum Luftkühler | 120 ϕ N8; | | 310° |
| Luftkühler z. Wasserkühler | 120 ϕ N8; | | 175° |
| Wasserkühler z. Abstr. | 90 ϕ St 34; | | V = 12,7 m/sek; 50° |
| Abschlamm aus Heißabsch | 45 ϕ N8; | | 380-400° |
| " " Luftkühler | 45 ϕ N8; | | V = 1,8 m/sek; 250° |
| Kaltgas zur Doppelschlange | 30 ϕ St 34; | | 20° |
| " aus " | 45 ϕ N8; | | 330° |

K Schw

| | | |
|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Erw. 15.6.37. Sb. | BK 160-16 |

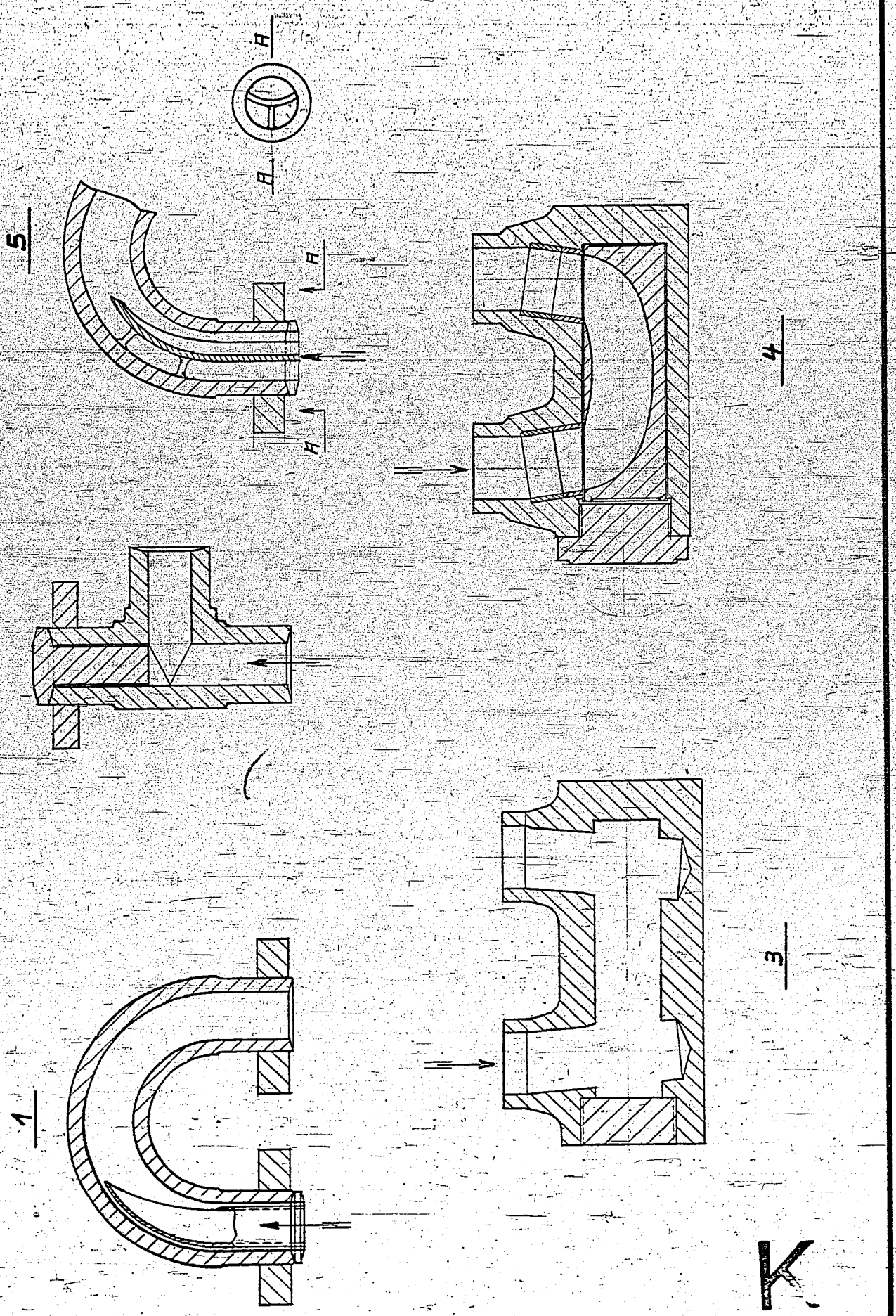



K

Längenausdehnung 70 mm berücksichtigt Schu

16. 6. 37.
Eb.

| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Thermoelemente im Benzinofen | BK 161-16 |
|---|---|---|




17. 6. 38 Eb.

| | | |
|---|---|---|
| **Hydrierwerk Scholven A.-G.** Gelsenkirchen-Buer | Ausführungsarten erosionsfester Umlenkstücke | BK 218-16 Scho |

DIN-Format A 4 (210 x 297)

# Technische Unterlagen zum Betriebskontrollschema

## Benzinkammer Erweiterung

a) Regenerator 2 : 600ϕ x 18m Lg.; 301 Rohre 14x23 ϕ; mittl. Heizfl. 286 m².

b) " 1 : " " 241 " " " " " 228 m².

c) Elektr. Vorheizer: 1200 KW; 3 Haarnadeln 90ϕ, N10; 2 Rohre 90ϕ, N10.

d) 3 Öfen : 1000ϕ x 18m Lg; Kat. Vol. 8 m³

e) Wasserkühler: 50 Rohre 70x101 ϕ - 23m Lg, S2; mittl. Kühlfläche 310 m²

Rohrleitungen:

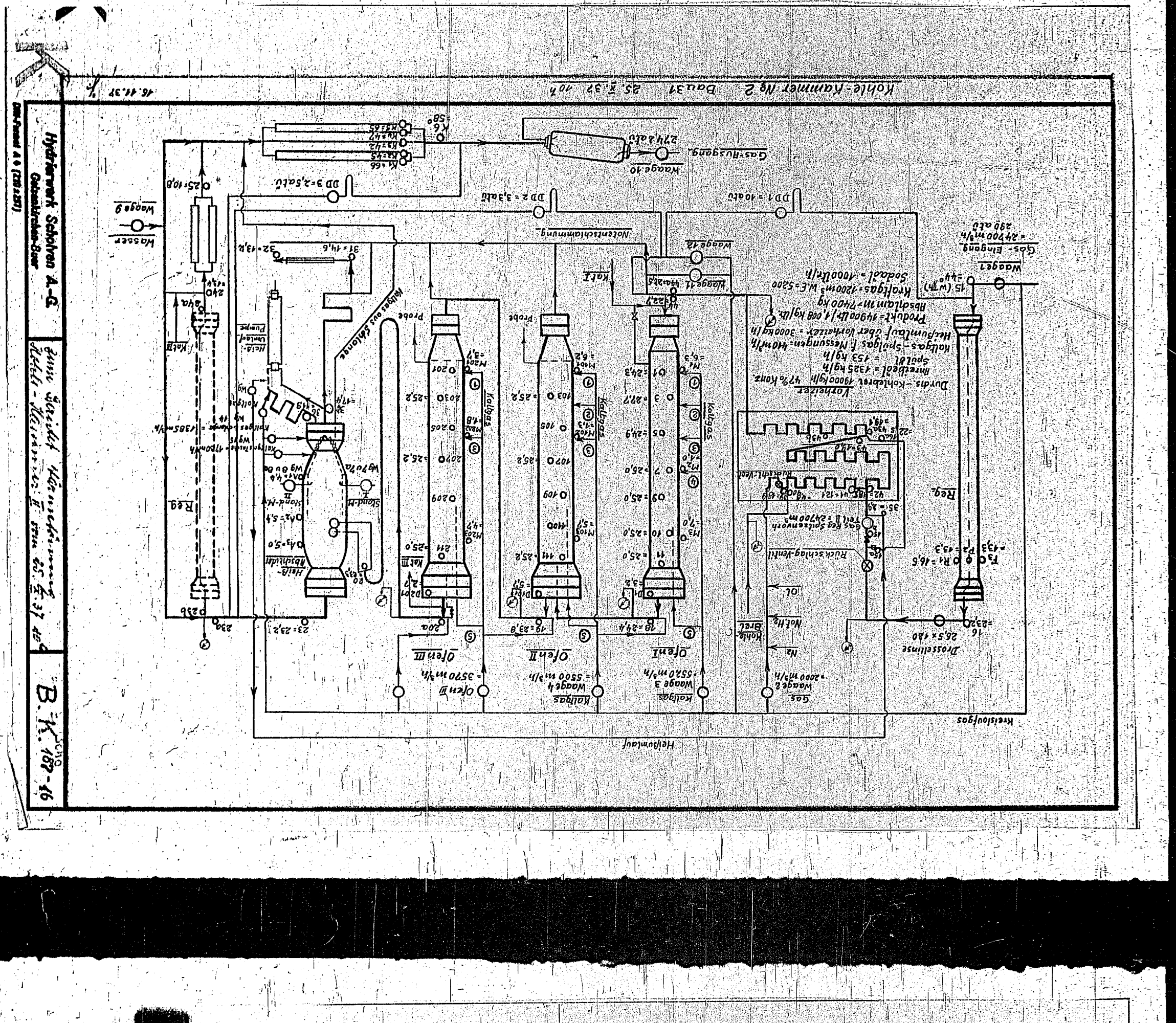
Kreislauf Druck: 160ϕ, S2, 165000 m³/h ; v = 8,4 m/sek.
" Saug : 160ϕ, S2.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gas-Eing. in Reg. 2 | : 90ϕ, S2; | 30000 m³/h; | v = 4,8 m/sek. |
| Frischproduktltg. | : 45ϕ, S2; | 20 to/h; | v = 3,9 m/sek. |
| Eingang in Reg. 2 | : 90ϕ, S2; | | v = 5,8 m/sek. Temp. 20°C |
| Reg. 2 zu Reg. 1 | : 120ϕ, N8; | | |
| Reg. 1 zum Vorheizer | : 120ϕ, N8; | | v = 6,8 m/sek. " 400°C |
| Vorheizer | : 90ϕ, N10; | | v = 12,1 m/sek |
| Vorheizer zum Ofen 1 | : 120ϕ, N8; | | " 400°C |
| Ofen 1 zu Ofen 2 | : 120ϕ; N8; | | v = 9,9 m/sek " 442°C |
| " 2 " " 3 | : 120ϕ, N8; | | v = 11,5 m/sek " 442°C |
| " 3 " Reg. 1 | : 120ϕ; N8; | | v = 13,4 m/sek " 434°C |
| Reg. 1 " Reg. 2 | : 120ϕ, N8; | | |
| " 2 " Kühler | : 120ϕ, S2; | | v = 8,4 m/sek " 160°C |
| Wasser Kühler Ausg. | : 90ϕ, S2; | | v = 10,5 m/sek " 30°C |
| Kaltgas z. d. Öfen ges. | : 70ϕ, S2; | 25000 m³/h; | v = 6,7 m/sek |
| " Ofen 1, 2, 3 | : 30ϕ, S2; | | |
| Kohlebenzin | : 15ϕ, S2; | 2 to/h; | v = 3,45 m/sek |

K

Schw

| | | |
|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Erw. 22.6.37 Eb. | BK 163-16 |


Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer
B.-Kl. 18b-16
Kohle-Kammer No 2
Kohle-Kammer No 1
Kohle-Kammer No 3
Kohle-Kammer No 4
Kohle-Kammer No 5
Kohle-Kammer No 6
Kohle-Kammer No 7
Kohle-Kammer No 8
Kohle-Kammer No 9
Kohle-Kammer No 10
Kohle-Kammer No 11
Kohle-Kammer No 12
Kohle-Kammer No 13
Kohle-Kammer No 14
Kohle-Kammer No 15
Kohle-Kammer No 16
Kohle-Kammer No 17
Kohle-Kammer No 18
Kohle-Kammer No 19
Kohle-Kammer No 20
Kohle-Kammer No 21
Kohle-Kammer No 22
Kohle-Kammer No 23
Kohle-Kammer No 24
Kohle-Kammer No 25
Kohle-Kammer No 26
Kohle-Kammer No 27
Kohle-Kammer No 28
Kohle-Kammer No 29
Kohle-Kammer No 30
Kohle-Kammer No 31
Kohle-Kammer No 32
Kohle-Kammer No 33
Kohle-Kammer No 34
Kohle-Kammer No 35
Kohle-Kammer No 36
Kohle-Kammer No 37
Kohle-Kammer No 38
Kohle-Kammer No 39
Kohle-Kammer No 40
Kohle-Kammer No 41
Kohle-Kammer No 42
Kohle-Kammer No 43
Kohle-Kammer No 44
Kohle-Kammer No 45
Kohle-Kammer No 46
Kohle-Kammer No 47
Kohle-Kammer No 48
Kohle-Kammer No 49
Kohle-Kammer No 50
Kohle-Kammer No 51
Kohle-Kammer No 52
Kohle-Kammer No 53
Kohle-Kammer No 54
Kohle-Kammer No 55
Kohle-Kammer No 56
Kohle-Kammer No 57
Kohle-Kammer No 58
Kohle-Kammer No 59
Kohle-Kammer No 60
Kohle-Kammer No 61
Kohle-Kammer No 62
Kohle-Kammer No 63
Kohle-Kammer No 64
Kohle-Kammer No 65
Kohle-Kammer No 66
Kohle-Kammer No 67
Kohle-Kammer No 68
Kohle-Kammer No 69
Kohle-Kammer No 70
Kohle-Kammer No 71
Kohle-Kammer No 72
Kohle-Kammer No 73
Kohle-Kammer No 74
Kohle-Kammer No 75
Kohle-Kammer No 76
Kohle-Kammer No 77
Kohle-Kammer No 78
Kohle-Kammer No 79
Kohle-Kammer No 80
Kohle-Kammer No 81
Kohle-Kammer No 82
Kohle-Kammer No 83
Kohle-Kammer No 84
Kohle-Kammer No 85
Kohle-Kammer No 86
Kohle-Kammer No 87
Kohle-Kammer No 88
Kohle-Kammer No 89
Kohle-Kammer No 90
Kohle-Kammer No 91
Kohle-Kammer No 92
Kohle-Kammer No 93
Kohle-Kammer No 94
Kohle-Kammer No 95
Kohle-Kammer No 96
Kohle-Kammer No 97
Kohle-Kammer No 98
Kohle-Kammer No 99
Kohle-Kammer No 100
Kohle-Kammer No 101
Kohle-Kammer No 102
Kohle-Kammer No 103
Kohle-Kammer No 104
Kohle-Kammer No 105
Kohle-Kammer No 106
Kohle-Kammer No 107
Kohle-Kammer No 108
Kohle-Kammer No 109
Kohle-Kammer No 110
Kohle-Kammer No 111
Kohle-Kammer No 112
Kohle-Kammer No 113
Kohle-Kammer No 114
Kohle-Kammer No 115
Kohle-Kammer No 116
Kohle-Kammer No 117
Kohle-Kammer No 118
Kohle-Kammer No 119
Kohle-Kammer No 120
Kohle-Kammer No 121
Kohle-Kammer No 122
Kohle-Kammer No 123
Kohle-Kammer No 124
Kohle-Kammer No 125
Kohle-Kammer No 126
Kohle-Kammer No 127
Kohle-Kammer No 128
Kohle-Kammer No 129
Kohle-Kammer No 130
Kohle-Kammer No 131
Kohle-Kammer No 132
Kohle-Kammer No 133
Kohle-Kammer No 134
Kohle-Kammer No 135
Kohle-Kammer No 136
Kohle-Kammer No 137
Kohle-Kammer No 138
Kohle-Kammer No 139
Kohle-Kammer No 140
Kohle-Kammer No 141
Kohle-Kammer No 142
Kohle-Kammer No 143
Kohle-Kammer No 144
Kohle-Kammer No 145
Kohle-Kammer No 146
Kohle-Kammer No 147
Kohle-Kammer No 148
Kohle-Kammer No 149
Kohle-Kammer No 150
Kohle-Kammer No 151
Kohle-Kammer No 152
Kohle-Kammer No 153
Kohle-Kammer No 154
Kohle-Kammer No 155
Kohle-Kammer No 156
Kohle-Kammer No 157
Kohle-Kammer No 158
Kohle-Kammer No 159
Kohle-Kammer No 160
Kohle-Kammer No 161
Kohle-Kammer No 162
Kohle-Kammer No 163
Kohle-Kammer No 164
Kohle-Kammer No 165
Kohle-Kammer No 166
Kohle-Kammer No 167
Kohle-Kammer No 168
Kohle-Kammer No 169
Kohle-Kammer No 170
Kohle-Kammer No 171
Kohle-Kammer No 172
Kohle-Kammer No 173
Kohle-Kammer No 174
Kohle-Kammer No 175
Kohle-Kammer No 176
Kohle-Kammer No 177
Kohle-Kammer No 178
Kohle-Kammer No 179
Kohle-Kammer No 180
Kohle-Kammer No 181
Kohle-Kammer No 182
Kohle-Kammer No 183
Kohle-Kammer No 184
Kohle-Kammer No 185
Kohle-Kammer No 186
Kohle-Kammer No 187
Kohle-Kammer No 188
Kohle-Kammer No 189
Kohle-Kammer No 190
Kohle-Kammer No 191
Kohle-Kammer No 192
Kohle-Kammer No 193
Kohle-Kammer No 194
Kohle-Kammer No 195
Kohle-Kammer No 196
Kohle-Kammer No 197
Kohle-Kammer No 198
Kohle-Kammer No 199
Kohle-Kammer No 200
Kohle-Kammer No 201
Kohle-Kammer No 202
Kohle-Kammer No 203
Kohle-Kammer No 204
Kohle-Kammer No 205
Kohle-Kammer No 206
Kohle-Kammer No 207
Kohle-Kammer No 208
Kohle-Kammer No 209
Kohle-Kammer No 210
Kohle-Kammer No 211
Kohle-Kammer No 212
Kohle-Kammer No 213
Kohle-Kammer No 214
Kohle-Kammer No 215
Kohle-Kammer No 216
Kohle-Kammer No 217
Kohle-Kammer No 218
Kohle-Kammer No 219
Kohle-Kammer No 220
Kohle-Kammer No 221
Kohle-Kammer No 222
Kohle-Kammer No 223
Kohle-Kammer No 224
Kohle-Kammer No 225
Kohle-Kammer No 226
Kohle-Kammer No 227
Kohle-Kammer No 228
Kohle-Kammer No 229
Kohle-Kammer No 230
Kohle-Kammer No 231
Kohle-Kammer No 232
Kohle-Kammer No 233
Kohle-Kammer No 234
Kohle-Kammer No 235
Kohle-Kammer No 236
Kohle-Kammer No 237
Kohle-Kammer No 238
Kohle-Kammer No 239
Kohle-Kammer No 240
Kohle-Kammer No 241
Kohle-Kammer No 242
Kohle-Kammer No 243
Kohle-Kammer No 244
Kohle-Kammer No 245
Kohle-Kammer No 246
Kohle-Kammer No 247
Kohle-Kammer No 248
Kohle-Kammer No 249
Kohle-Kammer No 250
Kohle-Kammer No 251
Kohle-Kammer No 252
Kohle-Kammer No 253
Kohle-Kammer No 254
Kohle-Kammer No 255
Kohle-Kammer No 256
Kohle-Kammer No 257
Kohle-Kammer No 258
Kohle-Kammer No 259
Kohle-Kammer No 260
Kohle-Kammer No 261
Kohle-Kammer No 262
Kohle-Kammer No 263
Kohle-Kammer No 264
Kohle-Kammer No 265
Kohle-Kammer No 266
Kohle-Kammer No 267
Kohle-Kammer No 268
Kohle-Kammer No 269
Kohle-Kammer No 270
Kohle-Kammer No 271
Kohle-Kammer No 272
Kohle-Kammer No 273
Kohle-Kammer No 274
Kohle-Kammer No 275
Kohle-Kammer No 276
Kohle-Kammer No 277
Kohle-Kammer No 278
Kohle-Kammer No 279
Kohle-Kammer No 280
Kohle-Kammer No 281
Kohle-Kammer No 282
Kohle-Kammer No 283
Kohle-Kammer No 284
Kohle-Kammer No 285
Kohle-Kammer No 286
Kohle-Kammer No 287
Kohle-Kammer No 288
Kohle-Kammer No 289
Kohle-Kammer No 290
Kohle-Kammer No 291
Kohle-Kammer No 292
Kohle-Kammer No 293
Kohle-Kammer No 294
Kohle-Kammer No 295
Kohle-Kammer No 296
Kohle-Kammer No 297
Kohle-Kammer No 298
Kohle-Kammer No 299
Kohle-Kammer No 300
Kohle-Kammer No 301
Kohle-Kammer No 302
Kohle-Kammer No 303
Kohle-Kammer No 304
Kohle-Kammer No 305
Kohle-Kammer No 306
Kohle-Kammer No 307
Kohle-Kammer No 308
Kohle-Kammer No 309
Kohle-Kammer No 310
Kohle-Kammer No 311
Kohle-Kammer No 312
Kohle-Kammer No 313
Kohle-Kammer No 314
Kohle-Kammer No 315
Kohle-Kammer No 316
Kohle-Kammer No 317
Kohle-Kammer No 318
Kohle-Kammer No 319
Kohle-Kammer No 320
Kohle-Kammer No 321
Kohle-Kammer No 322
Kohle-Kammer No 323
Kohle-Kammer No 324
Kohle-Kammer No 325
Kohle-Kammer No 326
Kohle-Kammer No 327
Kohle-Kammer No 328
Kohle-Kammer No 329
Kohle-Kammer No 330
Kohle-Kammer No 331
Kohle-Kammer No 332
Kohle-Kammer No 333
Kohle-Kammer No 334
Kohle-Kammer No 335
Kohle-Kammer No 336
Kohle-Kammer No 337
Kohle-Kammer No 338
Kohle-Kammer No 339
Kohle-Kammer No 340
Kohle-Kammer No 341
Kohle-Kammer No 342
Kohle-Kammer No 343
Kohle-Kammer No 344
Kohle-Kammer No 345
Kohle-Kammer No 346
Kohle-Kammer No 347
Kohle-Kammer No 348
Kohle-Kammer No 349
Kohle-Kammer No 350
Kohle-Kammer No 351
Kohle-Kammer No 352
Kohle-Kammer No 353
Kohle-Kammer No 354
Kohle-Kammer No 355
Kohle-Kammer No 356
Kohle-Kammer No 357
Kohle-Kammer No 358
Kohle-Kammer No 359
Kohle-Kammer No 360
Kohle-Kammer No 361
Kohle-Kammer No 362
Kohle-Kammer No 363
Kohle-Kammer No 364
Kohle-Kammer No 365
Kohle-Kammer No 366
Kohle-Kammer No 367
Kohle-Kammer No 368
Kohle-Kammer No 369
Kohle-Kammer No 370
Kohle-Kammer No 371
Kohle-Kammer No 372
Kohle-Kammer No 373
Kohle-Kammer No 374
Kohle-Kammer No 375
Kohle-Kammer No 376
Kohle-Kammer No 377
Kohle-Kammer No 378
Kohle-Kammer No 379
Kohle-Kammer No 380
Kohle-Kammer No 381
Kohle-Kammer No 382
Kohle-Kammer No 383
Kohle-Kammer No 384
Kohle-Kammer No 385
Kohle-Kammer No 386
Kohle-Kammer No 387
Kohle-Kammer No 388
Kohle-Kammer No 389
Kohle-Kammer No 390
Kohle-Kammer No 391
Kohle-Kammer No 392
Kohle-Kammer No 393
Kohle-Kammer No 394
Kohle-Kammer No 395
Kohle-Kammer No 396
Kohle-Kammer No 397
Kohle-Kammer No 398
Kohle-Kammer No 399
Kohle-Kammer No 400
Kohle-Kammer No 401
Kohle-Kammer No 402
Kohle-Kammer No 403
Kohle-Kammer No 404
Kohle-Kammer No 405
Kohle-Kammer No 406
Kohle-Kammer No 407
Kohle-Kammer No 408
Kohle-Kammer No 409
Kohle-Kammer No 410
Kohle-Kammer No 411
Kohle-Kammer No 412
Kohle-Kammer No 413
Kohle-Kammer No 414
Kohle-Kammer No 415
Kohle-Kammer No 416
Kohle-Kammer No 417
Kohle-Kammer No 418
Kohle-Kammer No 419
Kohle-Kammer No 420
Kohle-Kammer No 421
Kohle-Kammer No 422
Kohle-Kammer No 423
Kohle-Kammer No 424
Kohle-Kammer No 425
Kohle-Kammer No 426
Kohle-Kammer No 427
Kohle-Kammer No 428
Kohle-Kammer No 429
Kohle-Kammer No 430
Kohle-Kammer No 431
Kohle-Kammer No 432
Kohle-Kammer No 433
Kohle-Kammer No 434
Kohle-Kammer No 435
Kohle-Kammer No 436
Kohle-Kammer No 437
Kohle-Kammer No 438
Kohle-Kammer No 439
Kohle-Kammer No 440
Kohle-Kammer No 441
Kohle-Kammer No 442
Kohle-Kammer No 443
Kohle-Kammer No 444
Kohle-Kammer No 445
Kohle-Kammer No 446
Kohle-Kammer No 447
Kohle-Kammer No 448
Kohle-Kammer No 449
Kohle-Kammer No 450
Kohle-Kammer No 451
Kohle-Kammer No 452
Kohle-Kammer No 453
Kohle-Kammer No 454
Kohle-Kammer No 455
Kohle-Kammer No 456
Kohle-Kammer No 457
Kohle-Kammer No 458
Kohle-Kammer No 459
Kohle-Kammer No 460
Kohle-Kammer No 461
Kohle-Kammer No 462
Kohle-Kammer No 463
Kohle-Kammer No 464
Kohle-Kammer No 465
Kohle-Kammer No 466
Kohle-Kammer No 467
Kohle-Kammer No 468
Kohle-Kammer No 469
Kohle-Kammer No 470
Kohle-Kammer No 471
Kohle-Kammer No 472
Kohle-Kammer No 473
Kohle-Kammer No 474
Kohle-Kammer No 475
Kohle-Kammer No 476
Kohle-Kammer No 477
Kohle-Kammer No 478
Kohle-Kammer No 479
Kohle-Kammer No 480
Kohle-Kammer No 481
Kohle-Kammer No 482
Kohle-Kammer No 483
Kohle-Kammer No 484
Kohle-Kammer No 485
Kohle-Kammer No 486
Kohle-Kammer No 487
Kohle-Kammer No 488
Kohle-Kammer No 489
Kohle-Kammer No 490
Kohle-Kammer No 491
Kohle-Kammer No 492
Kohle-Kammer No 493
Kohle-Kammer No 494
Kohle-Kammer No 495
Kohle-Kammer No 496
Kohle-Kammer No 497
Kohle-Kammer No 498
Kohle-Kammer No 499
Kohle-Kammer No 500
Kohle-Kammer No 501
Kohle-Kammer No 502
Kohle-Kammer No 503
Kohle-Kammer No 504
Kohle-Kammer No 505
Kohle-Kammer No 506
Kohle-Kammer No 507
Kohle-Kammer No 508
Kohle-Kammer No 509
Kohle-Kammer No 510
Kohle-Kammer No 511
Kohle-Kammer No 512
Kohle-Kammer No 513
Kohle-Kammer No 514
Kohle-Kammer No 515
Kohle-Kammer No 516
Kohle-Kammer No 517
Kohle-Kammer No 518
Kohle-Kammer No 519
Kohle-Kammer No 520
Kohle-Kammer No 521
Kohle-Kammer No 522
Kohle-Kammer No 523
Kohle-Kammer No 524
Kohle-Kammer No 525
Kohle-Kammer No 526
Kohle-Kammer No 527
Kohle-Kammer No 528
Kohle-Kammer No 529
Kohle-Kammer No 530
Kohle-Kammer No 531
Kohle-Kammer No 532
Kohle-Kammer No 533
Kohle-Kammer No 534
Kohle-Kammer No 535
Kohle-Kammer No 536
Kohle-Kammer No 537
Kohle-Kammer No 538
Kohle-Kammer No 539
Kohle-Kammer No 540
Kohle-Kammer No 541
Kohle-Kammer No 542
Kohle-Kammer No 543
Kohle-Kammer No 544
Kohle-Kammer No 545
Kohle-Kammer No 546
Kohle-Kammer No 547
Kohle-Kammer No 548
Kohle-Kammer No 549
Kohle-Kammer No 550
Kohle-Kammer No 551
Kohle-Kammer No 552
Kohle-Kammer No 553
Kohle-Kammer No 554
Kohle-Kammer No 555
Kohle-Kammer No 556
Kohle-Kammer No 557
Kohle-Kammer No 558
Kohle-Kammer No 559
Kohle-Kammer No 560
Kohle-Kammer No 561
Kohle-Kammer No 562
Kohle-Kammer No 563
Kohle-Kammer No 564
Kohle-Kammer No 565
Kohle-Kammer No 566
Kohle-Kammer No 567
Kohle-Kammer No 568
Kohle-Kammer No 569
Kohle-Kammer No 570
Kohle-Kammer No 571
Kohle-Kammer No 572
Kohle-Kammer No 573
Kohle-Kammer No 574
Kohle-Kammer No 575
Kohle-Kammer No 576
Kohle-Kammer No 577
Kohle-Kammer No 578
Kohle-Kammer No 579
Kohle-Kammer No 580
Kohle-Kammer No 581
Kohle-Kammer No 582
Kohle-Kammer No 583
Kohle-Kammer No 584
Kohle-Kammer No 585
Kohle-Kammer No 586
Kohle-Kammer No 587
Kohle-Kammer No 588
Kohle-Kammer No 589
Kohle-Kammer No 590
Kohle-Kammer No 591
Kohle-Kammer No 592
Kohle-Kammer No 593
Kohle-Kammer No 594
Kohle-Kammer No 595
Kohle-Kammer No 596
Kohle-Kammer No 597
Kohle-Kammer No 598
Kohle-Kammer No 599
Kohle-Kammer No 600
Kohle-Kammer No 601
Kohle-Kammer No 602
Kohle-Kammer No 603
Kohle-Kammer No 604
Kohle-Kammer No 605
Kohle-Kammer No 606
Kohle-Kammer No 607
Kohle-Kammer No 608
Kohle-Kammer No 609
Kohle-Kammer No 610
Kohle-Kammer No 611
Kohle-Kammer No 612
Kohle-Kammer No 613
Kohle-Kammer No 614
Kohle-Kammer No 615
Kohle-Kammer No 616
Kohle-Kammer No 617
Kohle-Kammer No 618
Kohle-Kammer No 619
Kohle-Kammer No 620
Kohle-Kammer No 621
Kohle-Kammer No 622
Kohle-Kammer No 623
Kohle-Kammer No 624
Kohle-Kammer No 625
Kohle-Kammer No 626
Kohle-Kammer No 627
Kohle-Kammer No 628
Kohle-Kammer No 629
Kohle-Kammer No 630
Kohle-Kammer No 631
Kohle-Kammer No 632
Kohle-Kammer No 633
Kohle-Kammer No 634
Kohle-Kammer No 635
Kohle-Kammer No 636
Kohle-Kammer No 637
Kohle-Kammer No 638
Kohle-Kammer No 639
Kohle-Kammer No 640
Kohle-Kammer No 641
Kohle-Kammer No 642
Kohle-Kammer No 643
Kohle-Kammer No 644
Kohle-Kammer No 645
Kohle-Kammer No 646
Kohle-Kammer No 647
Kohle-Kammer No 648
Kohle-Kammer No 649
Kohle-Kammer No 650
Kohle-Kammer No 651
Kohle-Kammer No 652
Kohle-Kammer No 653
Kohle-Kammer No 654
Kohle-Kammer No 655
Kohle-Kammer No 656
Kohle-Kammer No 657
Kohle-Kammer No 658
Kohle-Kammer No 659
Kohle-Kammer No 660
Kohle-Kammer No 661
Kohle-Kammer No 662
Kohle-Kammer No 663
Kohle-Kammer No 664
Kohle-Kammer No 665
Kohle-Kammer No 666
Kohle-Kammer No 667
Kohle-Kammer No 668
Kohle-Kammer No 669
Kohle-Kammer No 670
Kohle-Kammer No 671
Kohle-Kammer No 672
Kohle-Kammer No 673
Kohle-Kammer No 674
Kohle-Kammer No 675
Kohle-Kammer No 676
Kohle-Kammer No 677
Kohle-Kammer No 678
Kohle-Kammer No 679
Kohle-Kammer No 680
Kohle-Kammer No 681
Kohle-Kammer No 682
Kohle-Kammer No 683
Kohle-Kammer No 684
Kohle-Kammer No 685
Kohle-Kammer No 686
Kohle-Kammer No 687
Kohle-Kammer No 688
Kohle-Kammer No 689
Kohle-Kammer No 690
Kohle-Kammer No 691
Kohle-Kammer No 692
Kohle-Kammer No 693
Kohle-Kammer No 694
Kohle-Kammer No 695
Kohle-Kammer No 696
Kohle-Kammer No 697
Kohle-Kammer No 698
Kohle-Kammer No 699
Kohle-Kammer No 700
Kohle-Kammer No 701
Kohle-Kammer No 702
Kohle-Kammer No 703
Kohle-Kammer No 704
Kohle-Kammer No 705
Kohle-Kammer No 706
Kohle-Kammer No 707
Kohle-Kammer No 708
Kohle-Kammer No 709
Kohle-Kammer No 710
Kohle-Kammer No 711
Kohle-Kammer No 712
Kohle-Kammer No 713
Kohle-Kammer No 714
Kohle-Kammer No 715
Kohle-Kammer No 716
Kohle-Kammer No 717
Kohle-Kammer No 718
Kohle-Kammer No 719
Kohle-Kammer No 720
Kohle-Kammer No 721
Kohle-Kammer No 722
Kohle-Kammer No 723
Kohle-Kammer No 724
Kohle-Kammer No 725
Kohle-Kammer No 726
Kohle-Kammer No 727
Kohle-Kammer No 728
Kohle-Kammer No 729
Kohle-Kammer No 730
Kohle-Kammer No 731
Kohle-Kammer No 732
Kohle-Kammer No 733
Kohle-Kammer No 734
Kohle-Kammer No 735
Kohle-Kammer No 736
Kohle-Kammer No 737
Kohle-Kammer No 738
Kohle-Kammer No 739
Kohle-Kammer No 740
Kohle-Kammer No 741
Kohle-Kammer No 742
Kohle-Kammer No 743
Kohle-Kammer No 744
Kohle-Kammer No 745
Kohle-Kammer No 746
Kohle-Kammer No 747
Kohle-Kammer No 748
Kohle-Kammer No 749
Kohle-Kammer No 750
Kohle-Kammer No 751
Kohle-Kammer No 752
Kohle-Kammer No 753
Kohle-Kammer No 754
Kohle-Kammer No 755
Kohle-Kammer No 756
Kohle-Kammer No 757
Kohle-Kammer No 758
Kohle-Kammer No 759
Kohle-Kammer No 760
Kohle-Kammer No 761
Kohle-Kammer No 762
Kohle-Kammer No 763
Kohle-Kammer No 764
Kohle-Kammer No 765
Kohle-Kammer No 766
Kohle-Kammer No 767
Kohle-Kammer No 768
Kohle-Kammer No 769
Kohle-Kammer No 770
Kohle-Kammer No 771
Kohle-Kammer No 772
Kohle-Kammer No 773
Kohle-Kammer No 774
Kohle-Kammer No 775
Kohle-Kammer No 776
Kohle-Kammer No 777
Kohle-Kammer No 778
Kohle-Kammer No 779
Kohle-Kammer No 780
Kohle-Kammer No 781
Kohle-Kammer No 782
Kohle-Kammer No 783
Kohle-Kammer No 784
Kohle-Kammer No 785
Kohle-Kammer No 786
Kohle-Kammer No 787
Kohle-Kammer No 788
Kohle-Kammer No 789
Kohle-Kammer No 790
Kohle-Kammer No 791
Kohle-Kammer No 792
Kohle-Kammer No 793
Kohle-Kammer No 794
Kohle-Kammer No 795
Kohle-Kammer No 796
Kohle-Kammer No 797
Kohle-Kammer No 798
Kohle-Kammer No 799
Kohle-Kammer No 800
Kohle-Kammer No 801
Kohle-Kammer No 802
Kohle-Kammer No 803
Kohle-Kammer No 804
Kohle-Kammer No 805
Kohle-Kammer No 806
Kohle-Kammer No 807
Kohle-Kammer No 808
Kohle-Kammer No 809
Kohle-Kammer No 810
Kohle-Kammer No 811
Kohle-Kammer No 812
Kohle-Kammer No 813
Kohle-Kammer No 814
Kohle-Kammer No 815
Kohle-Kammer No 816
Kohle-Kammer No 817
Kohle-Kammer No 818
Kohle-Kammer No 819
Kohle-Kammer No 820
Kohle-Kammer No 821
Kohle-Kammer No 822
Kohle-Kammer No 823
Kohle-Kammer No 824
Kohle-Kammer No 825
Kohle-Kammer No 826
Kohle-Kammer No 827
Kohle-Kammer No 828
Kohle-Kammer No 829
Kohle-Kammer No 830
Kohle-Kammer No 831
Kohle-Kammer No 832
Kohle-Kammer No 833
Kohle-Kammer No 834
Kohle-Kammer No 835
Kohle-Kammer No 836
Kohle-Kammer No 837
Kohle-Kammer No 838
Kohle-Kammer No 839
Kohle-Kammer No 840
Kohle-Kammer No 841
Kohle-Kammer No 842
Kohle-Kammer No 843
Kohle-Kammer No 844
Kohle-Kammer No 845
Kohle-Kammer No 846
Kohle-Kammer No 847
Kohle-Kammer No 848
Kohle-Kammer No 849
Kohle-Kammer No 850
Kohle-Kammer No 851
Kohle-Kammer No 852
Kohle-Kammer No 853
Kohle-Kammer No 854
Kohle-Kammer No 855
Kohle-Kammer No 856
Kohle-Kammer No 857
Kohle-Kammer No 858
Kohle-Kammer No 859
Kohle-Kammer No 860
Kohle-Kammer No 861
Kohle-Kammer No 862
Kohle-Kammer No 863
Kohle-Kammer No 864
Kohle-Kammer No 865
Kohle-Kammer No 866
Kohle-Kammer No 867
Kohle-Kammer No 868
Kohle-Kammer No 869
Kohle-Kammer No 870
Kohle-Kammer No 871
Kohle-Kammer No 872
Kohle-Kammer No 873
Kohle-Kammer No 874
Kohle-Kammer No 875
Kohle-Kammer No 876
Kohle-Kammer No 877
Kohle-Kammer No 878
Kohle-Kammer No 879
Kohle-Kammer No 880
Kohle-Kammer No 881
Kohle-Kammer No 882
Kohle-Kammer No 883
Kohle-Kammer No 884
Kohle-Kammer No 885
Kohle-Kammer No 886
Kohle-Kammer No 887
Kohle-Kammer No 888
Kohle-Kammer No 889
Kohle-Kammer No 890
Kohle-Kammer No 891
Kohle-Kammer No 892
Kohle-Kammer No 893
Kohle-Kammer No 894
Kohle-Kammer No 895
Kohle-Kammer No 896
Kohle-Kammer No 897
Kohle-Kammer No 898
Kohle-Kammer No 899
Kohle-Kammer No 900
Kohle-Kammer No 901
Kohle-Kammer No 902
Kohle-Kammer No 903
Kohle-Kammer No 904
Kohle-Kammer No 905
Kohle-Kammer No 906
Kohle-Kammer No 907
Kohle-Kammer No 908
Kohle-Kammer No 909
Kohle-Kammer No 910
Kohle-Kammer No 911
Kohle-Kammer No 912
Kohle-Kammer No 913
Kohle-Kammer No 914
Kohle-Kammer No 915
Kohle-Kammer No 916
Kohle-Kammer No 917
Kohle-Kammer No 918
Kohle-Kammer No 919
Kohle-Kammer No 920
Kohle-Kammer No 921
Kohle-Kammer No 922
Kohle-Kammer No 923
Kohle-Kammer No 924
Kohle-Kammer No 925
Kohle-Kammer No 926
Kohle-Kammer No 927
Kohle-Kammer No 928
Kohle-Kammer No 929
Kohle-Kammer No 930
Kohle-Kammer No 931
Kohle-Kammer No 932
Kohle-Kammer No 933
Kohle-Kammer No 934
Kohle-Kammer No 935
Kohle-Kammer No 936
Kohle-Kammer No 937
Kohle-Kammer No 938
Kohle-Kammer No 939
Kohle-Kammer No 940
Kohle-Kammer No 941
Kohle-Kammer No 942
Kohle-Kammer No 943
Kohle-Kammer No 944
Kohle-Kammer No 945
Kohle-Kammer No 946
Kohle-Kammer No 947
Kohle-Kammer No 948
Kohle-Kammer No 949
Kohle-Kammer No 950
Kohle-Kammer No 951
Kohle-Kammer No 952
Kohle-Kammer No 953
Kohle-Kammer No 954
Kohle-Kammer No 955
Kohle-Kammer No 956
Kohle-Kammer No 957
Kohle-Kammer No 958
Kohle-Kammer No 959
Kohle-Kammer No 960
Kohle-Kammer No 961
Kohle-Kammer No 962
Kohle-Kammer No 963
Kohle-Kammer No 964
Kohle-Kammer No 965
Kohle-Kammer No 966
Kohle-Kammer No 967
Kohle-Kammer No 968
Kohle-Kammer No 969
Kohle-Kammer No 970
Kohle-Kammer No 971
Kohle-Kammer No 972
Kohle-Kammer No 973
Kohle-Kammer No 974
Kohle-Kammer No 975
Kohle-Kammer No 976
Kohle-Kammer No 977
Kohle-Kammer No 978
Kohle-Kammer No 979
Kohle-Kammer No 980
Kohle-Kammer No 981
Kohle-Kammer No 982
Kohle-Kammer No 983
Kohle-Kammer No 984
Kohle-Kammer No 985
Kohle-Kammer No 986
Kohle-Kammer No 987
Kohle-Kammer No 988
Kohle-Kammer No 989
Kohle-Kammer No 990
Kohle-Kammer No 991
Kohle-Kammer No 992
Kohle-Kammer No 993
Kohle-Kammer No 994
Kohle-Kammer No 995
Kohle-Kammer No 996
Kohle-Kammer No 997
Kohle-Kammer No 998
Kohle-Kammer No 999
Kohle-Kammer No 1000

56 to Nasskohle = 50 to/h Trockenkohle

Res.

4 Trockenmühlen à 18 to Trockenkohle

60 to/h Anreiböl

7,5 to/h Kontaktöle

4 Breimühlen

110 to Brei

5 Kohlekammern à 30 Öfen je 22 to/h Brei

50 to/h Abschlamm

78 to Schleuder-mischung

Abstreiferschweröl ~ 28 to/h

56 to/h Kohleab-streifer

36 Lavalschleudern je 2,5 to/h

58 to/h Schleueröl

20 to/h Schleud.-Rückstand

8 Kugelöfen je 2,5 to/h

9,5 to/h Schweröl

10,5 to/h Schwelrückstand + Gas

3 Borsigkolonnen
je 20,5 to/h normal
" 27,5 " max.

~ 25 to/h Mittelöl

~ 3 to/h Kohlebi.

~ 28 to/h

44,5 to/h

4 Bi.-Kammern 2x2-fach Öfen
2x3- " "

40 m³ Kat. 5058

40 m³ Kat. 6434

27 to 22 %-135° = 6 to Bi.

41 to 40 %-135° = 16,5 to Bi.

Misch-Tank

68 to/h

2 Borsig-Kol. 27 to/h norm. 33 to/h max.
1 " " 10 " " 13 " "

3 Stabilanlagen

3 Bi.-Wäschen

Stabil.-Abgas

22,5 to/h VT 705

9. 5. 39 Eb.

| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Schaltplan II 180000 Jato VT 705 | B.K. 264 – 16 |
|---|---|---|

DIN-Format A 0 (210 x 297)

56 to Nasskohle = 50 to/h Trockenkohle

Res.

4 Trockenmühlen à 18 to Trockenkohle

60 to/h Anreiböl

7,5 to/h Kontaktöle

4 Breimühlen

110 to Brei

5 Kohlekammern à 30 Öfen je 22 to/h Brei

50 to/h Abschlamm

78 to Schleudermischung

Abstreiferschweröl ~ 28 to/h

56 to/h Kohleabstreifer

36 Lavalschleudern je 2,5 to/h

58 to/h Schleuderöl

20 to/h Schleud.-Rückstand

8 Kugelöfen je 2,5 to/h

3 Borsigkolonnen
je 20,5 to/h normal
" 27,5 " max.

9,5 to/h Schweröl

~ 25 to/h Mittelöl

~ 3 to/h Kohlebi.

10,5 to/h Schwelrückstand + Gas

~ 28 to/h

~ 22 to/h dest. B- u. C-Öl

4 Bi.-Kammern 2x2-Fach Öfen
2x3- " "

40 m³ Kat. 5058

40 m³ Kat. 6434

~ 27 to/h Abstreifer
45 % -180°
= 12 to Bi. untersiedegerecht

~ 20 to/h Abstreifer
65 % -185°
= 13 to Bi. übersiedegerecht

Misch-Tank 53 % -185°

~ 47 t/h

2 Borsig-Kol. 27 t/h norm. 33 to/h max
1 " " 10 " " 13 " "

3 Stabilanlagen

3 Bi.-Wäschen

Stabil.-Nogas

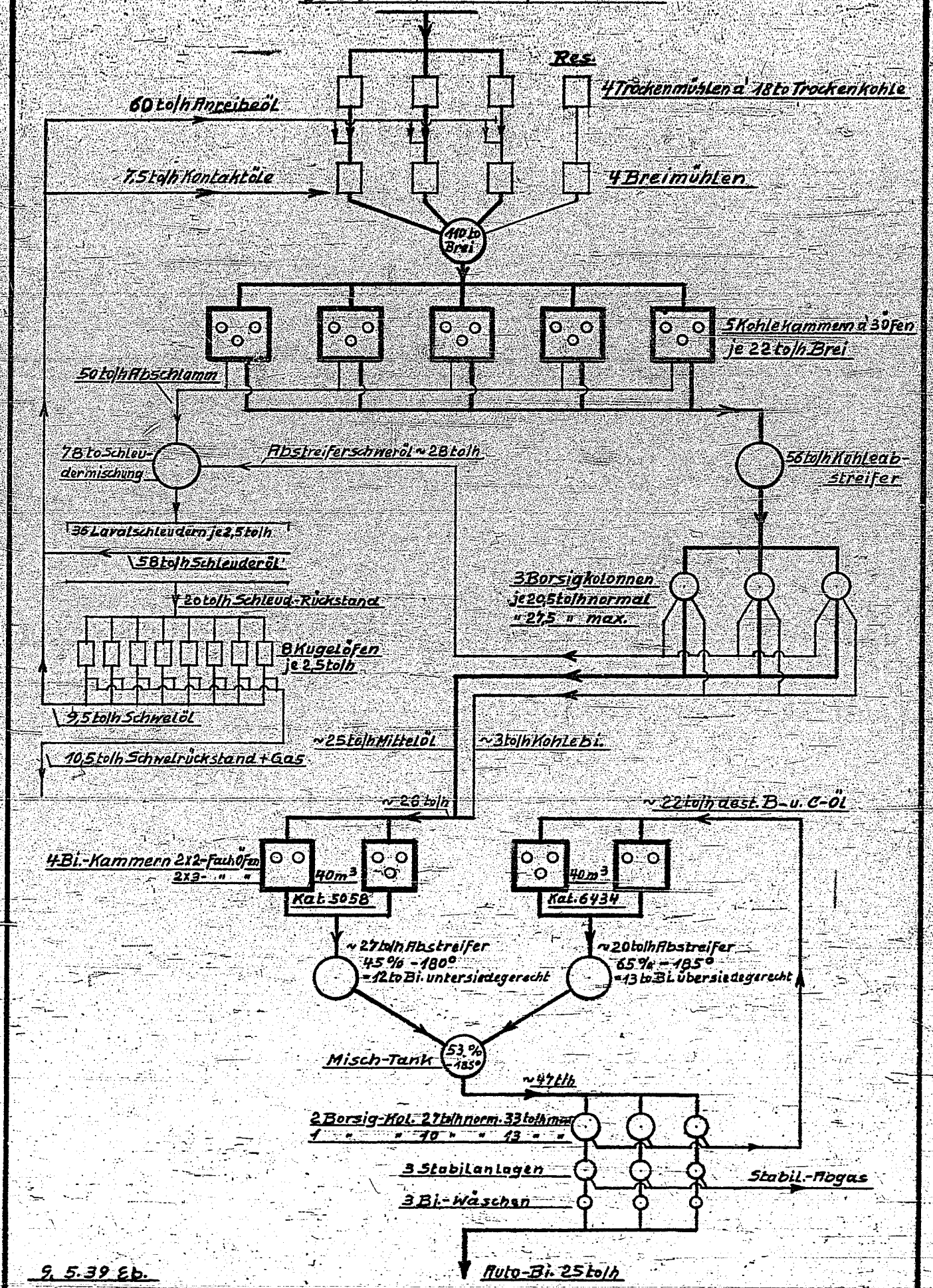
Auto-Bi. 25 to/h

9. 5. 39 Eb.

K

| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Schaltplan I 200000 Jato Auto-Bi. | B.K. 263 - 16 |
|---|---|---|

DIN-Format A 4 (210 x 297)

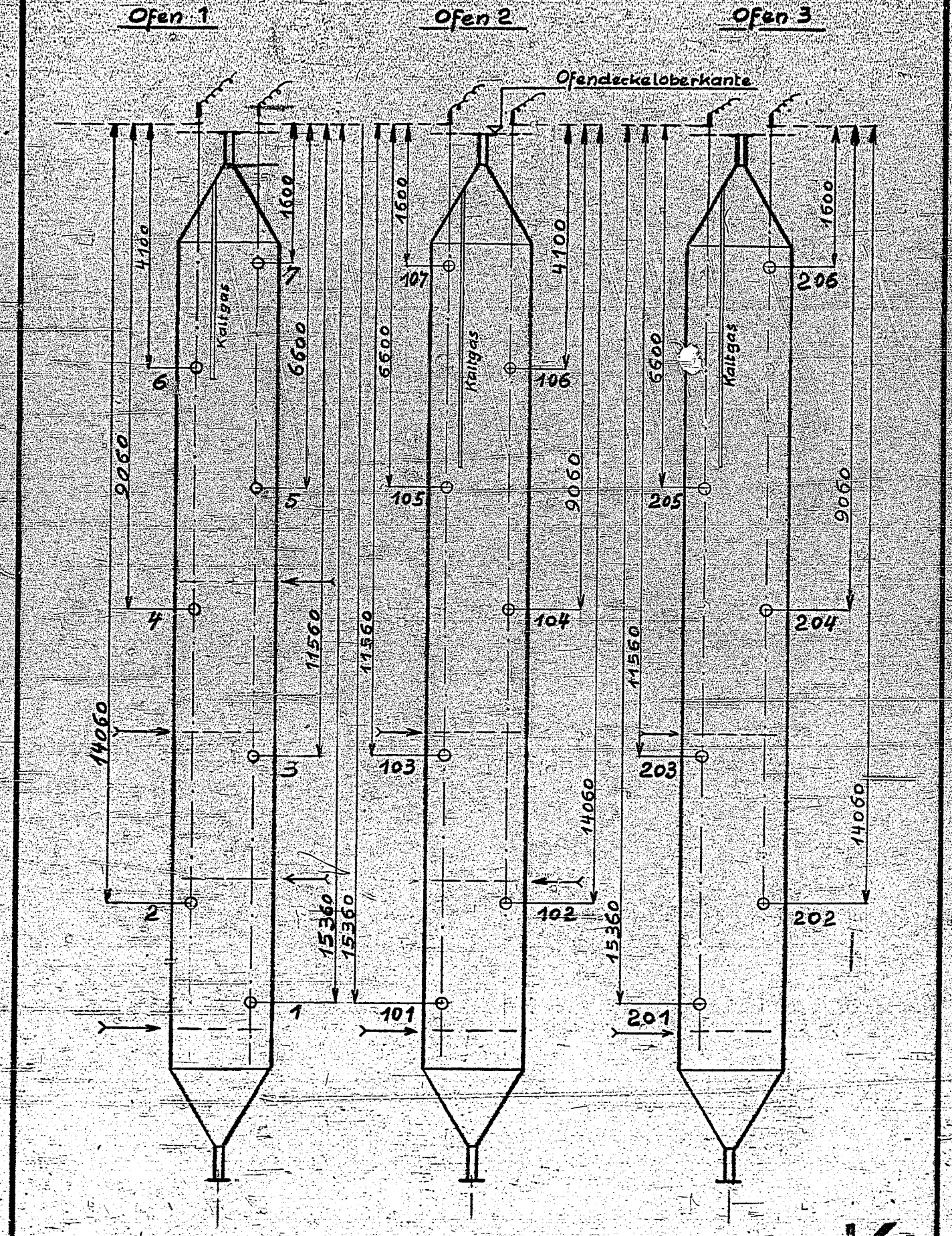



K

9. 5. 39 Eb.

| | | |
|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Schaltplan I 200000 Jato Auto-Bi. | B.K. 263 - 16 |

DIN-Format A 4 (210 x 297)



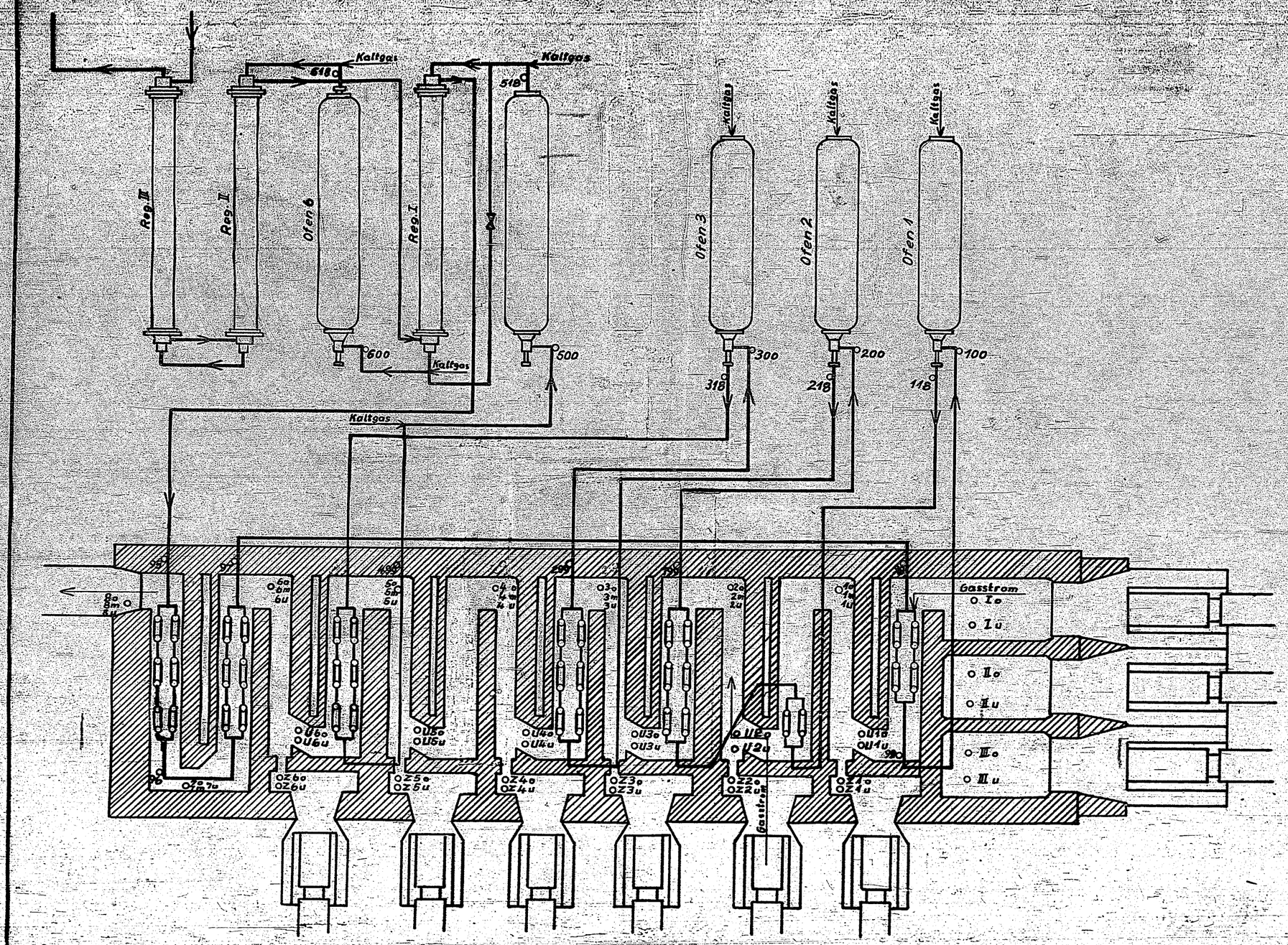

17. 6. 37.
Eb.

K

Schur

| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Thermoelemente in den Kohleöfen | B.K. 164 – 16 |
|---|---|---|

DIN-Format A 0 (238 x 297)




Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer

16.10.43. Br.

geändert: 23.12.43. Br. " 1.44. Br. " 9.3.44. Br.

Vorheizer DHD Kammer 14 Bau 652

BKSch. 286-8

Kondensat

Dampf

Dichteschreiber 0,5÷11% 1x

Lindzwasser 42/80 Dü. Hg-Manometer 32 m WS. 1:146 135/1600 Bl.

Druckschreiber 0÷250 mm WS

Thermograph -20°÷+80° C

Kühler 1x

Verdunster 1x

50÷150°C

7/13 Bl. Hg-Manometer

Kühler 2x

56/100 Dü. Hg-Manometer

Hd. Hg. 1:146. 615/1000 Bl.

Druckschreiber 0 bis 250 mm WS.

Thermograph -20°÷+80° C

Verdunster 1x

7/13 Bl. Hg-Manometer

Thermograph 50÷150° C

Mischgas

D₁ D₂ D₃

3x

O-W-G.

R.W.G.

125/150 Bl. Hg-Manometer

128/200 Bl. Hg-Manometer

50/200 Dü. Hg-Manometer

187/200 Bl. Hg-Manometer

Druckschreiber bis 150 mm WS.

55/125 Dü. Hg-Manom.

250/400 Bl. Hg-Manom.

4x + 1 Reserve für O-W-G u. R-W-G.

75/150 Dü. Hg-Manom.

75/150 Dü. Hg-Manom.

55/125 Dü. Hg-Manom.

250/400 Bl. Hg-Manom.

1x

1a

A 2-7 A

B 8-13 B

C 14-16 C

D 17-19 D

1 2 20

1x 2x 2x 2x 2x 2x 2x

Wind

## Konvertierung von O-W-G.

○ Meßscheibe
○ Druckmessung
○ Thermo-Element

geändert am 14.1.37. Eb.
" " 5.7.38 Eb

Schnitt A-A

Schnitt B-B

Anordnung der Thermo-Elemente

Schnitt C-C

Schnitt D-D

## Konvertierung von R-W-G.

geändert am 5.7.38 Eb

1.11.36 Eb

Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer

# Betriebskontrollschema der Konvertierung

Bau 145 u. 147

BK. 118-8

ho 286-3

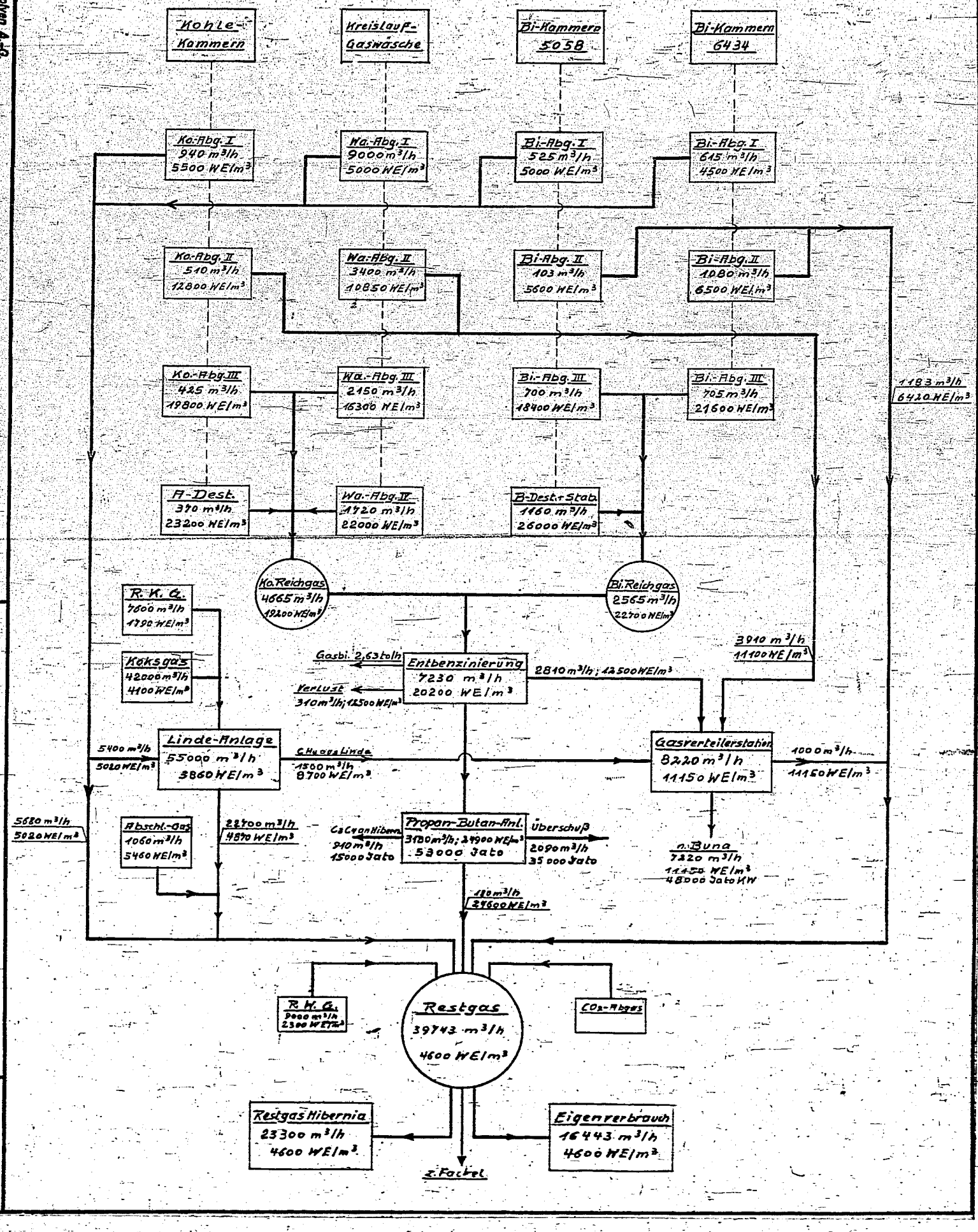
Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer

26.9.39 Eb

Bl 272-8

# Hy-Gasanfall und Restgasverwertung bei Erzeugung von 22,5 to/h VT 705

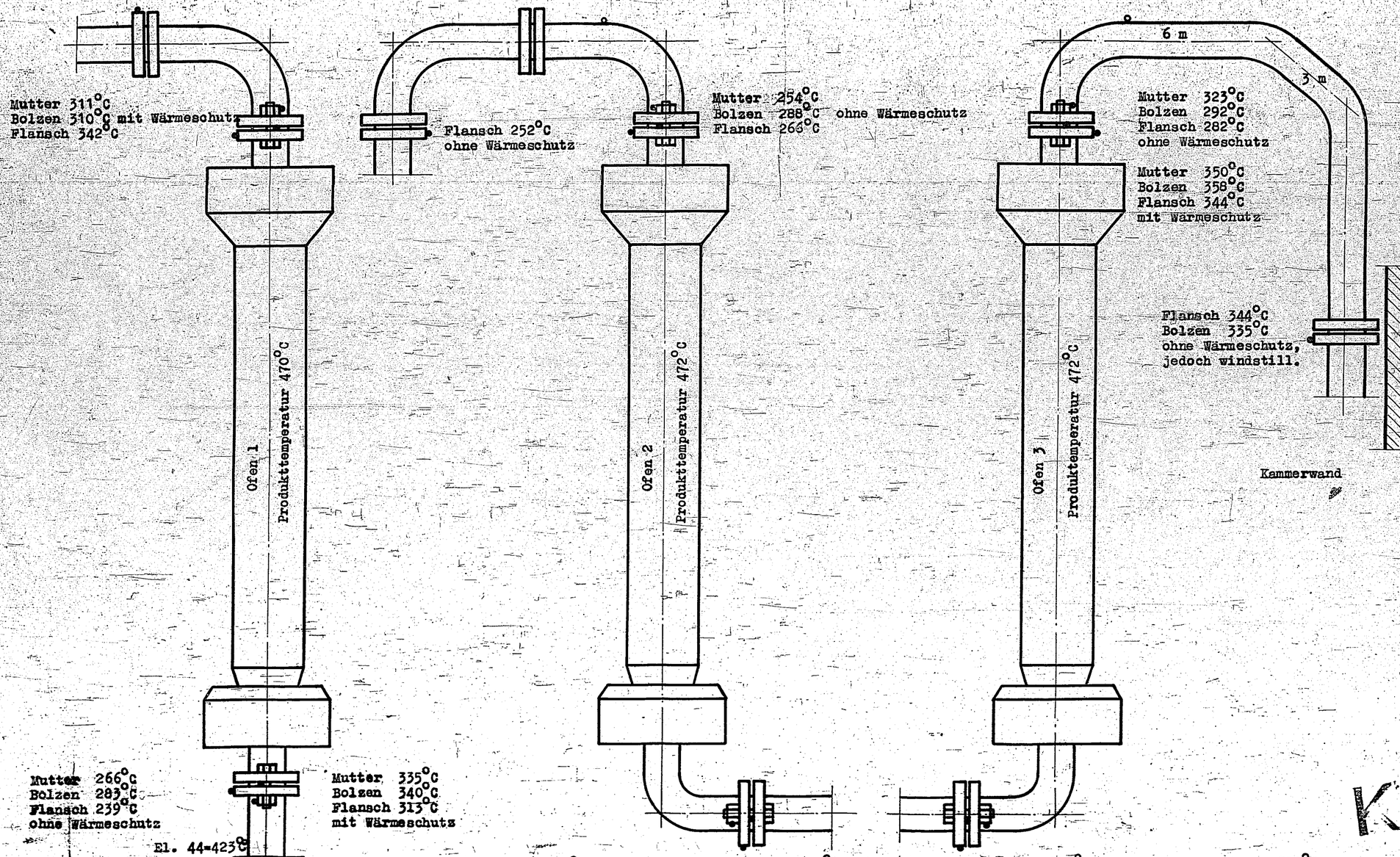
Wärmeinhalt auf den oberen Heizwert bezogen



Flansch 262°C ohne Wärmeschutz

El. 19= 460°C

El. 19a= 456°C




| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Flanschtemperaturmessungen an den Öfen der Ko.Ka. 6 Bau 193 | 8.4.1942 Eck. | B.K.Scho.174-8 |

# Betriebskontrollscheme der O-W-G-Konvertierung II Erw.

Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer

2.6.38 Eb.

Bau 149

BK 215-3

H₂O-Man. 300/800 Bl.

O-W-G von Alkazid-Anlage

Wdr. Hg. 1/150 550/1000 Bl.

D=3500 WS.

-20+80°C

O-K-G zum Gasometer

$CO_2$-haltiges Wasser

Zusatzgas

H₂O-Man. 125/150 Bl. 2X

Anheizofen 2X

Hg. Man. 55/100 Dü. 1X

Hg. Man. 56/100 Dü. 2X

50÷150°C

Sättiger 2 1X

Hg. Man. 95/200 Dü. 1X

Hg. Man. 10/25 Bl.

Luft

Kühler 3 1X

Sättiger 1 1X

Hg. Man. 90/150 Dü. 2X

Kühler 1,2 2X

1a

Hg.-Man. 95/200 Dü. 1X

-20+80°

1z

Hg. Man. 128/250 Dü. 1X

A 2÷7 B 8÷13

C 14÷16 D 17÷19

Hg. Man. 7/13 Bl. 2X

Hg. Man. 7/13 Bl. 4X

Kontakt-Ofen 2X

Kontakt-Ofen 4X

H₂O-Man. 250/600 Bl. 2X

H₂O-Man. 250/600 Bl. 4X

Hg-Man. 97/185 Dü. 2X

Hg-Man. 77/125 Dü. 4X

Kondensat

Niederdruck-Dampf

Wg 2/150 130/250 Dü.

Wg 1/150 163/330 Bl.

0÷5 atü

Mengenmessung

Druckmessung auf Meßtafel

Thermo-Element Eisen-Konst. 40°C Bezugstemp.

Anordnung der Thermo-Elemente

Eisen-Konstantan-Element
Chromnickel B-Thermominus-Element } registrierend
" " B-Konstantan- "
Mengenmessung
Druckmessung

Restgas-Sammelleitung
Sammelleitung
Rückkühlwasser – Rücklauf
Rückkühlwasser – Vorlauf

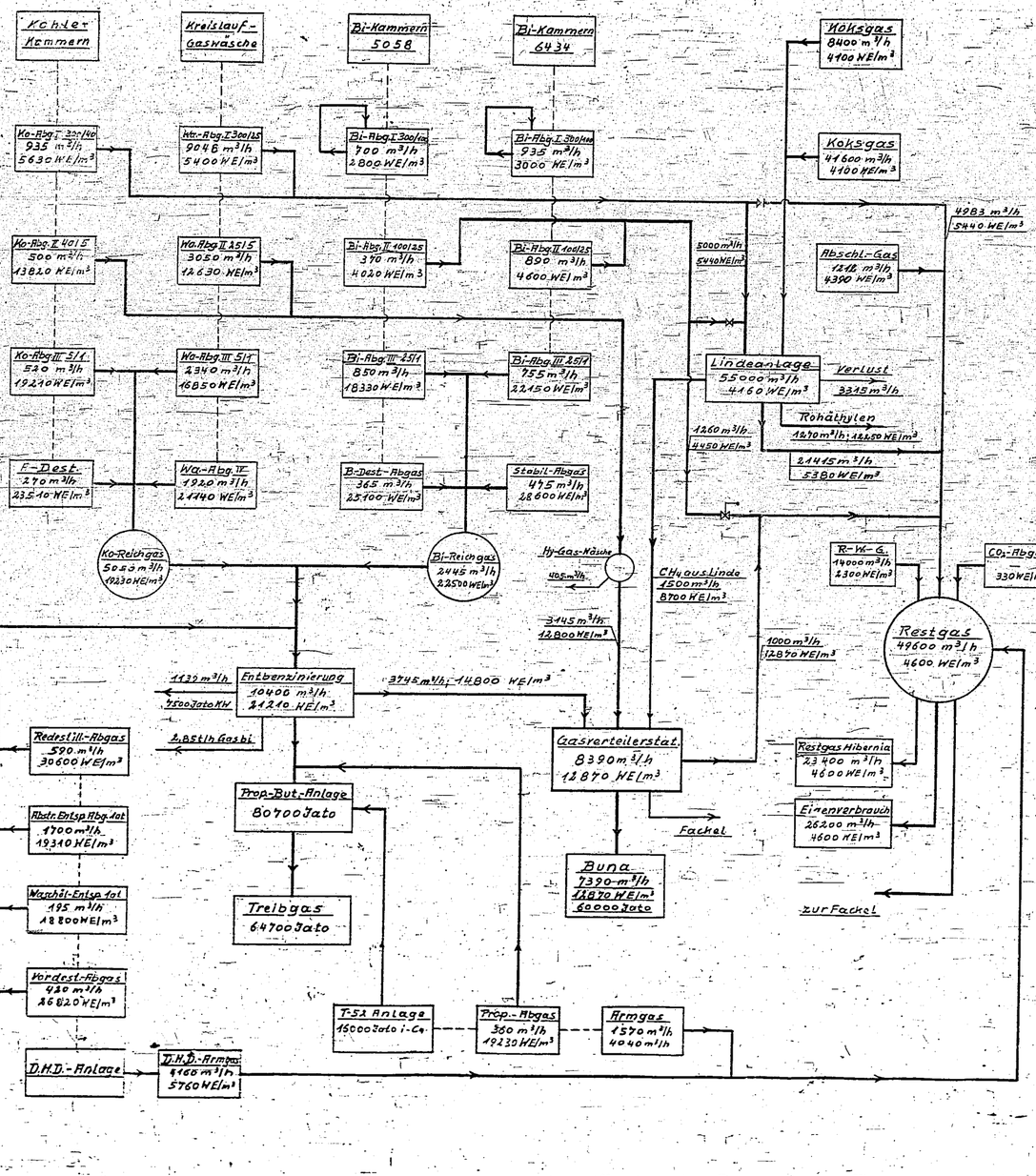
Ndr.D.-Hg 1/222 120/300 Bl
Ndr.-Dampf.
Hdr.II-Hg 1/222 42,2/50 Bl
Hdr.-Dampf
Hg-Man 6/10 Dü
Dampf-Netz
Heizgas-Kühlgas-Gebläse
Hg-Man 21/70 Bl
H2O-Man 68/150
H2O-Man 45/70
32 DE
Öfen 5÷12
H2O-Man 115/90 Bl.
H2O-Man 67/200 Bl.
Hg-Rü
0÷1 atü
Oeldruck fehlt!
Schweröl I Rücklauf
Schweröl I Vorlauf
Luft
Kraftgas
Gas fehlt!
Rückhdg 1/222 u. 2/222 Ind. 1300 Bl.
Röhren-Kühler
Ölabscheider
2 Dest.-h
Phen-Wasser
50÷150°C
zur Destillation A
Schweröl 2
222/13
v. Öfen 11÷12
0÷250 mm
Topföl
Schweröl 1
222/15
0÷250
120÷220°C
zum Tanklager oder durch Umgang zur Schleuderei
Kolonne I
Kolonne II
Kolonne III
Röhren-Kühler
Röhren-Kühler
Röhren-Kühler
Abscheider
Fa-Fzl
Ndr-Hg Bl. 110/300
z. Restgas
Sicherg. Tauchf.
50÷150°C, 1÷60 atü
Rückstand Behälter

| | | |
|---|---|---|
| Hydrierwerk Scholven A.-G. Gelsenkirchen-Buer | Meßschema der Schwelanlage Öfen 5-10 | Geändert: 30.10.42 Ger. 26.3.43 Gr. — DKSch 207-8 |

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|

# Hy-Gas-Anfall und Restgasverwertung bei Erzeugung von 30 t/h Autobi, T-52-Anlage und D.H.D.-Anlage.

Wärmeinhalt auf den oberen Heizwert bezogen




| Stückzahl | Benennung | Teil | Werkstoff | Mod.Nr. Gas.Nr. | Lager Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | m³/h | $CO_2$ | CO | $H_2$ | $N_2$ | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_{3=}$ | $C_{4=}$ | $C_5$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ko-Abg. I | 935 | 1,0 | 2,3 | 53,4 | 5,3 | 26,5 | 11,5 | | | | |
| " II | 500 | 3,7 | 1,1 | 10,4 | 3,7 | 30,3 | 20,5 | 16,3 | 3,3 | 5,4 | 4,6 |
| Wa-Abg. I | 9048 | 7,4 | 1,2 | 54,3 | 7,4 | 26,5 | 13,2 | | | | |
| " II | 3050 | 1,6 | 1,2 | 9,2 | 4,3 | 41,2 | 30,5 | 16,5 | 2,9 | 1,4 | 4,3 |
| Ko-Abg. III | 520 | | | | | | | | | | |
| Wa-Abg. III | 2340 | | | | | | | | | | |
| " IV | 1920 | | | | | | | | | | |
| B-Dest-Abg. | 1,70 | | | | | | | | | | |
| Ko-Reichgase | 5050 | 1,8 | 0,7 | 1,5 | 2,7 | 9,8 | 36,7 | 34,0 | 7,9 | 11,0 | 7,8 |
| Bi-Ka I 5058 | 700 | – | 0,4 | 75,6 | 19,4 | 2,6 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| " II " | 370 | 1,7 | 0,4 | 62,8 | 17,3 | 17,5 | 1,2 | 1,8 | 1,2 | 0,8 | 0,6 |
| " I 6434 | 935 | – | 0,3 | 72,9 | 24,2 | 1,5 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,1 |
| " II " | 890 | 1,2 | 0,3 | 64,5 | 18,0 | 6,8 | 1,8 | 2,9 | 2,6 | 1,3 | 0,6 |
| " III 5058 | 850 | 1,2 | 0,5 | 9,2 | 8,8 | 10,4 | 19,4 | 25,7 | 16,7 | 9,4 | 7,7 |
| " III 6434 | 755 | 1,8 | 0,5 | 5,4 | 3,1 | 6,0 | 6,0 | 27,6 | 21,3 | 12,3 | 10,0 |
| B-Dest. Abg. | 365 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | – | – | 32,9 | 22,0 | 32,9 | 9,6 |
| Stabil.-Abg. | 475 | – | – | – | – | – | – | – | 8,4 | 91,6 | – |
| Vordest.-Abg. | 420 | – | – | – | – | – | – | 25,7 | 11,4 | 62,9 | – |
| Eing. Entbenz. | 10400 | 1,1 | 0,4 | 2,7 | 2,3 | 8,8 | 19,9 | 27,2 | 9,9 | 17,6 | 10,1 |
| Bunagas | 7390 | 0,5 | 1,3 | 4,4 | 3,3 | 41,2 | 28,9 | 16,4 | 1,4 | 2,6 | – |
| Koksgas | 50000 | 2,2 | 7,0 | 54,4 | 10,0 | 23,0 | $C_2+n_4$ 2,2 | $O_2$ 1,2 | – | – | – |
| Restgas | 49600 | 2,6 | 17,6 | 32,6 | 14,6 | 28,0 | 3,8 | 0,6 | 0,1 | 0,4 | – |
| R-W-G. | 14000 | 6,7 | 37,8 | 42,5 | 12,6 | 0,4 | – | – | – | – | – |
| Abschl. Gas | 1212 | 1,0 | 1,4 | 70,0 | 5,6 | 18,0 | 3,5 | 1,7 | 0,8 | – | – |

| Kom.-Nr. | Bau Nr. | -Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Geändert:

| am: | von: |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Maßstäbe: ..... Betriebsdruck ..... at Probedruck ..... at

Datum 2. 1. 41
gepaust
gezeichnet
verrechnet

K

Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer

Scho BK 277-4

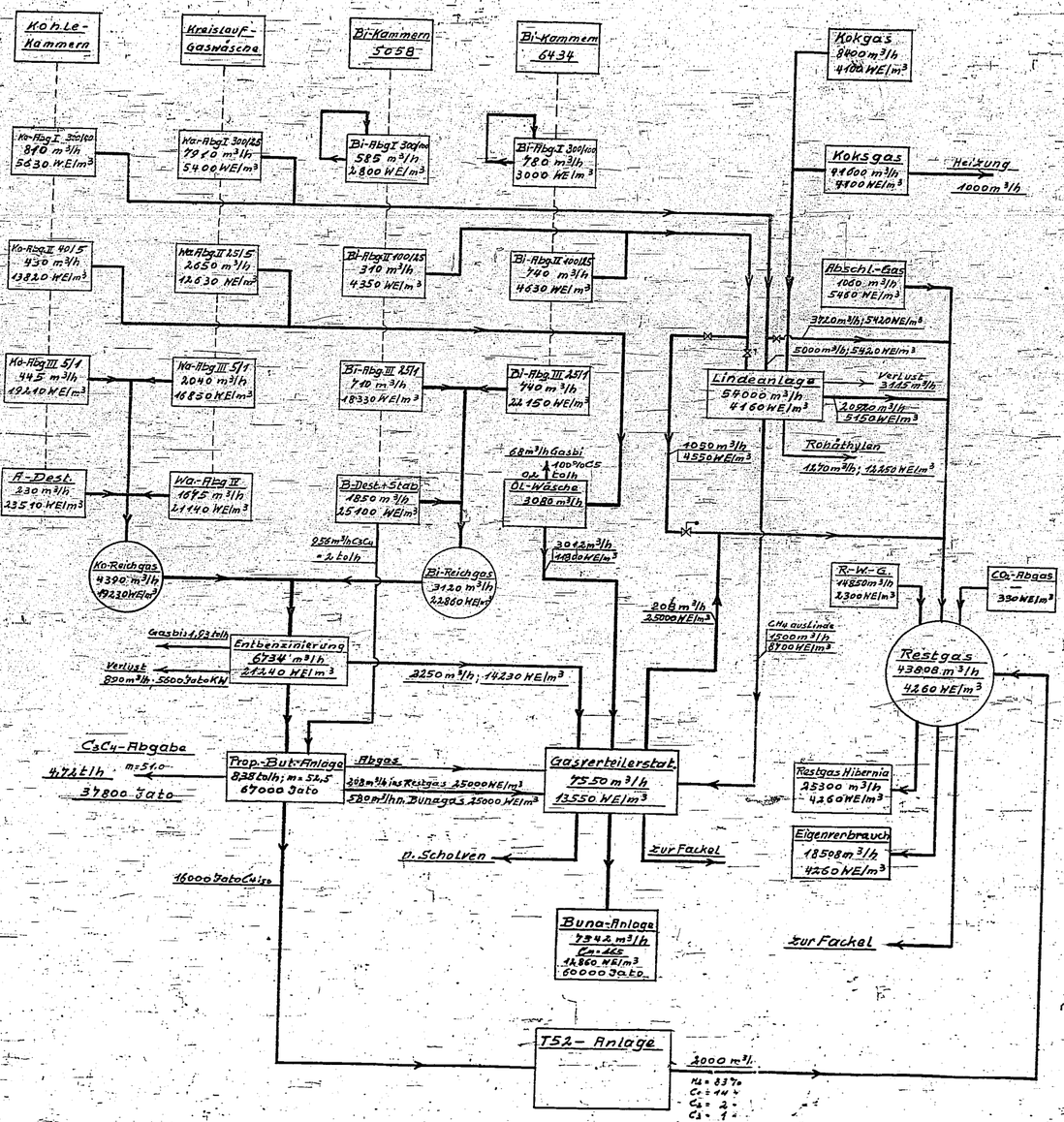
Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu. Die Zeichnung ist auch Dritten sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, an Fremden zur Wettbewerbe verwertet oder in dritte Personen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 7. 6. 1909 § 10).

Ersatz für .....
Ersetzt durch .....

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|

# Hy-Gas-Anfall und Restgasverwertung bei Erzeugung von 225 to/h VT 705

Wärmeinhalt auf den oberen Heizwert bezogen




| | m³/h | $CO_2$ | CO | $H_2$ | $N_2$ | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ iso | $C_4$ n | $C_5$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ko-Abg. I | 810 | 1,0 | 2,3 | 53,4 | 5,3 | 26,5 | 11,5 | | | | | |
| Ko-Abg. II | 430 | 3,7 | 1,1 | 10,4 | 3,7 | 30,3 | 20,5 | 16,9 | 3,4 | 5,4 | 1,6 | |
| Wa-Abg. I | 7910 | 0,4 | 1,2 | 54,3 | 7,4 | 26,5 | 10,2 | | | | | |
| Wa-Abg. II | 2650 | 1,6 | 1,2 | 8,2 | 4,3 | 41,2 | 20,5 | 16,5 | 0,9 | 1,4 | 4,2 | |
| Ko-Armgase | 11800 | | | | | | | | | | | |
| Ko-Abg. III | | | | | | | | | | | | |
| Wa-Abg. III | | | | | | | | | | | | |
| Wa-Abg. IV | | | | | | | | | | | | |
| A-Dest. Abg. | | | | | | | | | | | | |
| Ko-Reichgase | 4390 | 1,8 | 0,7 | 1,5 | 2,7 | 9,8 | 26,7 | 31,0 | 7,0 | 11,0 | 7,8 | |
| Bi-Kal 6434 | 780 | – | 0,3 | 74,9 | 21,2 | 2,5 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,1 | |
| Bi-Kal II 6434 | 740 | 1,2 | 0,3 | 64,5 | 18,0 | 6,8 | 1,8 | 2,9 | 2,6 | 1,3 | 0,6 | |
| Bi-Kal 5058 | 585 | – | 0,4 | 75,6 | 19,4 | 2,6 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | |
| Bi-Kal II 5058 | 310 | 1,7 | 0,4 | 62,8 | 17,3 | 10,5 | 1,9 | 2,8 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | |
| Bi-Armgase | 2415 | | | | | | | | | | | |
| Bi-Kal III 6434 | 740 | 1,8 | 0,5 | 5,4 | 3,1 | 6,0 | 6,0 | 27,6 | 27,3 | 11,3 | 10,0 | |
| Bi-Kal III 5058 | 710 | 1,2 | 0,5 | 9,2 | 8,8 | 10,4 | 10,4 | 25,7 | 16,7 | 9,6 | 7,5 | |
| B-Dest. Stab-Abg. | 1850 | 2,7 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | – | – | 13,3 | 34,8 | 35,7 | 20,0 | |
| Bi-Reichgase | 3120 | 1,3 | 1,1 | 4,1 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 20,3 | 31,0 | 25,9 | 4,1 | |
| Bunagas | 7342 | 0,7 | 1,7 | 4,9 | 4,7 | 42,0 | 22,0 | 16,4 | 2,8 | 4,8 | – | $C_4$ = 46,2 |
| Koksgas | 50000 | 2,2 | 7,0 | 54,4 | 10,0 | 23,0 | $C_4H_8$ 2,2 | $O_2$ 1,2 | | | | |
| Restgas | 43808 | 3,0 | 20,4 | 30,4 | 15,4 | 27,6 | 2,5 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | | |
| R-W-G | 14850 | 6,7 | 37,8 | 42,5 | 11,6 | 0,4 | | | | | | |

| Stückzahl | Benennung | Teil | Werkabfg. | Mod Nr. Ges. Nr. | Lager Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | Kom. Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geändert: | | Maßstäbe: | | Betriebsdruck ... at | Probedruck ... at | |
| am: | von: | Datum | 26. 4. 60 | | | |
| | | gepaust | | K | | |
| | | gezeichnet | Hebbinghaus | | | |
| | | verantwortl. | | | | |

Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer

Scho BK 274-4

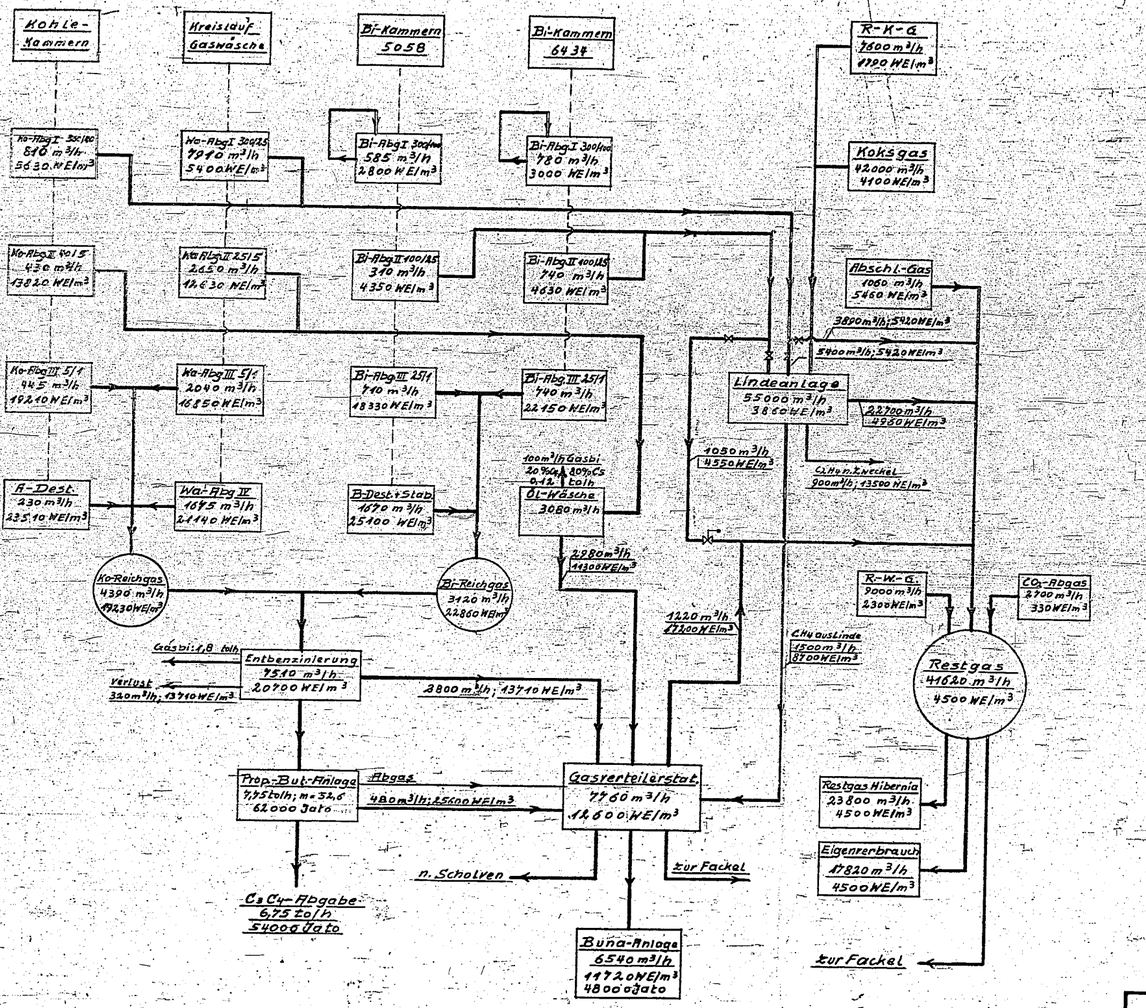
Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu. Die Zeichnung darf auch teilweise weder vervielfältigt, an Dritte oder Wettbewerber verwertet oder an dritte Personen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 9. 6. 1933 § 40).

Ersatz für
Ersetzt durch

| Zugehörige Zeichnungen — | Zchg. Nr. |
|---|---|

# Hy-Gas-Anfall und Restgasverwertung bei Erzeugung von 225 to/h VT 705

Wärmeinhalt auf den oberen Heizwert bezogen




| Stück-zahl | Benennung | Teil | Werk-stoff | Mod Nr. Ges. Nr. | Lager Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | m³/h | $CO_2$ | CO | $H_2$ | $N_2$ | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_{4\,ism}$ | $C_{4\,n}$ | $C_5$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ko-Abg.I | 810 | 1,0 | 2,3 | 53,4 | 5,3 | 28,5 | 11,5 | | | | | |
| Ko-Abg.II | 430 | 3,7 | 1,1 | 12,4 | 3,7 | 30,3 | 32,5 | 16,5 | 3,4 | 5,4 | 4,6 | |
| Wa-Abg.I | 7910 | 0,4 | 1,2 | 54,3 | 7,4 | 26,5 | 12,2 | | | | | |
| Wa-Abg.II | 2650 | 1,6 | 1,2 | 8,2 | 4,3 | 41,2 | 20,5 | 16,5 | 0,9 | 1,4 | 3,2 | |
| Ko-Armgase | 11800 | | | | | | | | | | | |
| Ko-Abg.III | | | | | | | | | | | | |
| Wa-Abg.III | | | | | | | | | | | | |
| Wa-Abg.IV | | | | | | | | | | | | |
| A-Dest.Abg. | | | | | | | | | | | | |
| Ko-Reichgase | 4390 | 1,8 | 0,7 | 1,5 | 2,7 | 58 | 26,7 | 21,0 | 7,0 | 11,0 | 7,8 | |
| Bi-Kal 6434 | 780 | – | 0,3 | 72,9 | 21,2 | 2,5 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,1 | |
| Bi-Kal II 6434 | 740 | 1,2 | 0,3 | 64,5 | 18,9 | 6,8 | 1,8 | 2,9 | 2,6 | 1,3 | 0,6 | |
| Bi-Kal 5058 | 585 | – | 0,4 | 75,6 | 13,4 | 2,6 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | |
| Bi-Kal II 5058 | 310 | 1,7 | 0,4 | 62,8 | 17,3 | 10,5 | 1,9 | 2,2 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | |
| Bi-Armgase | 2415 | | | | | | | | | | | |
| Bi-Kal III 6434 | 740 | 1,8 | 0,5 | 5,4 | 3,1 | 6,0 | 6,0 | 27,6 | 27,3 | 12,3 | 10,0 | |
| Bi-Kal III 5058 | 710 | 1,2 | 0,5 | 9,2 | 8,8 | 10,4 | 10,4 | 25,7 | 16,7 | 9,6 | 7,5 | |
| B-Dest.Stab.Abg. | 1670 | 3,0 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | – | – | 14,8 | 38,7 | 37,0 | – | |
| Bi-Reichgase | 3120 | 2,3 | 1,1 | 4,2 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 20,3 | 31,0 | 25,9 | 4,1 | |
| Bunagas | 6540 | 1,2 | 2,0 | 6,0 | 5,9 | 43,0 | 24,5 | 13,9 | 2,0 | 1,5 | – | Cm = 4,94 |
| Restgas | 41620 | 11,6 | 14,4 | 22,4 | 18,5 | KW = 33,1; Cm = 1,14 | | | | | | |

KW-Anfall: Kohlephase 92200 Jato
Gasphase 47100 "
Gesamt 139300 Jato

KW-Verwertung: Heizung 37300 Jato
Buna 48000 "
Cs/Cy-Abgabe 54000 "
Gesamt: 139300 Jato

| | | Kom. Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geändert: | | Maßstäbe: | | Betriebsdruck at | Probedruck at | |
| am: | von: | Datum | 1.11.37 | | | |
| | | gepaust | | | | |
| | | gezeichnet | Schulz | | | |
| | | vorngepr. | | | | |

Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer

Scho BA 273-4

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 13. 6. 1907 stehen uns zu. Die Zeichnung ist nach Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, an Fremden zur Kenntnisnahme verwertet oder an dritte Personen weitergegeben werden. (Gesetz vom 7. 6. 1909 § 18).

Ersatz für
Ersetzt durch

Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. | 19500 − 1500 = 18000 m³/h $H_2$ Gas 325 at

CO. Wäsche f. O.W.G. Bau 156 (20)u.
Cu. Regenerierung Bau 157 (20a)

$CO_2$ Wäsche f. O.K.G Bau 152 (19)
Wasserregenerierung Bau 153 (19a)

10840 m³/h $CO_2$

30340-10840 = 19500 m³/h

Kompressorenhaus f. O.K.G u. O $H_2$
Bau 151 (18)

Rückgas CO 1500 m³/h

Gasbehälter f. O.K.G.
Bau 137 (21b)
10000 m³

Gasbehälter f.
R.K.G. Bau 138 (21c)
4000 m³

23060+7680−400 = 30340 m³/h

5680+1930−115 = 7595 m³/h

O.u.R.W.G.-Konvertierung Bau 146 (17) u.
Gebläsehaus Bau 147 (17a)

22000−440+1500 = 23060 m³/h

5500−120=5680 m³/h

O.u.R.W.G. Entschwefelung Bau 141 (16)

Feldwäscher

$CO_2$

7595 m³/h R.K.G.

18740 m³/h $H_2$ Gas 325 at

7500 m³/h $H_2$ Gas 325 at v. Buna

11240 m³/h $H_2$ Gas 325 at v. Buna

Meß $N_2$ 5 at.

Zusatz Kompressorenhaus
Bau 112 (66)

Preß $N_2$ 350 at. z. Hydrierung

Fackel
Bau 281 (61)

15800 m³/h $H_2$ Gas 325 at

600 m³/h Äthylen n. Zweckel

32 m³/h $N_2$ 6at n. Zweckel

Gasbehälter
f. $N_2$ Bau 175 (46f)
2000 m³

n. Bau 173 (28)

$N_2$ 130 m/m W.S.

$N_2$ 150 at.

Lindegaszerlegung
Bau 102 (12) u.
Koksgaswäsche
Bau 103 (12a u. 12b)

Entgasertürme
Bau 102 (12)

Gasbehälter
f. $N_2$ Bau 107 (46d)
6000 m³

11240 m³/h $H_2$ Gas 150 at

$N_2$

Entgasertürme
Bau 102 (12)

5000 m³/h K-Hygas Stufe I (Kreislaufwäsche) v. Bau 192 (29a)

R.K.G.

R.G. Gemisch (Heizgas) 23530 m³/h

42060−840 = 41220 m³/h

Koksgas entschwefelt n. Bau 173 (28)

$N_2$ 130 m/m W.S.

Gasbehälter f.
Koksgas Bau 106 (46c)

37705 m³/h H₂ Gas 325at.
34540 m³/h H₂ Gas 325at.

21405 – 1700 = 19705 m³/h H₂ Gas

CO Wäsche f. O.W.G. Bau 162 u.
Cu Regenerierung Bau 167

Fackel
Bau 281 (61)

6000 m³/h n. Buna

Entbenz Hygas
v. Bau 267 (28) u. 205 (38a)

n. Bau 201 (34) ..... m³/h

n. Bau 263 (35) ..... m³/h

CO₂ Wäsche f. O.K.G. Bau 161
Wasserregenerierung Bau 165

33205 – 11800 = 21405 m³/h

n. Bau 173 (28) ..... m³/h

n. Bau 223 (32)
Atmungsleitung

Kompressorenhaus f. O.KG. u. O.H₂
Bau 160

..... m³/h n. Bau 193 (30)

..... m³/h n. Bau 193 (30)

116.30 m³/h CO₂

Abschlammgas v. Bau 221 (39) 1140 m³/h

Gasbehälter f. O.K.G.
Bau 127
10000 m³

n. Bau 104 (13) ..... m³/h

..... m³/h n. Bau 222 (40)

25220 + 8488 – 503 = 33205 m³/h

R.G. Gemisch (Heizgas) 23530 m³/h

Schwefelgas v. Bau 222 (40) ..... m³/h

O.W.G.-Konvertierung Bau 149
u. Gebläsehaus Bau 150

CO₂

6000 – 120 = 5880 m³/h. R.W.G.

24000 – 480 + 1700 = 25220 m³/h

1700 m³/h Rückgas CO

R.G. Gemisch

O. u. R.W.G. Entschwefelung Bau 143

22000–440+1500 = 23060 m³/h

5800–120+5680 m³/h

O.u.R.W.G. Entschwefelung Bau 141 (16)

Feldwäscher

$CO_2$

Fackel

Koks Kästen Bau 142 (16a)

Gebläsehaus f. Wassergasfabrik Bau 132(15a)

Gasbehälter f. O.W.G. Bau 135 (21) 7000 m³

Gasbehälter f. R.W.G. Bau 136 (21a) 2000 m³

Luft

22000 m³/h

5800 m³/h

Wassergasfabrik Bau 131 (15)

Alte

Koks ...150 t/h

m³/h

z. Überhitzer Bau

z. Überhitzer Bau 322 (64)

Restgas

Gasbehälter f. Koksgas Bau 106(46c) 20 000 m³

Koksgas entschwefelt.

Koksgas entschwefelt n. Bau 193 (39)

$N_2$ 130 m³/h W.S.

Spül $N_2$ 3,5 at.

Gebläsehaus f. Restgas- u. Spül-stickstoff Bau 285 (49)

R.G. Gemisch

Entschwefelung f. Koksgas Bau 101 (11)

35860 m³/h Koksgas (schwefelhaltig)

6200 m³/h Koksgas (schwefelhaltig)

14000 m³/h R.G. Gemisch

4000 m³/h R.G. Gemisch

9000 m³/h R.G. Gemisch

n. Zeche B. Glück

n. Zeche Westerholt

v. Zeche Westerholt

n. Zeche Scholven

v. Zeche Scholven

entschwefelt.

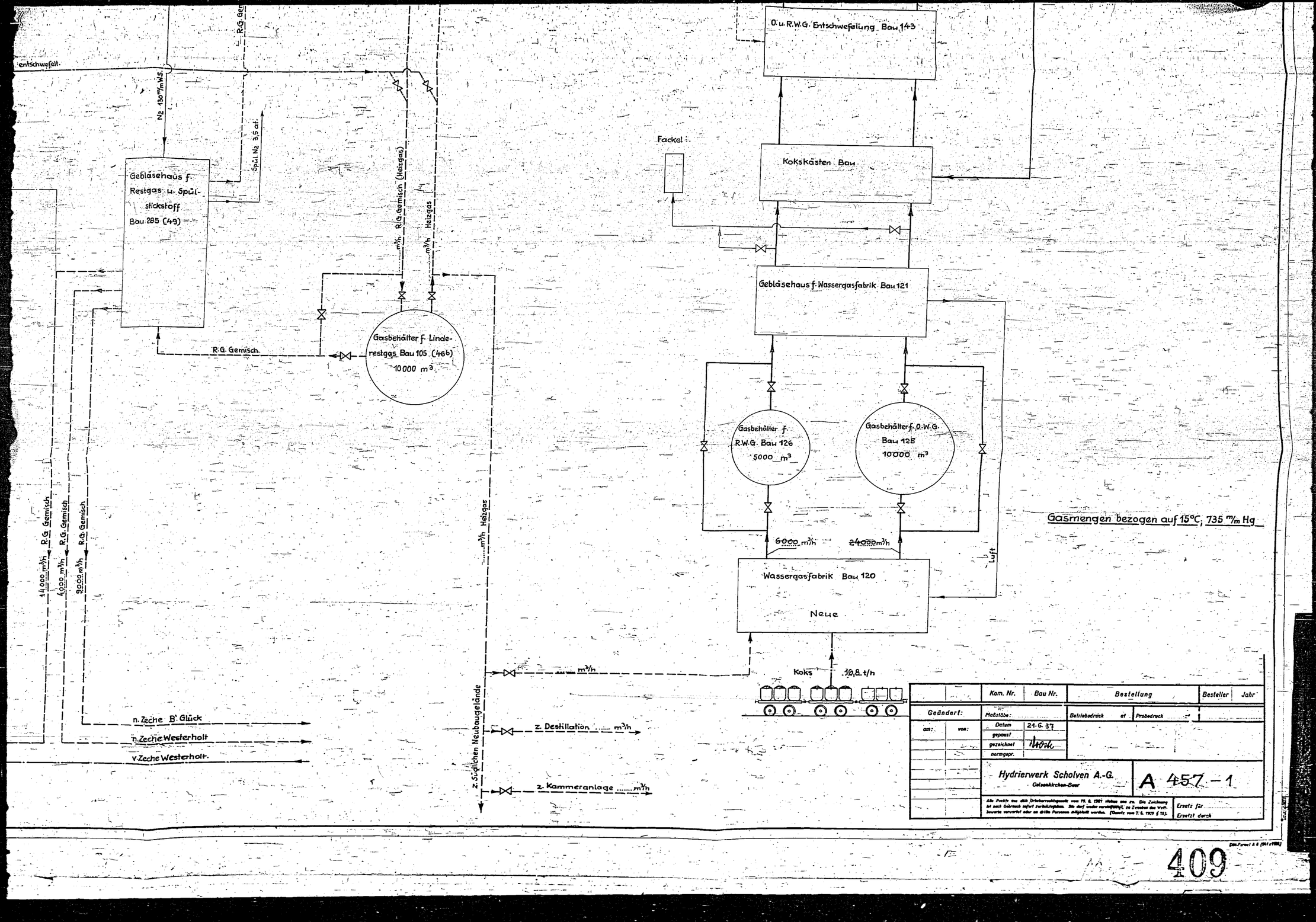
14 000 m³/h R.G. Gemisch

4000 m³/h R.G. Gemisch

Bau Nr.

Betrieb:

Gas-Fließschema Wasserstofferzeugung




| | | Kom. Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geändert: | | Maßstäbe: | | Betriebsdruck at | Probedruck | |
| am: | von: | Datum | 21. 6. 37 | | | |
| | | gepaust | | | | |
| | | gezeichnet | Hoock | | | |
| | | normgepr. | | | | |

Hydrierwerk Scholven A.-G.
Gelsenkirchen-Buer

A 457 – 1

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 sowie aus ev. Die Zeichnung ist auch Gebrauch sofort zurückzugeben. Sie darf weder vervielfältigt, zu Zwecken des Wettbewerbs verwertet oder an dritte Personen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 7. 6. 1909 § 12).

Ersatz für .....
Ersetzt durch

DIN-Format A 4 (210 x 297)

409

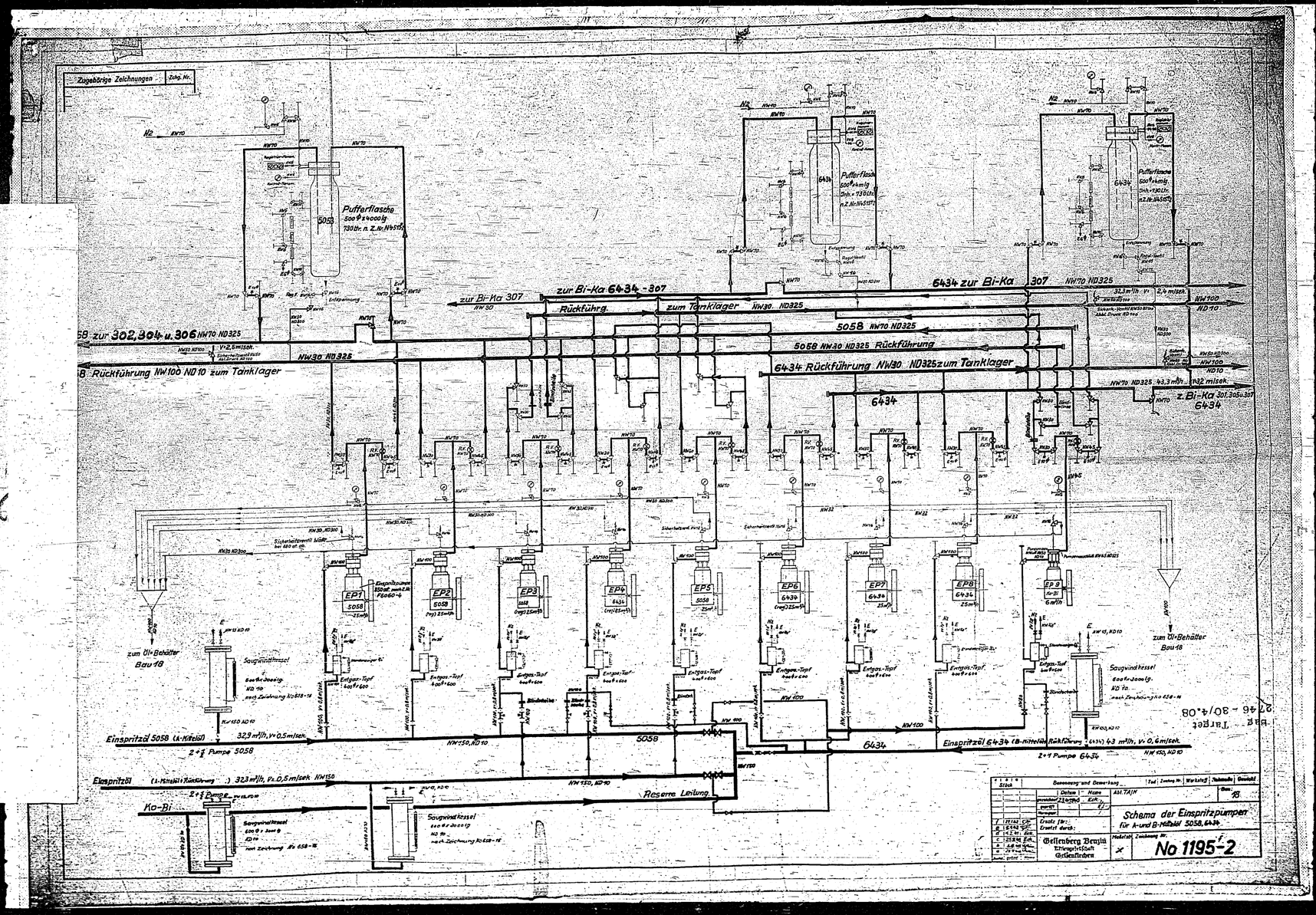
Bag 2746

Target 30/4.08

Gelsenberg Benzin A.G.

8 Tracings

Bag 2746
Target 30/4.08
Gelsenberg Benzin A.
8 Tracings



| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| | |

N2 NW70

NW70 NW10 NW70

Registrier-Manom. NW6

Kontroll-Manom. NW6

NW10

NW6

5058

Pufferflasche
500 Φ x 4000 lg
730 ltr. n. Z. Nr. N4315

NW6

E6 NW10

E10 NW70 NW10 Reg.V. NW15 NW16 Entspannung

NW16

NW30 ND300

NW70 NW70

5058 zur 302, 304 u. 306 NW70 ND325

V=2,5 m/sek.

NW50 ND100 Sicherheitsventil NW50 Abl. Druck ND100

NW30 ND325

5058 Rückführung NW100 ND10 zum Tanklager

NW30, ND300

NW45, ND300

NW70 NW30 R.V. NW70 NW45 E10

NW70 NW30 R.V. NW70 NW45

NW70 NW30 Blindflansche Blindschraube NW45 NW30

NW70 NW30 R.V. NW70 NW45 E10

NW70 NW30 R.V. NW70 NW45 E10

NW70 NW6

NW30, ND300

NW30, ND300

NW30, ND300

NW30, ND300

NW30, ND300

Sicherheitsvent. NW15

zur Bi-Ka 307 NW30

zur Bi-Ka 6434 -307

Rückführg.

zum Tanklager

N2

NW70

NW30, ND300

N2 NW10 NW70 NW10 NW70 NW6 NW10 Registrier-Manom. NW6 NW6 Kontrol-Manom. NW10 6434 Pufferflasche 500ϕ x 4m lg. Inh. = 730 Ltr. n.Z. Nr. N4515/2 NW6 NW8 EGϕ NW10 NW70 NW70 Entspannung NW16 Regul-Ventil NW16 NW16 NW70 NW30 ND300

6434 zur Bi-Ka 307 NW70 ND325 32,3 m³/h V= 2,4 m/sek. NW50 ND100 Sicherh.-Ventil NW50 ND100 Abbl. Druck ND100 NW100 ND10 NW30 ND300 Sicherh. Ventil NW50 ND Abbl. Dr. 10ø NW50 ND100 NW100 ND10

zur Bi-Ka 6434 -307 Rückführg. zum Tanklager NW30 ND325

5058 NW70 ND325

5058 NW30 ND325 Rückführung

6434 Rückführung NW30 ND325 zum Tanklager

NW70 ND325 43,3 m³/h V=3,2 m/sek. z. Bi-Ka 301, 305 u. 307 6434

6434 NW70 NW30 NW45 R.V. NW70 E10ϕ NW30 ND300 NW32 Blindleitung Blindschild

NW30, ND300

NW45, ND300

NW70

R.V. NW70

NW30

NW45

E 10⁰

E 10⁹

NW70

NW15

NW30, ND300

Sicherheitsventil bläßt bei 380 at ab

NW16

NW30 ND300

NW100

EP1

5058

25m³/h

Einspritzpumpe 350 at nach Z.Nr. F6060-4

EP2

5058

(reg.) 25m³/h

EP3

5058

(reg.) 25m³/h

EP4

6434

(reg.) 25m³/h

EP5

5058

25m³/h

Sicherheitsvent. NW16

NW 30, ND300

NW 30 ND300

NW 100

NW 30, ND300

E

NW 15 ND 10

zum Öl-Behälter

Bau 18

Saugwindkessel

600 Φ x 3000 lg.

ND 10

nach Zeichnung No 658-16

NW150 ND10

N2

E

NW 3/4"

Standanzeiger 3/4"

Entgas.-Topf

400 Φ x 600

NW 100, v = 0,8 m/sek.

Blindscheibe

NW 100

Einspritzöl 5058 (A-Mittelöl)

32,9 m³/h, v = 0,5 m/sek.

2 + ½ Pumpe 5058

NW150, ND10

5058

NW 100

NW 150

Einspritzöl (A-Mittelöl + Rückführung) 32,3 m³/h, v = 0,5 m/sek NW150

NW 150, ND10

Reserve Leitung

2 + ½ Pumpe

NW 15, ND10

Ko-Bi

Saugwindkessel

600 Φ x 3000 lg

ND 10

nach Zeichnung No 658-16

NW 150 ND 10

Saugwindkessel

600 Φ x 3000 lg

ND 10

nach Zeichnung No 658-16

NW70 ND325 43,3 m³/h v=2 m/sek.

z. Bi-Ka 301:305 u. 307 6434

6434

NW70

NW30

Blind-linse

Blindscheibe

R.V. NW70

NW45

E 10 φ

NW 30, ND300

NW 32

NW16

Sicherheitsvent. NW16

NW100

EP4 6434 (neu) 25 m³/h

EP5 5058 25 m³/h

EP6 6434 (neu) 25 m³/h

EP7 6434 25 m³/h

EP8 6434 25 m³/h

Pumpenanschluß NW50 ND10

Pumpenanschluß NW45 ND325

EP 9 Ko-Bi 6 m³/h

NW100

zum Öl-Behälter Bau 18

N2

H2

E NW 3/8"

Standanzeiger 3/4"

Entgas.-Topf 400 φ x 600

NW100

Blind-scheibe

Blindsch.

NW 100, v = 0,8 m/sek.

NW 100

NW 120

5058

NW 150

NW 150, ND 10

Reserve Leitung

6434

Einspritzöl 6434 (B-Mittelöl Rückführung 6434) 43 m³/h, v = 0,6 m/sek.

2+1 Pumpe 6434

NW 150, ND 10

E NW 15, ND 10

Saugwindkessel 600 φ x 3000 lg. ND 10 nach Zeichnung No 658-16

NW 150, ND 10

NW80

Bar Target 2246 - 30/4.08

| c \| b \| a Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng. Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 23.4.1940 | Eck. |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Abt. TA/H — Bau: 18

| | | |
|---|---|---|
| f | 29.1.42 | Tf. |
| e | 5.1.42 | Tf. |
| d | 1.2.41 | Eck. |
| c | 25.11.40 | Eck. |
| b | 5.8.40 | Eck. |
| a | 22.7.40 | Eck. |
| Berichtigt | geänd. | Name |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

# Schema der Einspritzpumpen für A- und B-Mittelöl 5058, 6434

Maßstab: ½

Zeichnung Nr.: No 1195-2

Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr.

Gewichte f. d. alte Ausführung

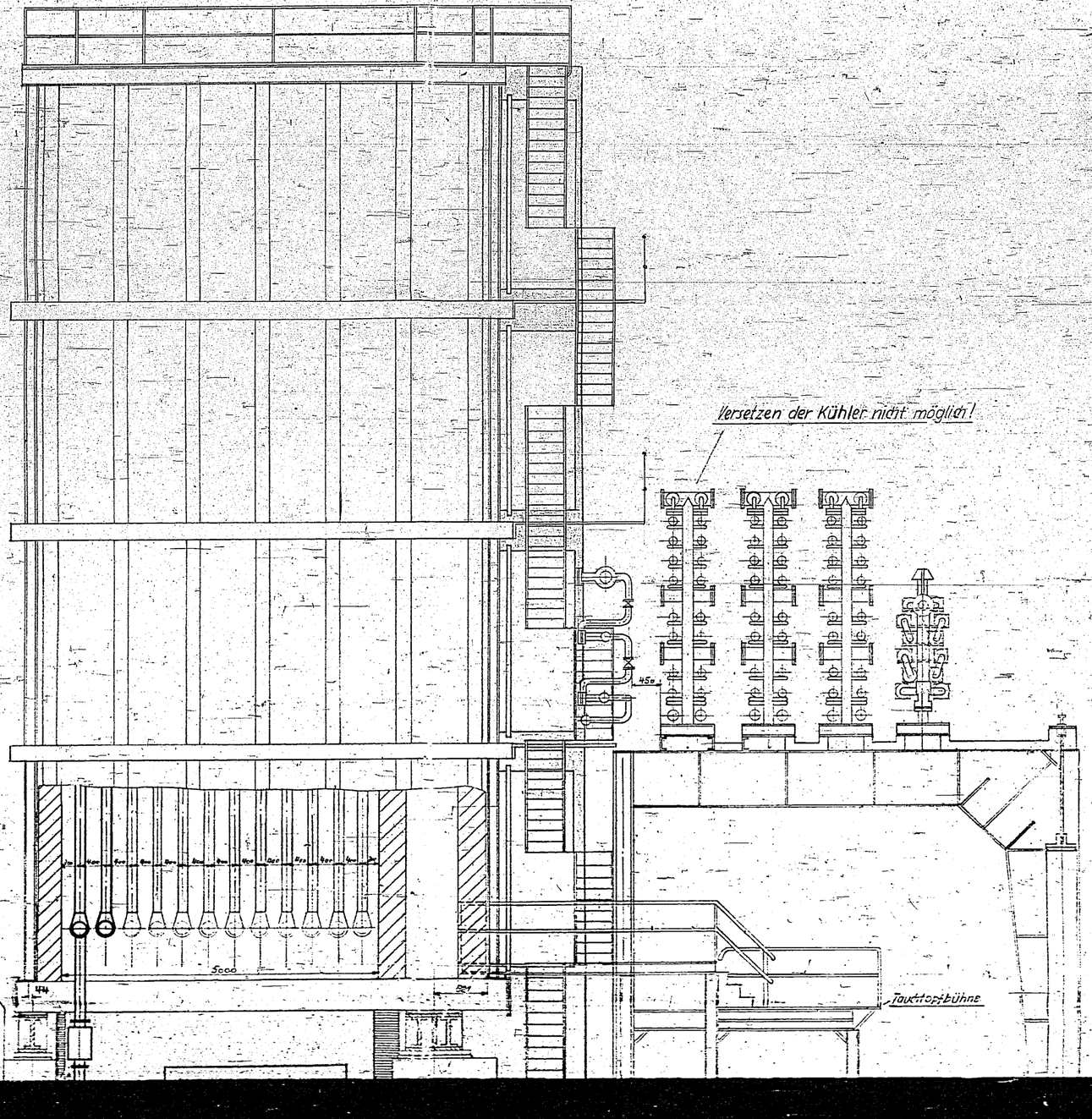
125 t Eisenkonstruktion
265 t Ausmauerung
250 t Haarnadeln

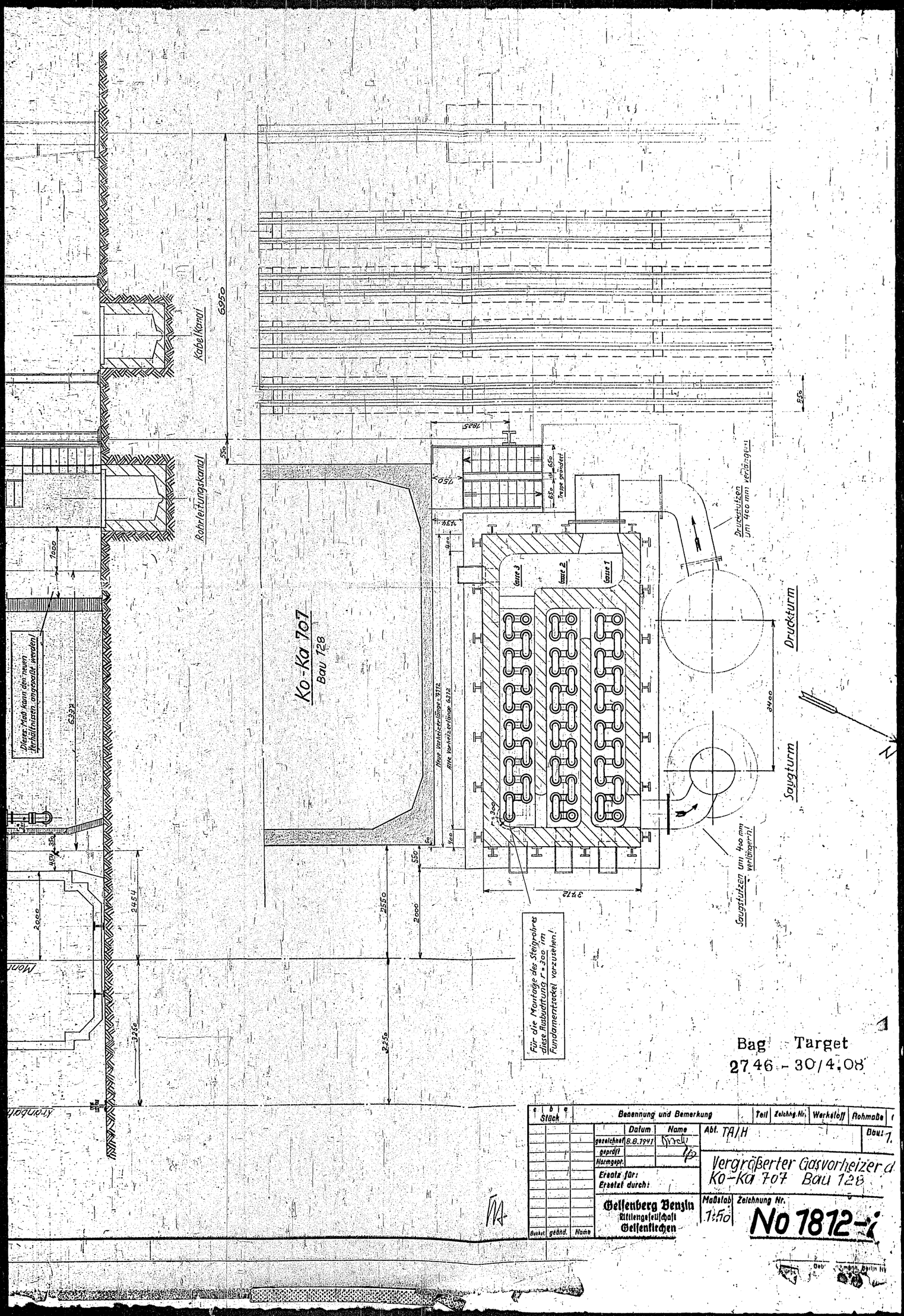
640 t Gesamtgewicht

**Gewichte f. Neuausführung**

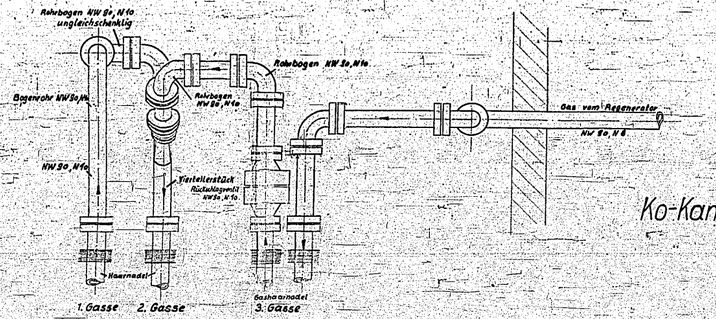
130 t Eisenkonstruktion
325 t Ausmauerung
300 t Haarnadeln

**755 t Gesamtgewicht**



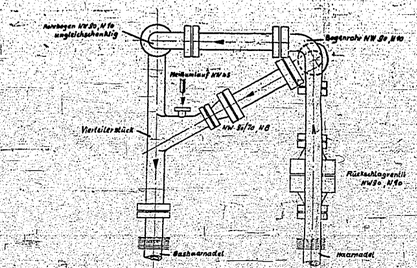



Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr.



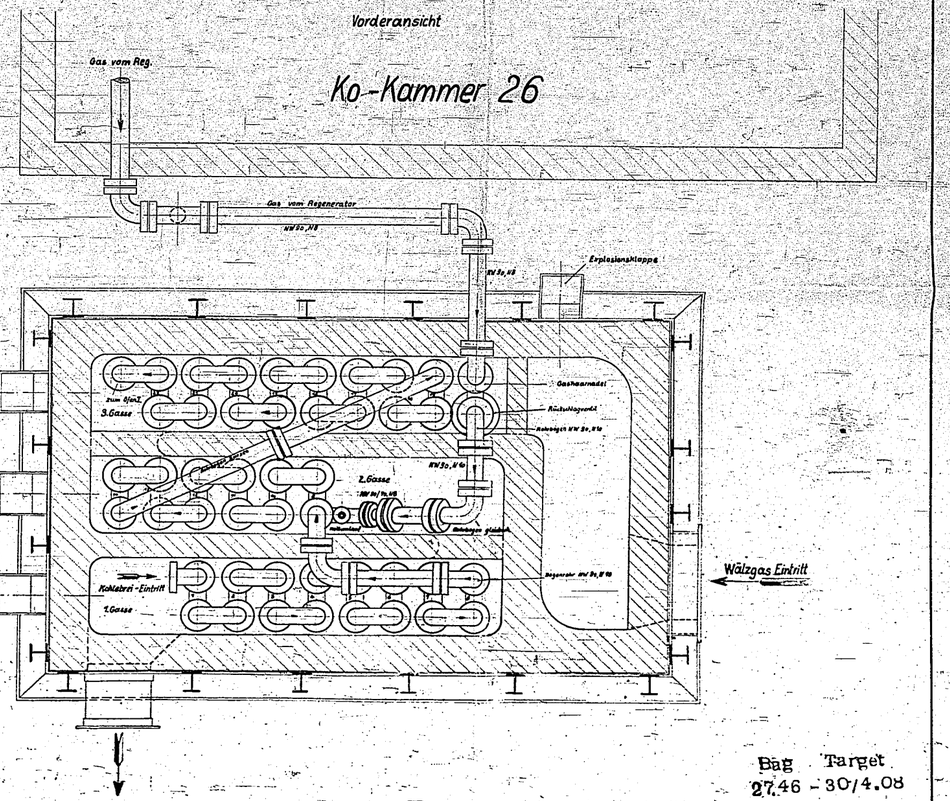

Seitenansicht

Ko-Kammer

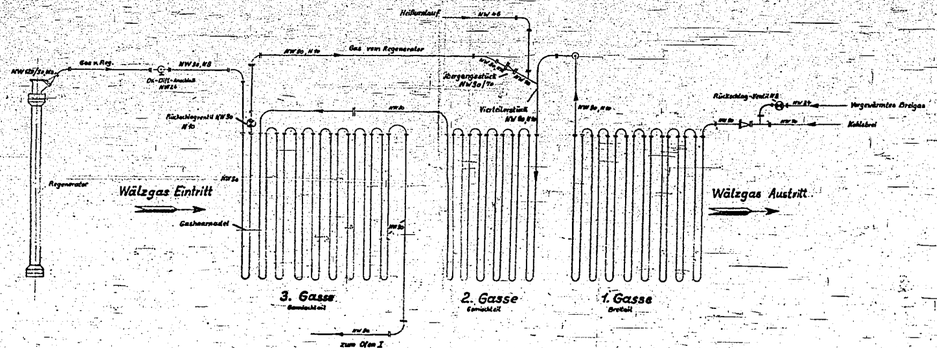



Vorderansicht

Ko-Kammer 26

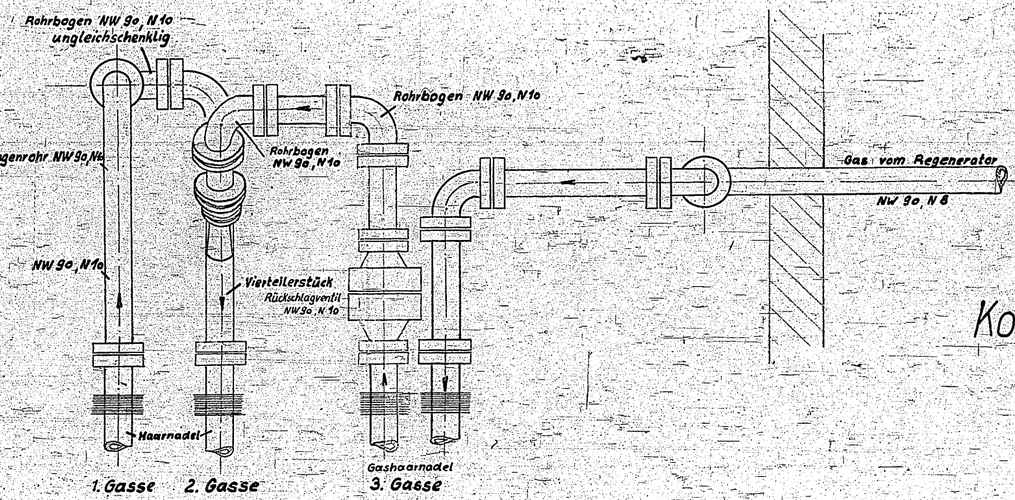



Schematische Darstellung



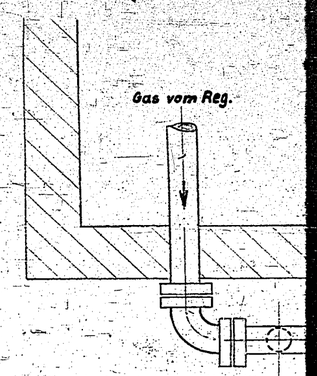

Bag Target
27.46 - 30/4.08

| c | b | a | Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum / Name | AM.TA/H | | | Bau: 25 | |
| | | | | gezeichnet 23.6.44 Ko-Ka 5 | | | | | |
| | | | | geprüft | | | | | |
| | | | | Maßstab | Gasvorheizer Ko-Ka 5 | | | | |
| | | | | Ersatz für: / Ersetzt durch: — | | | | | |
| | | | | Gelsenberg Benzin Kriegsgesellschaft Gelsenkirchen | Maßstab 1:25 | Zeichnung-Nr. No 1156-2 | | | |

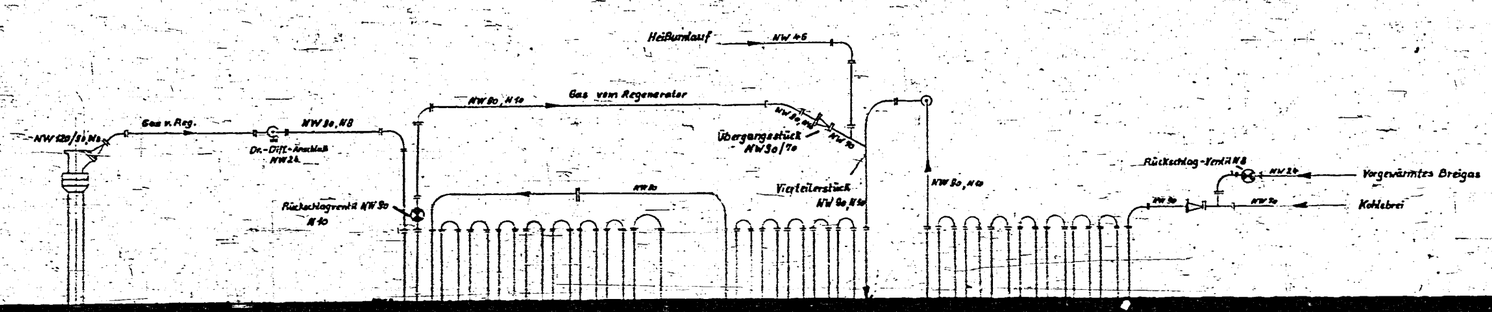


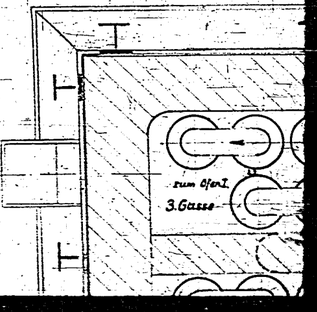

Seitenansicht

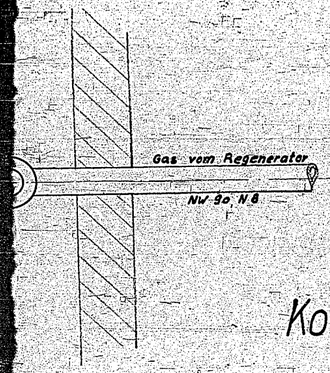
Ko-Kammer



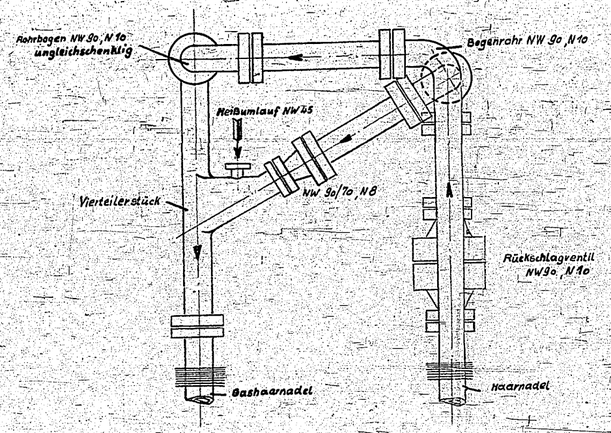

Schematische Darstellung



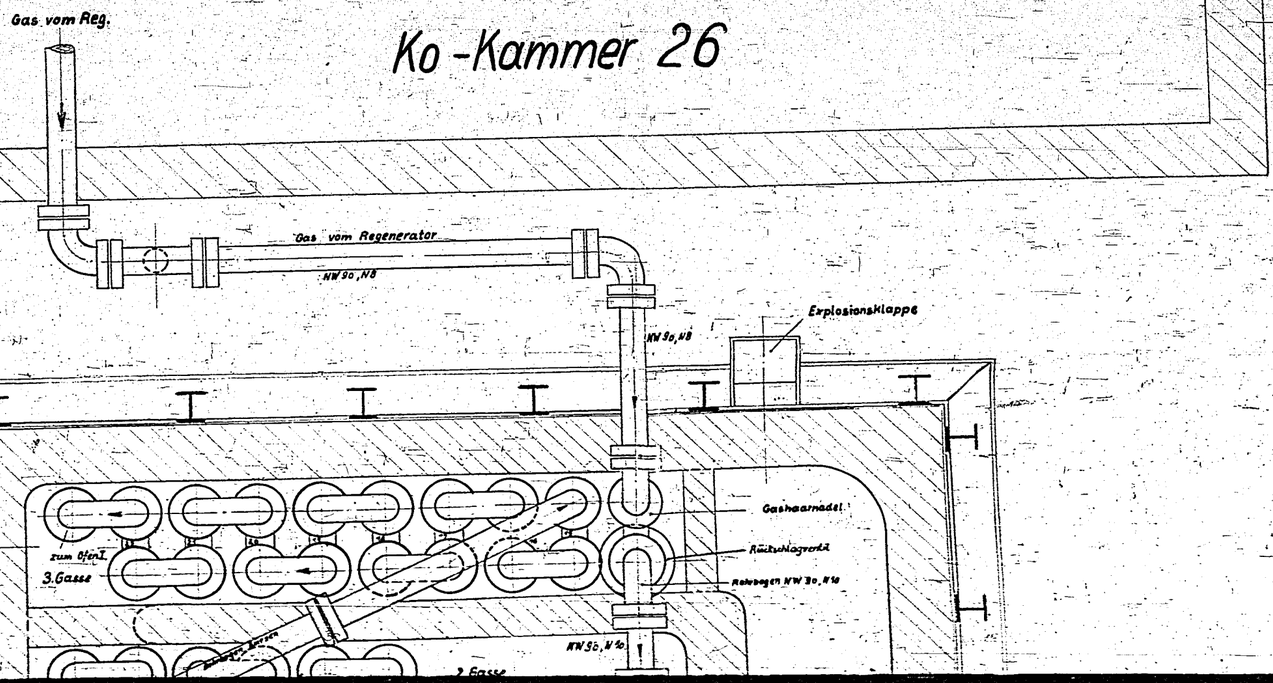


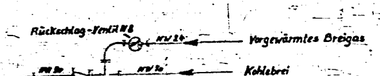

# Ko-Kammer



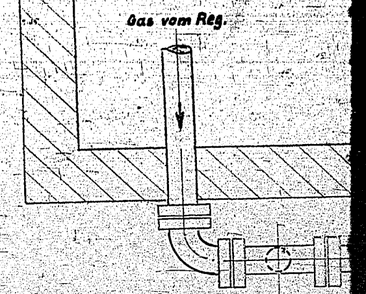

Vorderansicht

# Ko-Kammer 26

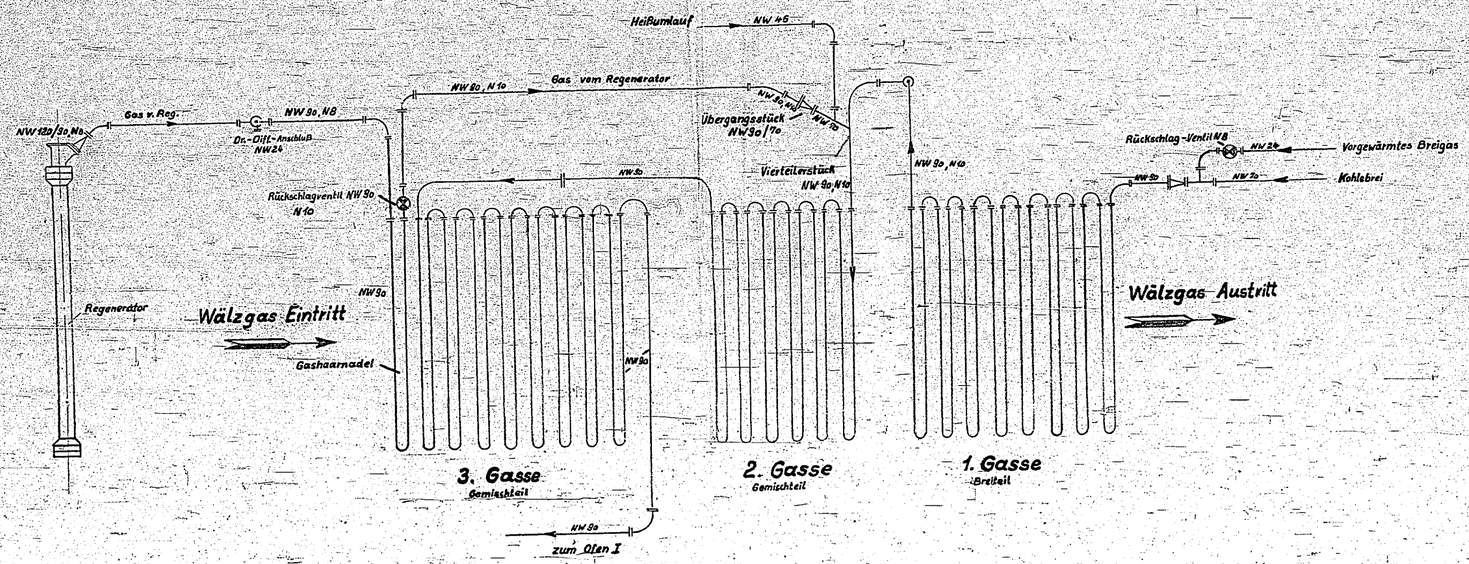


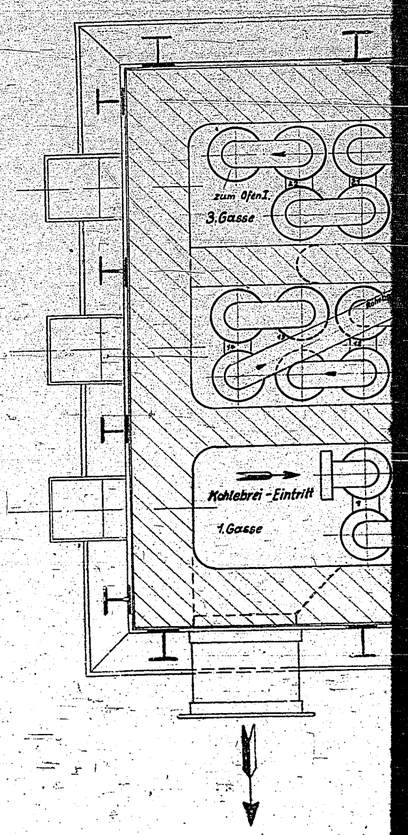



Seitenansicht




## Schematische Darstellung



# Ko-Kammer 26

Gas vom Regenerator

NW 90, N8

NW 90, N8

Explosionsklappe

Gashaarnadel

Rückschlagventil

Rohrbogen NW 90, N10

NW 90, N10

2. Gasse

NW 90/70, N8

Heißumlauf

Rohrbogen gleichsch.

Bogenrohr NW 90, N10

Kohlebrei-Eintritt

1. Gasse

zum Ofen I. 3. Gasse

Rückschlag-Ventil N8

NW 80

NW 90

NW 70

Vorgewärmtes Breigas

Kohlebrei

Wälzgas Austritt

Wälzgas Eintritt

Wälzgas-Austritt

Bag Target
27.46 - 30/4.08

| c \| b \| a Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng. Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 29.1.40 | |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Abt. TA/H

Bau: 26

Gasvorheizer Ko-Ka 5

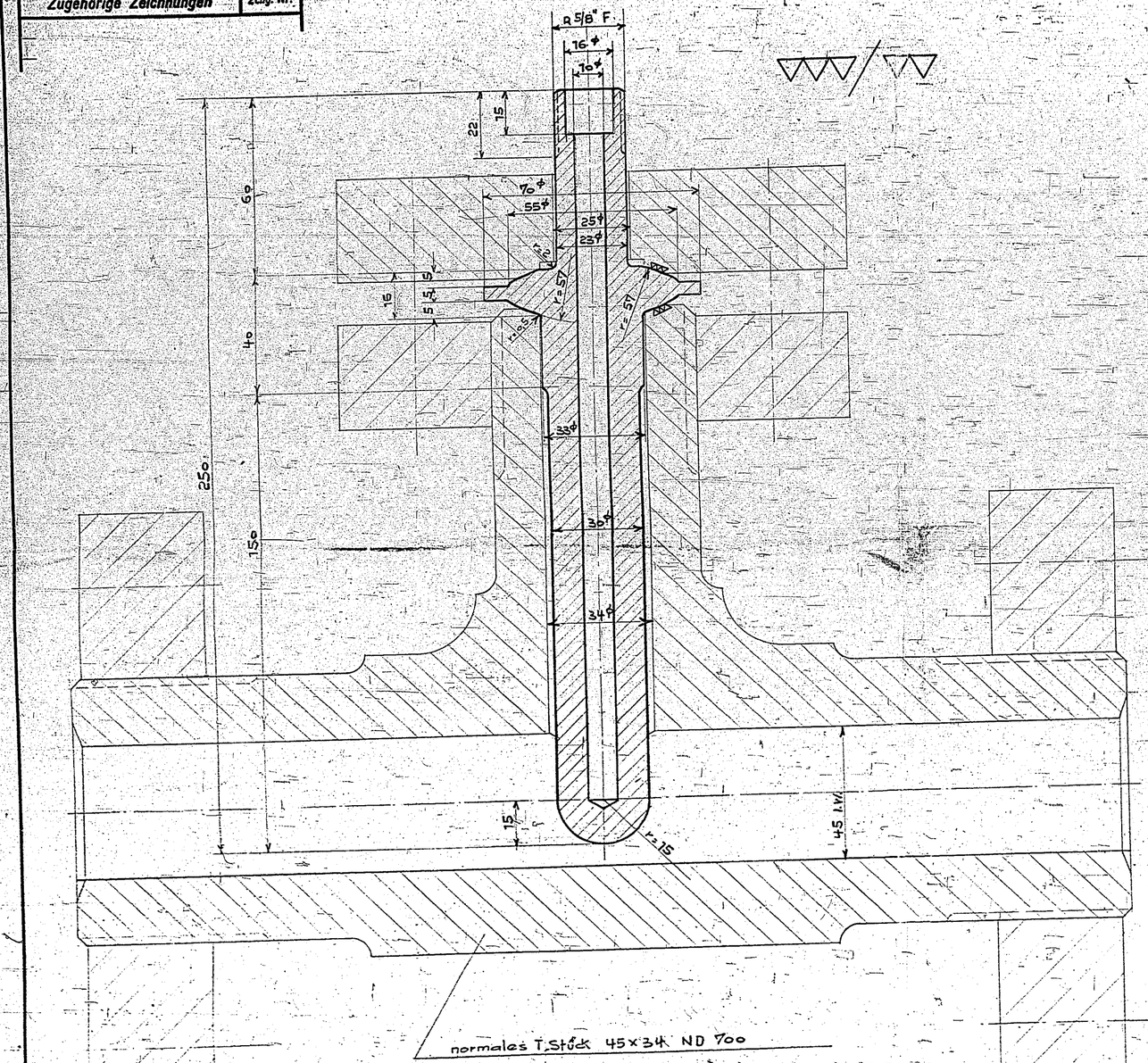
Gelsenberg Benzin
Aktiengesellschaft
Gelsenkirchen

Maßstab 1:25

Zeichnung Nr. No 1156-2

Bestell | geänd. | Name

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| | |




Bag Target
2746 - 30/4.08

Original

| c l d l a Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Druckfeste Hülse | 1 | | St 3 | | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 28.11.46 | Schiffmann |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin
Aktiengesellschaft
Gelsenkirchen

Abt. TA/BK

Bau: /.

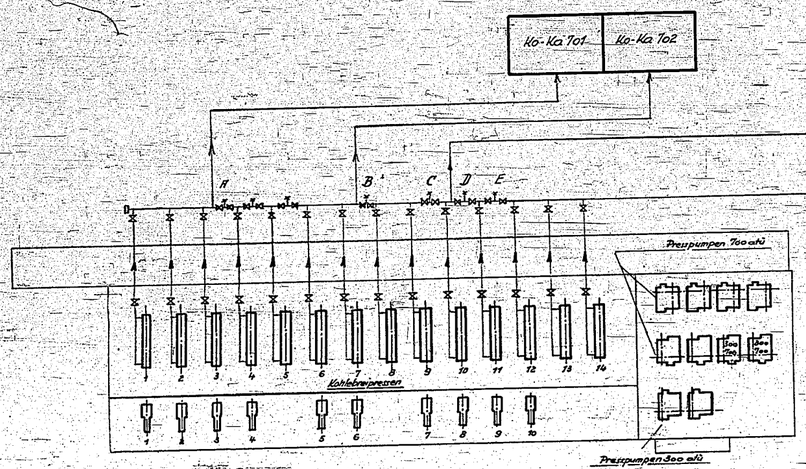
Druckfeste Hülse
für normales T Stück 45×34

Maßstab 1:1

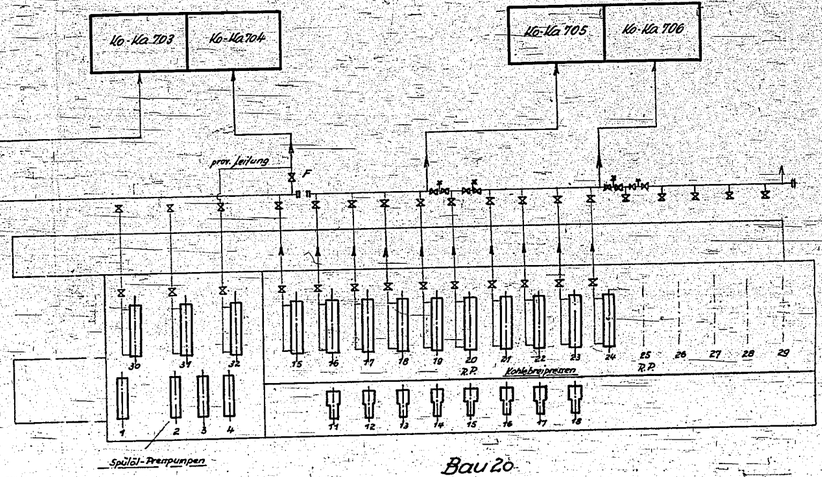
Zeichnung Nr. BK No. 3084-4

Buchst. geänd. Name

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| Ko-Breipressen-Aufteilung ab 19. Nov. 1942 | No 1366-4 |




Bau 19




Bau 20

N

Ventilgruppen: A, B, C, D & F werden nach Betriebs-Stillegung (Dampfphase) am 12. Nov. 1942 ausgebaut.

Bag , Target
2746 - 30/4.08

Vorhandene Ausführung
Stand bis zum 17. Nov. 1942
(Änderung siehe Zeichnung No 1366-4)

| Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | gezeichnet 16.12.42 May | Abt. TA/H | | | Bau: 19/20 | |
| | geprüft | Kammermäßige Aufteilung der Breipressen | | | | |
| | Normgepr. | Bau 19 u. 20 | | | | |
| | Ersatz für: | | | | | |
| | Ersetzt durch: | | | | | |
| Buchst. geänd. Name | Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen | Maßstab 1:500 | Zeichnung Nr. No 1844-4 | | | |

Gebr. Wichmann, Berlin NW 7, Mariannenstraße 19-20

Eingang Spitzenverdampfer

Ausgang Spitzenverdampfer

Eingang Ofen 3

Ausgang Spitzenabscheider

Eingang vor Reg. Rückweg

Ausgang Wasserkühler

HD Rohr 10/24

NW 10

Eckventil NW 10

Übergang

Übergangsstück NW 10/6

Drosselflinse

Rohrstück mit Bogen NW 6

Eckventil NW 6

T Stück NW 6

T Stück NW 10-6

Rohrstück NW 10

Rohrbogen NW 10-6

NW 10

Spülgas

NW 6

Eckventil NW 6

T Stück NW 6

Drosselflinse

Eckventil NW 6

177 177 177 177 177 177 177 177 177 177 177

1062

150

Eckventil NW 10

Rohrbogen NW 10

Eckventil NW 6

T Stück NW 6

Drosselflinse

325,5

4,5 0 4,5

Eckventil NW 6

Rohrstück mit Bogen NW 6

Rohrbogen NW 6

387,5

Rohrbogen NW 6

Ansatzfuß zum Tiefgest. Diff. Man.

1500

1150

1168,5

Bag Target
2746 E 30/4.08

Neudruck: 700 atü. — Betriebsdruck: 700 atü.

| Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng. Nr. | Werkstoff | Fabrikalle | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 11.10.37 | |
| gepr. St. | | |
| Übertragen | | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

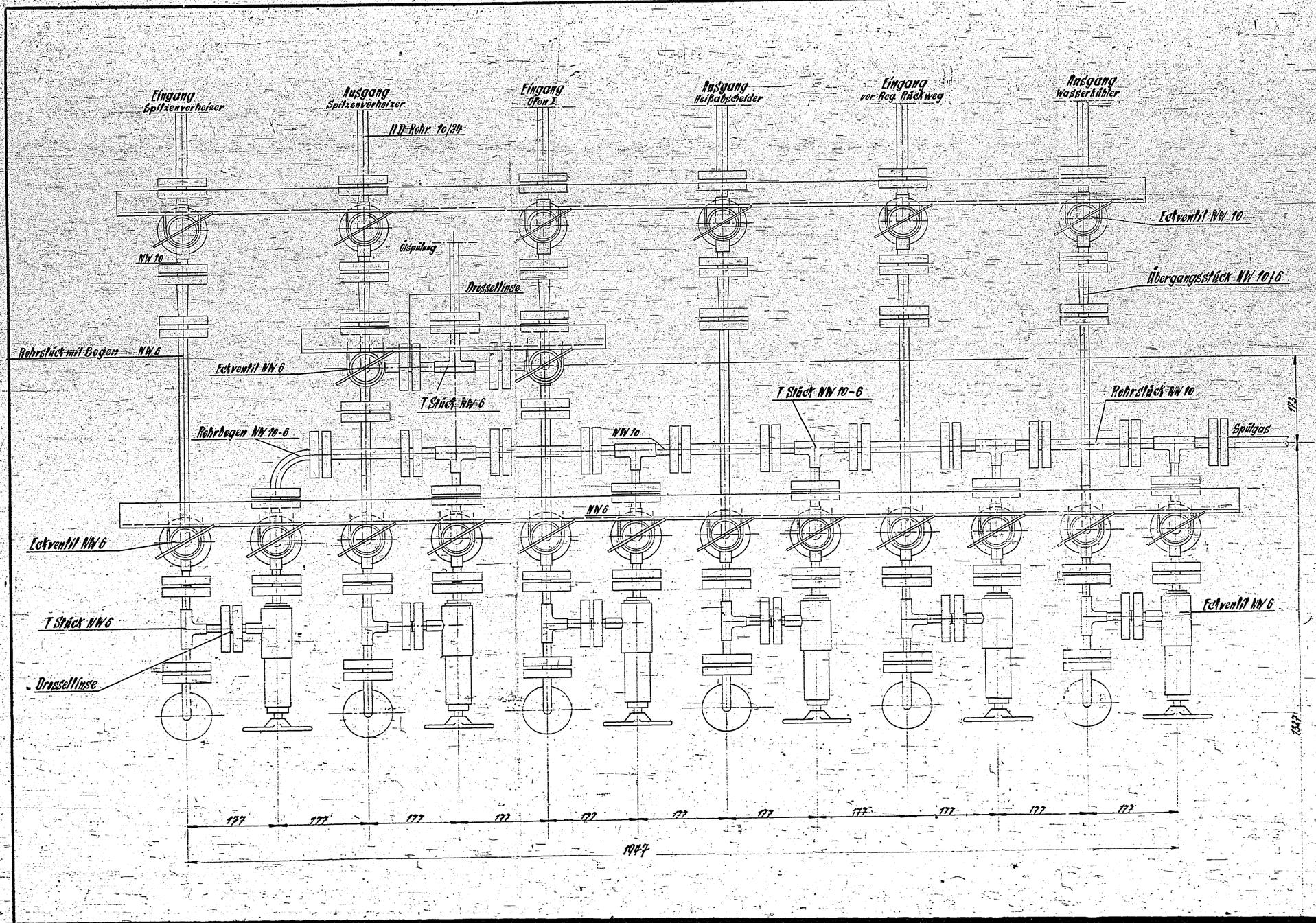
Abt. TA/BK

Dienst: Eb

Verlüftgruppe für Diff. Man. der Kokskammern

Maßstab 1:5

Zeichnung Nr. No 1022-2


Eingang Spitzenvorheizer
Ausgang Spitzenvorheizer
Eingang Ofen I
Ausgang Heißabscheider
Eingang vor Reg. Rückweg
Ausgang Wasserkühler
HD Rohr 10/24
Eckventil NW 10
NW 10
Ölspülung
Drossellinse
Übergangsstück NW 10/6
Rohrstück mit Bogen NW 6
Eckventil NW 6
T Stück NW 6
T Stück NW 10-6
Rohrstück NW 10
Rohrbogen NW 10-6
NW 10
Spülgas
NW 6
Eckventil NW 6
T Stück NW 6
Drosselinse
Eckventil NW 6
177
1947

Eingang
vor Reg. Rückweg

Ausgang
Wasserkühler

Eckventil NW 10

Übergangsstück NW 10/6

T Stück NW 10-6

Rohrstück NW 10

Spülgas

Eckventil NW 6

177 177 177 177 177

1327

150

Eckventil NW 10

Rohrbogen NW 10

Eckventil NW 6

T Stück NW 6

Drosselllinse

325,5

L 50·50·5

Eckventil NW 6

Rohrstück mit Bogen NW 6

Rohrbogen NW 6

587,5

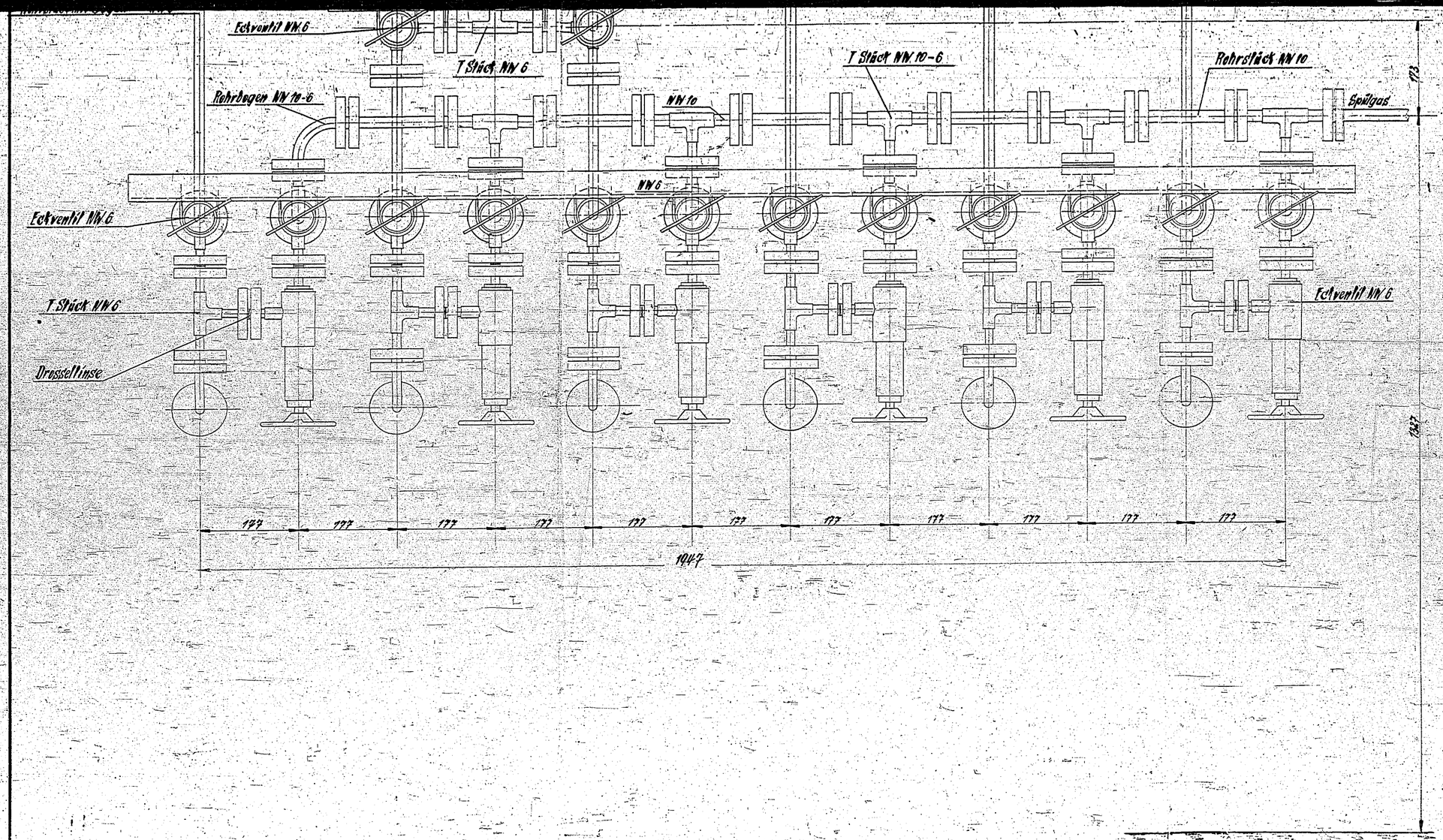
Rohrbogen NW 6

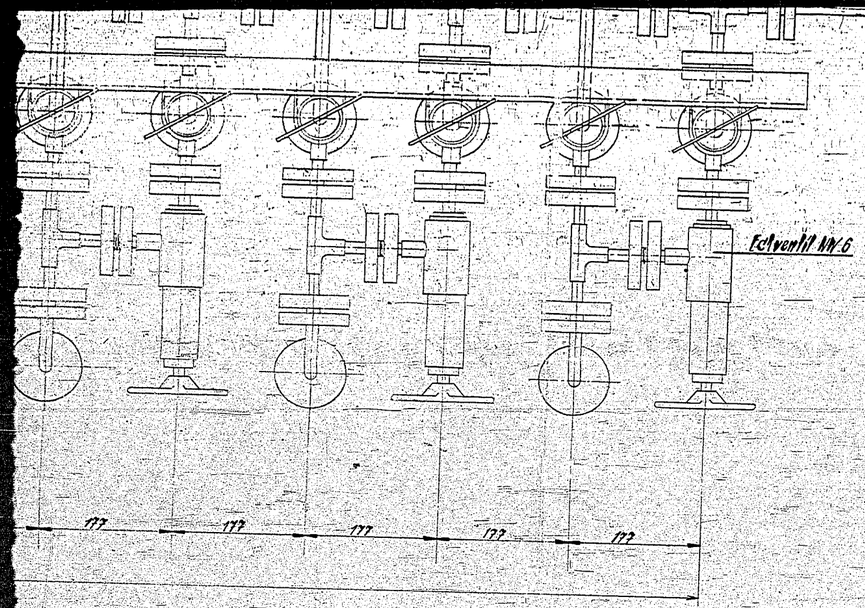
Anschluß zum luftgest. Bit. Nav.

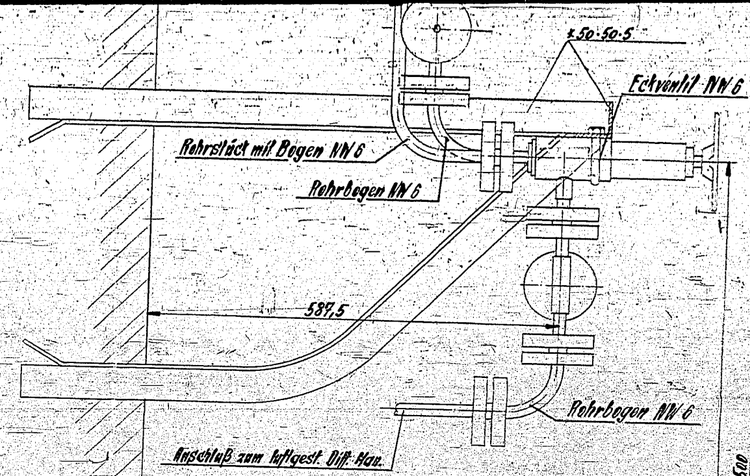
1500

150

1923,5


Eckventil NW 6
T Stück NW 6
Rohrbogen NW 10-6
NW 10
T Stück NW 10-6
Rohrstück NW 10
Spülgas
NW 6
Eckventil NW 6
T Stück NW 6
Drossellinse
Eckventil NW 6
173
1947
177
177
177
177
177
177
177
177
177
177
177
1947




Bag Target
27.46 30/4.08

Nenndruck: 700 atü. Betriebsdruck: 700 atü.

| c b a Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng. Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 11.10.38 | |
| geprüft | | |
| Normgepr. | | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Abt. TA/BK Bau: 24

Ventilgruppe für Diff. Max der Kohlekammern

Maßstab 1:5

Zeichnung Nr. No 1022-2

Bearbeit. geänd. Name

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|
| Tragzapfen | N 3998-4 |
| " | N 2171-2 |

Tragzapfen um 90° versetzt gezeichnet

18000 ± 20

2676 | 350 | 2250 | 250 | 2250 | 250 | 2250 | 250 | 2250

Aus der normalen Schmiedezugabe herausarbeiten. Schwarzstellen können nach Abschleifen bis auf die normale Wandstärke zugelassen werden.

Schrauben gut einfetten, mating surfaces

Gewinde der Schrauben mit Graphit und Fett

M 1:10

M 1:2,5

6 Nuten am Umfang halbrund 6 mm breit

12 Schrauben gemeinsam mit Drahtsichern

6 Rillen a. Umfang halbrund 6 mm br.

16 Al. Blech 1 mm stark

2 Mitnehmer diametral gegenüber

1340 ß

1139,4 ß

144 ß

1740 - B

1375 ß

1780

W 119 x 1

Ø 1010

Ø 1000

Ø 990

Ø 980

Ø 970

Ø 960

Ø 950

Ø 940

Ø 930

Ø 920

Ø 910

Ø 900

Ø 890

Ø 880

Ø 870

Ø 860

Ø 850

Ø 840

Ø 830

Ø 820

Ø 810

Ø 800

Ø 790

Ø 780

Ø 770

Ø 760

Ø 750

Ø 740

Ø 730

Ø 720

Ø 710

Ø 700

Ø 690

Ø 680

Ø 670

Ø 660

Ø 650

Ø 640

Ø 630

Ø 620

Ø 610

Ø 600

| Teil | | Benennung | Abmessung / Norm | Werkstoff | Gewicht | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Mantel | | St 37.2 | 55 | |
| 2 | 1 | Stopfbuchse | | GG-20 | 0,7 | |
| 3 | 16 | Stiftschrauben | M 12 x 70 | 8.8 | 0,16 | |
| 4 | 16 | Muttern | M 12 | 8 | 0,04 | |
| 5 | 16 | Unterlegscheiben | 13 DIN 125 | St 37.2 | 0,05 | |
| 6 | 4 | Stiftschrauben | M 12 x 45 | 8.8 | 0,09 | |
| 7 | 8 | Stiftschrauben | M 12 x 40 | 8.8 | 0,08 | |
| 8 | 12 | Muttern | M 12 | 8 | 0,04 | |
| 9 | 1 | Deckel | oben | GG-20 | 2,3 | |
| 10 | 2 | Tragaugen | | St 37.2 | 0,5 | |
| 11 | 2 | Scheiben | 13 x 30 | St 37.2 | 0,02 | |
| 12 | 2 | Schrauben | M 12 x 60 | 8.8 | 0,07 | |
| 13 | 1 | Gelenkring | | St 37.2 | 0,6 | |
| 14 | 1 | Hülse | | St 37.2 | 0,2 | |
| 15 | 12 | Muttern | M 8 | 8 | 0,01 | |
| 16 | 12 | Unterlegscheiben | 8,4 DIN 125 | St 37.2 | 0,01 | |
| 17 | 12 | Stiftschrauben | M 8 x 20 | 8.8 | 0,02 | |
| 18 | 1 | Deckel | unten | GG-20 | 2,3 | |
| 19 | 1 | Stopfbuchse | | GG-20 | 0,7 | |
| 20 | 1 | Unterlegscheiben | 10 x 30 x 3 | St 37.2 | 0,02 | |
| 21 | 12 | Muttern | M 10 | 8 | 0,02 | |
| 22 | 12 | Muttern | M 12 | 8 | 0,04 | |
| 23 | 1 | Deckel | oben | GG-20 | 2,3 | |
| 24 | 1 | Dichtring | | St 37.2 | 0,2 | |
| 25 | 1 | Ring | | St 37.2 | 0,2 | |
| 26 | 6 | Schrauben | | 8.8 | 0,1 | |
| 27 | 2 | Ölverteilringe | | Al | 0,1 | |
| 28 | 6 | Schraube | 2,5 | 8.8 | 0,1 | |

Die Tragösen am abschraubbaren Deckel sind in derselben Achse wie die Tragösen am Deckelunterteil angeordnet.

Achtung! Die Bezugsachsen der beiden Deckel müssen sich decken.

Ölverteilringe müssen angeschraubt sein

Gewicht des Deckels: gebohrt – 2,3 to

Werkstoffstempel

M 1:10

M 1:2

M 1:25

6 W

7 W

8 W

Ölbohrungen gleichmäßig verteilt

6 Bohrungen gleichmäßig verteilt Drehrichtung

6 Bohrungen Ø 6 mm gleichmäßig verteilt Al. Blech 1 mm st.

6 Rillen a Umfang halbrund 6 m. br.

16 Al Blech 1 m/m stark

M 1:2

Eingarniger Zugengew.
207 m Teilung nach N 1122 - 8

Die Gewindeflanken sind beim Einrumpfen durch Aufhängen des Mantels in gezeichneter Lage am Anliegen zu bringen

M 1:1

3 halbrunde Rillen am Umfang

M 1:10

Gewicht des Deckels
gebohrt = 8,9 kg

Der Mantel ist mit
das Unterdruckre
darf nicht Fließwe
muß allmählich vo

Werkstoffstempel

Bag Target
2746 - 30/4.08

Der Mantel ist mit 425 °C abzumessen
Das Unterbrechen = Entspannen
darf nicht zu Risse verführen, sondern
heiß alle Stellen vorgenommen werden.

M 1:2,5

M 1:1,25

M 1:10

FNo 1212-1

Gesamtgewicht des Maschinensatzes mit Schalt- und Schutzeinrichtungen

Schnitt a–

Die inneren Abrundungen der Bohrungen sind zu polieren.

Schnitt a–b

M 1:10

Schnitt e–f

M 1:10

Ausgeführt und Eigentum der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, durchgeführt.

26 25 M 1:5

2 M 1:1

10 Nuten am Umfg. 4mm breit halbrund

12 Schrauben ½" Alle 12 Schr. mit einem Draht gemeinsam sichern 33

6 Rillen am Umfg. 6mm breit

Mantel

Schrumpfpassung

Die Gewindelöcher sind beim Schrumpfen durch Aufhängen des Mantels in der gez. Art zum Anliegen zu bringen.

450 mm Gewindelänge

M 2:1

Eingängiges Sägegewinde 20 mm Steigung

36 auf Deckel

M 1:5

26 25 32 31

M 1:1

2+3

M 1:1

1450 1500 M 1:10

3 1

M 1:10

Schl. W. 175

8 7 6

M 1:2.5

durchgehende Bohrung

Cr. Mo. Stempel

Am Einschraubende 3 halbrunde Nuten im Umfang bis auf Gew. Grund 5 mm breit

Am Einschraubende

im Umfang bis auf G

5 mm bre

| Pos. | Stck. | Benennung | Abmessungen | Werkstoff | Fertigkeits-kgf/mm² | Streckgr. kgf/mm² | Dehnung L=5d % | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 34 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 33 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 32 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 31 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 30 | 1 | Schutzkappe | | | | | | |
| 29 | 12 | Stiftschraube | M24 × 85 | St. 37 | | | | |
| 28 | 12 | Sechsk. Mutter | M24 × 28 | St. 35 | | | | |
| 27 | 12 | Stiftschraube | M24 × 90 | St. 37 | | | | |
| 26 | 6 | Sechsk. Mutter | 3/4" × 32 | St. 35 | | | | |
| 25 | 6 | Stiftschraube | 3/4" × 100 | St. 37 | | | | |
| 24 | 6 | Sechsk. Mutter | 1 1/8" × 28 | St. 35 | | | | |
| 23 | 6 | Stiftschraube | 1 1/8" × 90 | St. 37 | | | | |
| 22 | 6 | Sechsk. Mutter | 3/4" × 19 | St. 35 | | | | |
| 21 | 6 | Stiftschraube | 3/4" × 70 | St. 35 | | | | |
| 20 | 9 | Sechsk. Mutter | 5/8" × 16 | St. 35 | | | | |
| 19 | 9 | Senkschraube | 5/8" × 45 | St. 35 | | | | |
| 18 | 4 | Sechsk. Mutter | 5/8" × 16 | St. 35 | | | | |
| 17 | 4 | Stiftschraube | 5/8" × 60 | St. 85 | | | | |
| 16 | 12 | Kopfschraube | M10 × 30 | St. 37 | | | | |
| 15 | 8 | Unterlegscheibe | M10 × 40 | S.M.St. | 70-80 | > 50 | | |
| 14 | 20 | Sechsk. Mutter | M24 × 3/4" | S.M.St. | 50-60 / 70-80 | > 27 / > 41 | | Kerbzug |
| 13 | 8 | Schraubenbolzen | W 9/4" × 6/4" | Cr.Mo.St. | 70-80 | > 50 | | |
| 12 | 1 | Mutterring | | S.M.St. | 55-65 | > 28 | | |
| 11 | 1 | Dichtring | | Kupfer | 65-80 | > 50 | | |
| 10 | 1 | Deckel (unten) | 920ø × 344 | S.M.St. | 45-55 | > 23 | | |
| 9 | 12 | Kopfschraube | 1 1/2" × 36 | St. 37 | | | | |
| 8 | 12 | Unterlegscheibe | 208 / 1.50 | S.M.St. | 70-80 | > 50 | | |
| 7 | 12 | Sechsk. Mutter | W 1 1/4" × 1 1/4" | S.M.St. | 50-60 / 70-80 | > 27 / > 41 | | Kerbzug |
| 6 | 12 | Schraubenbolzen | W 1 1/4" × 1/4" | Cr.Mo.St. | 70-80 | > 50 | | |
| 5 | 1 | Mutterring | | S.M.St. | 55-65 | > 28 | | |
| 4 | 1 | Dichtring | | Kupfer | 65-80 | > 50 | | |
| 3 | 1 | Schrumpfflansch | 1500ø × 630 | S.M.St. | 55-65 | > 28 | | |
| 2 | 1 | Deckel (oben) | 1500ø × 492 | S.M.St. | 45-55 | > 23 | | |
| 1 | 1 | Mantel | 800 / 1500 Lg. | S.M.St. | 55-65 | > 28 | | |

Mineralöl-Baugesellschaft m.b.H.

No 79 - 1 - 1

2232a — 1

Maßstab: 1:1; 1:2,5; 1:5; 1:10; 1:20

Betriebsdruck: 325 at (Dampf, Wasser usw.)

Probedruck: Bauvorschrift at

Festigkeit:

Datum: 17.8.37

Konstr.: Schwarz

Kontr.:

Herausgegeben:

Geändert

Ersatz für:

Ersetzt durch:

Ein Weiterkopieren von dieser Zeichnung verboten usw. Wer sie den Empfänger mit dem Bestellschein vorlegt, ...

Kontrolle

Nordstern — Werk — 13 — Bau-Nr.

Bag 27 46 - 30.4.08 Target

Für den Zusammenbau des Waschers und für die Stellung der Anschlußbohrungen ist nur dieser Grundriß maßgebend

M 1:10

M 1:25

Anfräsung am Schrumpfflansch

Anfräsung am dichten Deckel

12 Senkgruben M 16 mit Draht gemeinsam sichern 33

5 Stellen am Umfang 12 mm breit

Schmiernippel M 10

Am Einschraubende 3 halbe Gewinde im Umfang bis auf Gew. Grund 5 mm breit

durchgehende Bohrung

Werkstoffrille u. Cr. Mo. Stempel

Geändert am: 7.7.38 — Name: Schwarz — Bohrung C beschigt Anfräsung am oberen Deckel

Geändert am: 9.9.37; 21.5.38; 14.7.38 — Name: Schwarz

Bag 2746

Target 30/4.08

Gelsenberg Benzin A.G.

13 Tracings

| Nr. | Benennung | Stck. | Werkstoff | | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gehäuse-Hälften NW 30 | 1 | GS | WB | |
| 2 | Gewindeflansche R3/2" | 2 | St | K3 | 3/4 " |
| 2 | " R1/2" | 3 | " | " | " 1/2" |
| 1 | Ventilsitz Ø2Ø | 4 | RM1 | RM1 | " 2632-16 |
| 1 | Abdichtungsplatte 57/25Ø×12 | 5 | RM2 | RM2 | " 2628-16 |
| 1 | Plattenfänger R3Ø"x 38 lg. | 6 | E | E | " 2629-16 |
| 1 | Bl. Sechskantschraube R3Ø"x 22 | 7 | S3 | K3 | " 2630-16 |
| 1 | Schraubenfeder 37Ø×45 lg | 8 | FSt | V3M | " 2631-16 |
| 6 | Bolzenschrauben 1⅛" L 165 | 9 | S3 | K3 | " 2659-8 2662-8 |
| 12 | Halbbl. Sechskantmuttern 1⅛" | 10 | S3 | S3 | |

6 Schrauben

1⅛"

95Ø

135Ø

43Ø

120°

30Ø

22Ø

R1½"

R3Ø"

M30

NW 22

37Ø

82Ø

73Ø

60Ø

dicke Platte

Durchfluß-Richtungspfeil u. Ausführung einschlagen!

M1:5

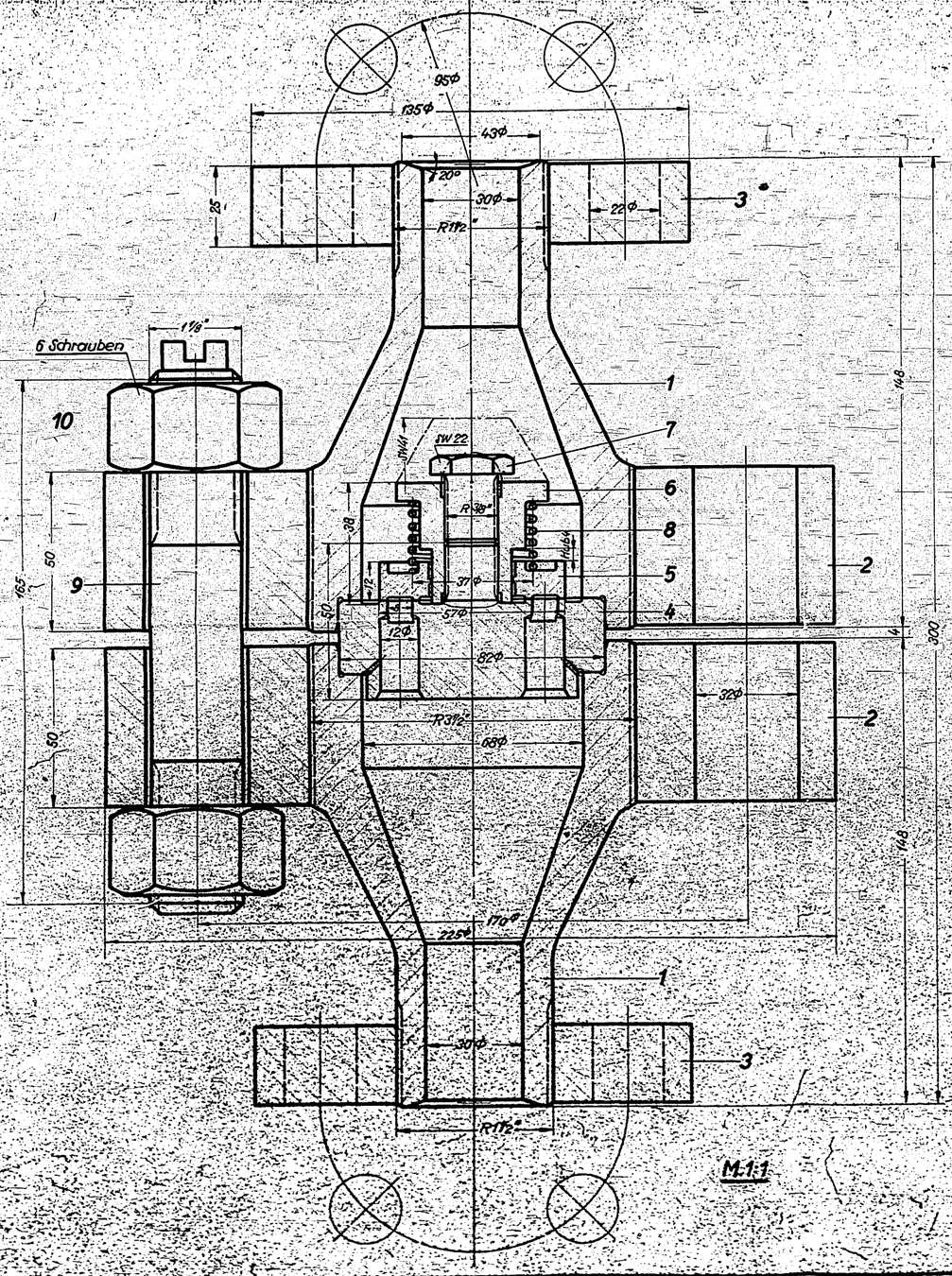
Bag Target
27.46 - 30/4-Od

Ventil - Rückschlagventil 30Ø

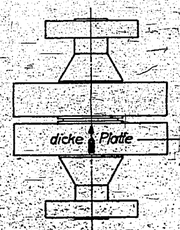
FNG 7156 - 4

NB 2187 - 4

| Stück-zahl | Benennung | Teil | Werkstoff ü. 200°C | Werkstoff u. 200°C | Liefer-Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Gehäuse-Hälften NW 30 | 1 | S2 | N8 | | NB 2416-16 |
| 2 | Gewindeflansche R 3½" | 2 | St | K3 | | " 2344-16 |
| 2 | " R 1½" | 3 | " | " | | " 2622-16 |
| 1 | Ventilsitz 82Φ | 4 | RM1 | RM1 | | " 2415-16 |
| 1 | Abdichtungsplatte 57/25Φ×12 | 5 | RM2 | RM2 | | " 2627-16 |
| 1 | Plattenfänger R⅜"×38 lg. | 6 | " | " | | " 2628-16 |
| 1 | Bl. Sechskantschraube R⅜"×22 | 7 | S3 | K3 | | " 2629-16 |
| 1 | Schraubenfeder 37Φ×45 lg | 8 | FSt | V3M | | " 2630-16 |
| 6 | Bolzenschrauben 1⅛" L×165 | 9 | S3 | K3 | | " 2631-16 |
| 12 | Halbbl. Sechskantmuttern 1⅛" | 10 | S3 | S3 | | " 2669-8 " 2662-8 |




M 1:1




Durchfluß-Richtungspfeil u. Ausführung einschlagen!

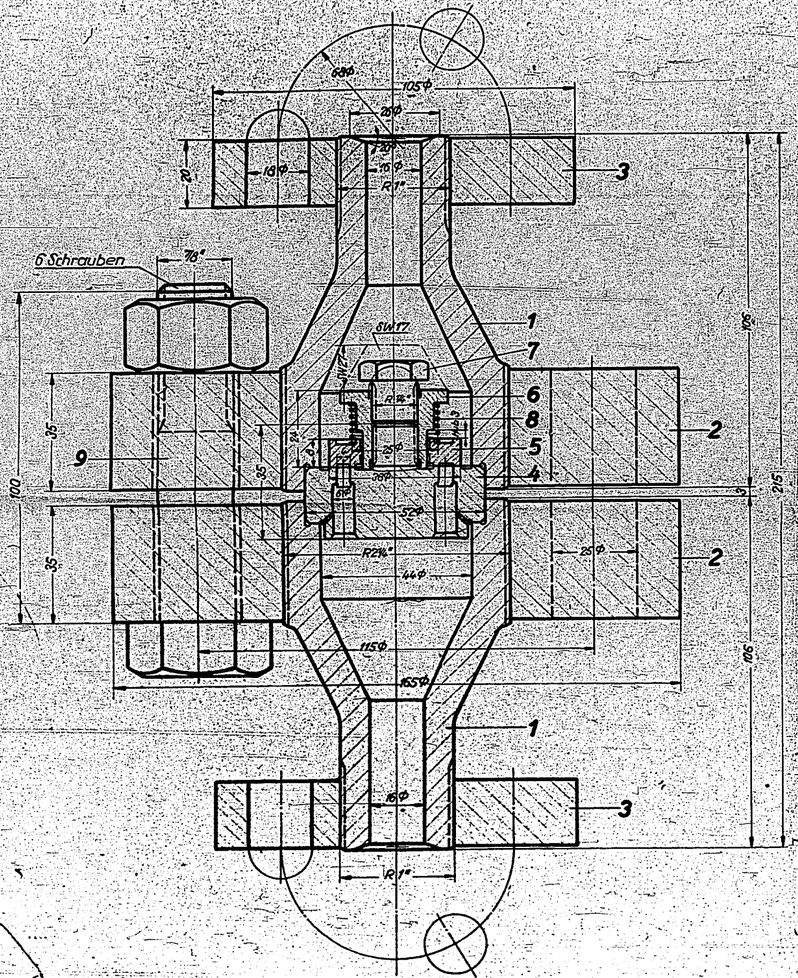
M 1:5

Bag Target
27.46 - 30/4.08

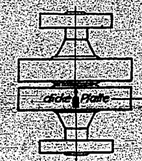
| Kons. Nr. | Gew. Nr. | Bestellung | Besteller | Abn. |
|---|---|---|---|---|
| Maßstab: 1:1, 1:5 | | Dichtheitsprüfdruck: 80 at | Probedruck: 42,5 at | |
| Datum: 6.8.1935 | | Teller-Rückschlagventil 30Φ mit dicker Platte | | |
| gezeichnet: Tgg. | | FNo 156 - 4 | | |
| verglichen: Ja. Kg. | | | | |
| I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen a/Rhein | | NB 2187-4 | | |
| | | Ersatz für: NB 2187-3 | | |
| | | Ersatz durch: | | |

G-n Fr. 36.11.39 / 10.5 GB / 6.5.40

| Stück-zahl | Benennung | Nr. | Werkstoff bis 200°C | Werkstoff über 200°C | Lager-Nr. | Zeichn.-Nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Gehäuse-Hälften, NW 16 | 1 | St 2 | N 8 | | NB 2185-16<br>2186-16 |
| 2 | Gewindeflansche R 2½" | 2 | St 1 | K 3 | | „ 2155-16<br>7615-16 |
| 2 | „ R 1" | 3 | „ | „ | | „ 2104-16<br>2812-16 |
| 1 | Ventilsitz 52Φ | 4 | RM 1 | RM 1 | | „ 2591-16 |
| 1 | Abdichtungsplatte 38/19Φ×8 | 5 | RM 2 | RM 2 | | „ 2596-16 |
| 1 | Plattenfänger R ¼" - 24 lg. | 6 | „ | „ | | „ 2597-16 |
| 1 | Bl. Sechskantschraube R ⅜" × 13 | 7 | St 3 | K 3 | | „ 259[illegible]-16 |
| 1 | Schraubenfeder 25Φ×30 lg. | 8 | FSt | V 3 M | | „ 2598-16 |
| 6 | Halbbl. Sechskantschr. ⅞" × l = 100 | 9 | St 3 | K 3 | | „ 7420-8<br>„ 3247-8 |




M 1:1




Durchfluß-Richtungspfeil u. Ausführung einschlagen!

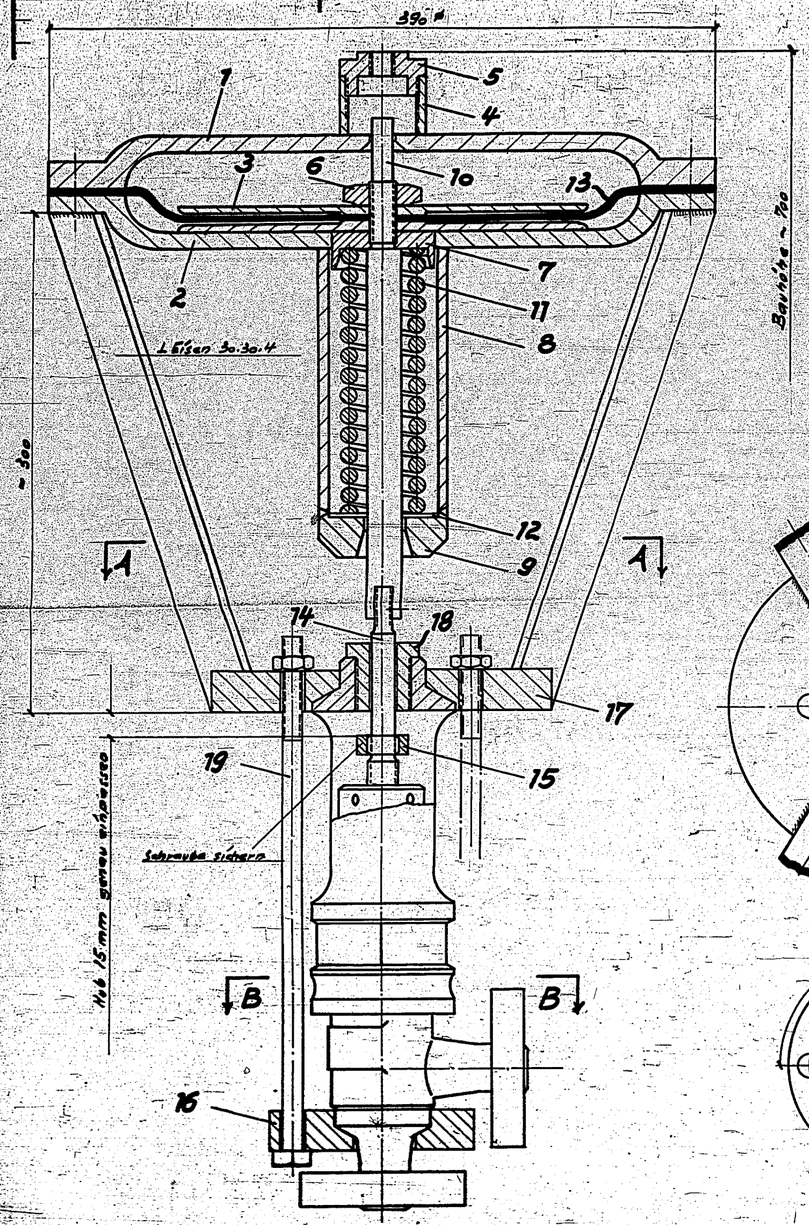
M 1:5

Bag Target
27,46 - 30/4.08

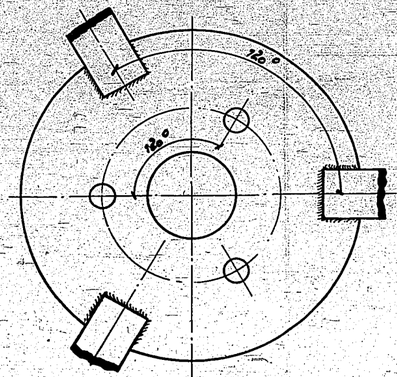
| Kom. Nr. | Zeichn.-Nr. | Bestellung | Bestellnr. | Jahr |
|---|---|---|---|---|
| Maßstab: 1:1, 1:5 | Schlauch-Prüfdruck: 225 at | Probedruck: 42 at | | |
| Datum: 8.9.37 | | | | |
| gezeichnet: Ilk | Teller-Rückschlagventil 16Φ | | | |
| genehmigt: Behrens | Zeichnungs-Nr.: FNö 154 - 4 | | | |
| verrechnet: Nr. Ing. | | | | |
| I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen a/Rhein | NB 2185-4 | | | |
| Alle Rechte aus dem Gebrauchsmuster vom 13.6.1931 sowie aus der Anmeldung auf solche Rechte werden ausdrücklich vorbehalten. Es darf weder vervielfältigt, an Dritte oder für fremde Zwecke verwendet oder in einen Fremden Betrieb gebracht werden. (Gesetz vom 1.6.1909 § 12). | Ersatz für: NöB 47e<br>Ersetzt durch: | | | |

5.12.29 28.11.32 N 7.34 / 4.33 Nordstern

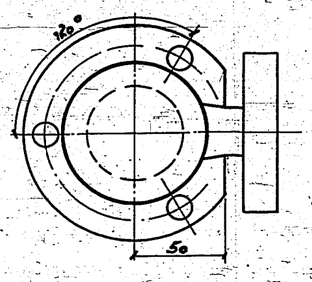
Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr.

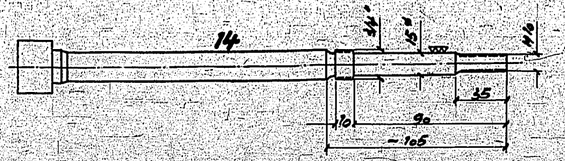



Schnitt A-A




Schnitt B-B




Bag Target
27.46 - 30/4.08

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | Ankerschrauben 1/2" x 310 | 19 | | St 00 | | |
| | 1 | Laufbüchse | 18 | | Gs | | |
| | 1 | oberer Befestig. Flansch | 17 | | St 37.12 | | |
| | 1 | " " " | 16 | | " | | |
| | 1 | Konternutter | 15 | | St 3 | | |
| | 1 | untere Ventilspindel | 14 | | St 3 | verb.+ bearb. | |
| | 1 | Membrane 3 mm stark | 13 | | Gummi | | |
| | 1 | Druckscheibe 24/12 x 4 mm st. | 12 | | St 37.12 | | |
| | 1 | Feder 89 | 11 | | Federst. | 26c3-16 | 9/7 |
| | 1 | obere Spindel | 10 | | St 37.12 | 26c3-16 | 9/0 |
| | 1 | Anschweißstück | 9 | siehe Zeichng | " | 26a1-16 | 9a9 |
| | 1 | Rohrstück | 8 | | " | " | 9a8 |
| | 1 | Federteller | 7 | BKNo | " | 2620-16 | 9a7 |
| | 1 | Konternutter | 6 | 2615-16 | " | " | 9a6 |
| | 1 | Kappe R 1/4 | 5 | | " | 2599-16 | 9a5 |
| | 1 | Rohrstück | 4 | | " | " | 9a4 |
| | 2 | Membranteller | 3 | | " | 2598-16 | 9a3 |
| | 1 | unterer Membrandeckel | 2 | | " | 2596-16 | 9a2 |
| | 1 | oberer " | 1 | | " | " | 9a1 |
| Stück | | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Abgeteilt |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Datum | Name | |
| gezeichnet | 7.11.49 | | |
| geprüft | | | |
| Normgr. | | | |

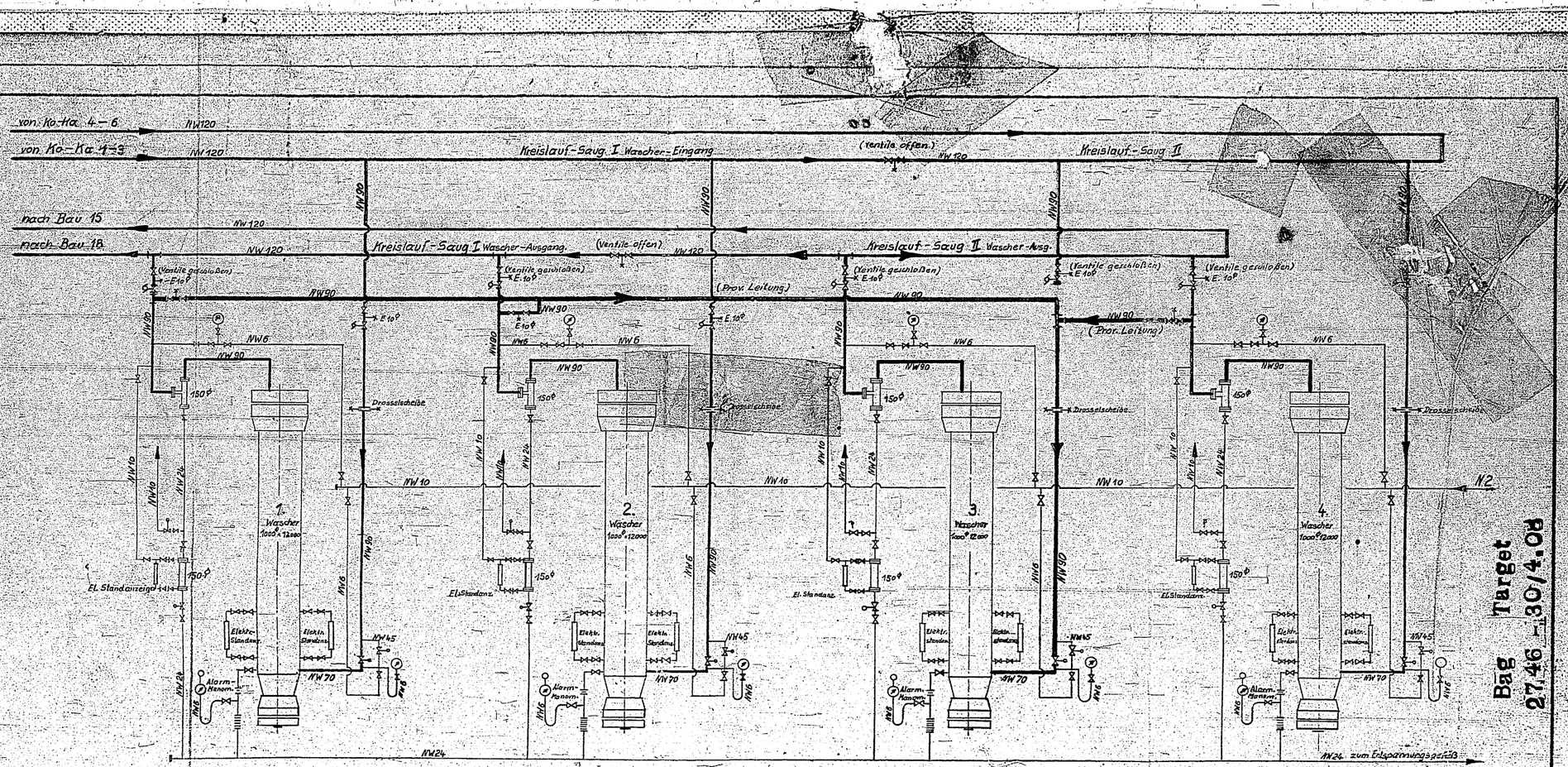
Ersatz für:
Ersatz durch:

Gelsenberg Benzin
Mineralölwirtschaft Gelsenkirchen

Abt. TA/BK
Bau:

HD Regelventil
NW 10 ND 300

Maßstab 1:2
Zeichnung Nr. BK No 3513 -4




Bag Target
27.46 – 30/4.08

Deckblatt zu: No 1024 C – 1 vom 7.9.38

| | Tag | Name |
|---|---|---|
| gezeichnet | 8.5.40 | |
| geprüft | | |
| normgepr. | | |
| Ersatz für: | | |
| Ersetzt durch: | | |

Abt. TA/H — Bau: 27-28

Kreislaufgaswäsche mit 4 Wascher und Wascher 3 als Abscheider

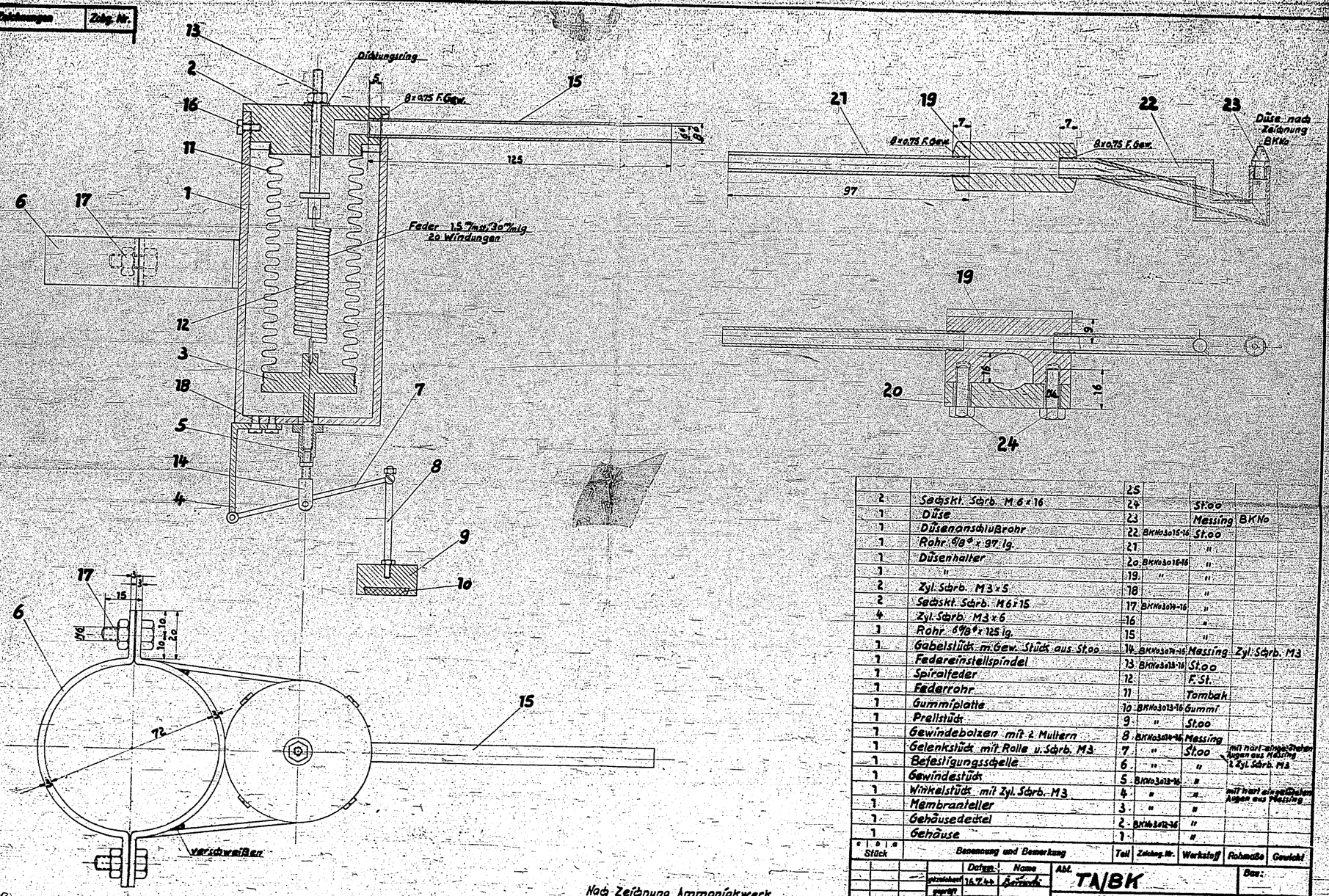
Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Maßstab: –

Zeichnung Nr.: No 679 - 8

| B.-Ltr. | geänd. | Name |
|---|---|---|

| Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr. |
|---|---|




| Stück | Bezeichnung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Sechskt. Schrb. M 6 x 16 | 25 | | | | |
| 1 | Düse | 24 | | St 00 | | |
| 1 | Düsenanschlußrohr | 23 | | Messing | BKNo | |
| 1 | Rohr 6/8° x 97 lg. | 22 | BKNo 3015-16 | St 00 | | |
| 1 | Düsenhalter | 21 | | " | | |
| 1 | " | 20 | BKNo 3016-16 | " | | |
| 2 | Zyl. Schrb. M 3 x 5 | 19 | " | " | | |
| 2 | Sechskt. Schrb. M 6 x 15 | 18 | | " | | |
| 4 | Zyl. Schrb. M 3 x 6 | 17 | BKNo 3019-16 | " | | |
| 1 | Rohr 6/8° x 125 lg. | 16 | | " | | |
| 1 | Gabelstück m. Gew. Stück aus St 00 | 15 | | " | | |
| 1 | Federeinstellspindel | 14 | BKNo 3014-16 | Messing | Zyl. Schrb. M 3 | |
| 1 | Spiralfeder | 13 | BKNo 3013-16 | St 00 | | |
| 1 | Federrohr | 12 | | F. St. | | |
| 1 | Gummiplatte | 11 | | Tombak | | |
| 1 | Prellstück | 10 | BKNo 3013-16 | Gummi | | |
| 1 | Gewindebolzen mit 2 Muttern | 9 | " | St 00 | | |
| 1 | Gelenkstück mit Rolle u. Schrb. M 3 | 8 | BKNo 3014-16 | Messing | | |
| 1 | Befestigungsschelle | 7 | " | St 00 | mit hart eingesetzten Augen aus Messing | |
| 1 | Gewindestück | 6 | " | " | 2 Zyl. Schrb. M 3 | |
| 1 | Winkelstück mit Zyl. Schrb. M 3 | 5 | BKNo 3013-16 | " | | |
| 1 | Membranteller | 4 | " | " | mit hart eingesetzten Augen aus Messing | |
| 1 | Gehäusedeckel | 3 | " | " | | |
| 1 | Gehäuse | 2 | BKNo 3012-16 | " | | |
| | | 1 | | " | | |

| Datum | Name |
|---|---|
| gezeichnet 16.7.44 | Bernardi |
| geprüft | |
| Normgepr. | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin
Aktiengesellschaft
Gelsenkirchen

Abt. TA/BK

Bau:

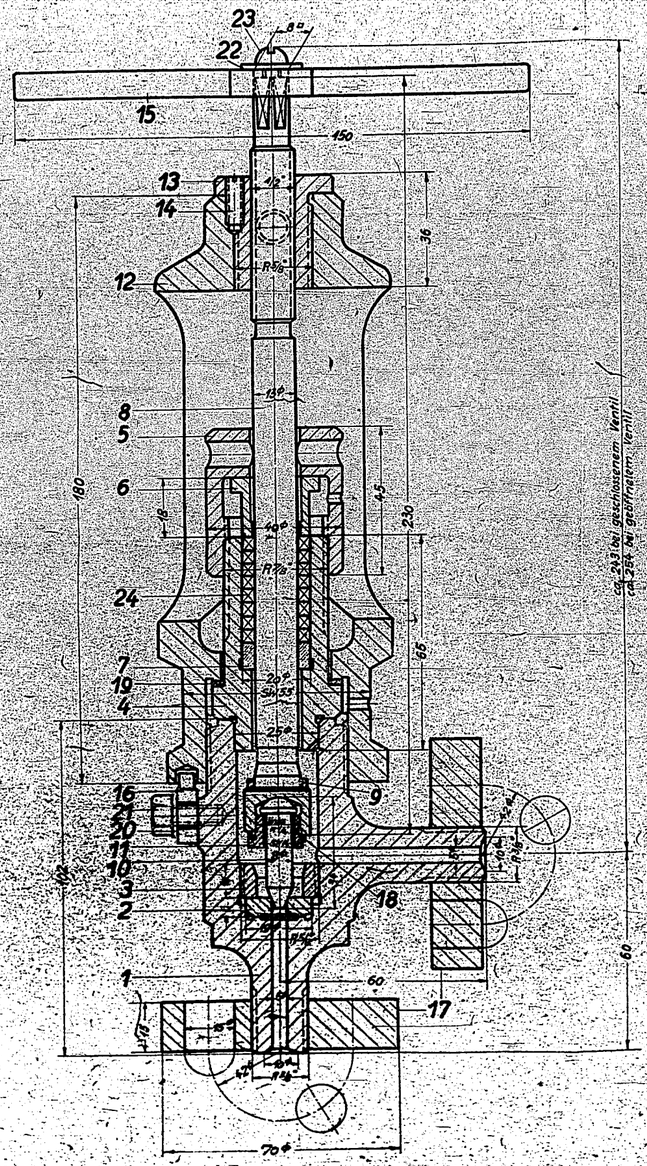
Vorsteuerung für Membranventil

Maßstab 1:1

Zeichnung Nr. BKNo 3510-4

Nach Zeichnung Ammoniakwerk Merseburg G.m.b.H. M 10129-2

Bag Target
2746-307-503
5 of 9




| Stück-zahl | Benennung | Teil | Werk-stoff | Mod. Nr. Gew. Nr. | Lager Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Eckventil-Gehäuse | 1 | St2 | | | NB 2856-16 |
| 1 | Ventilsitz NW 5 | 2 | RM 1 | | | NB 2851-16 |
| 1 | Gewindering R 5/8" mit Schlitz | 3 | St | | | - |
| 1 | Stopfbüchskörper R 7/8" x 65 | 4 | St2 | | | NB 3193-16 |
| 1 | Überwurfmutter R 7/8" | 5 | St1 | | | NB 2490-16 |
| 1 | Stopfbüchse 13Φ | 6 | 1 | | | NB 2491-16 |
| 1 | Grundring 13Φ | 7 | Sp.Gu | | | NB 3189-16 |
| 1 | Ventilspindel 13Φ x 230 | 8 | St3 | | | NB 2982-16 |
| 1 | Dichtring 14 x 18 x 3 | 9 | Weich-eisen | | | NB 2987-16 |
| 1 | Ventilkegel | 10 | RM 2 | | | NB 2086-16 |
| 1 | Überwurfschraube links R 1¼" | 11 | St1 | | | NB 3106-16 |
| 1 | Laterne R 1¼" - R 5/8" | 12 | " | | | NB 2582-8 |
| 1 | Gewindebüchse R 3/8" - 1/2" | 13 | Sonder Gu. | | | NB 2263-16 |
| 1 | Gewindestift M 5 x 15 | 14 | St 37 | | | " |
| 1 | Handgriff 150 lg. x 8Φ | 15 | St 00 | | | NB 2088-16 |
| 1 | Sicherung 38 x 18 | 16 | " | | | NB 2264-16 |
| 2 | Gewindeflansche R 3/8" | 17 | St1 | | | NB 2089-16 |
| 1 | Sicherungsblech 13/19Φ x 0,75 | 18 | St 00 | | | NB 3104-16 |
| 1 | Scheibe 30,5/38Φ x 2 | 19 | Weich-eisen | | | |
| 2 | Bl. Scheiben 14/6,2Φ x 1,5 | 20 | St 00 | | | |
| 2 | Bl. Sechskantschrauben M 6 x 15 | 21 | St 37 | | | |
| 1 | Rohe Scheibe 5,5/18Φ x 1,5 | 22 | St 00 | | | |
| 1 | Bl. Halbrundschraube M 5 x 10 | 23 | St 37 | | | |
| 0,5m | Packung 4" Burgmann Spezial KM 1 | 24 | Asbest-graph. | | | |

Bag Target
2746 - 30/4.08

FNo 155-4

| Kom. Nr. | Bau Nr. | Bestellung | Besteller | Jahr |
|---|---|---|---|---|
| Maßstäbe: 1:1 | | Betriebsdruck 325 at | Probedruck 430 at | |
| Datum | 15.6.37 | Eckventil NW 5 | | |
| gepaust | | FNo 155-4 | | |
| gezeichnet | | Sonderausführung Handgriff | | |
| nachgepr. | | | | |

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Ludwigshafen a/Rhein

NB 2366-4

Alle Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz vom 19. 6. 1901 stehen uns zu. Die Zeichnung darf auch Dritten nicht vervielfältigt, sie darf weder verbreitet noch im Inhalt anderen mitgeteilt werden. (Gesetz vom 9. 6. 1909 § 19.)

Ersatz für NB 2344-4
Ersetzt durch

Bag Target
2746 - 30/4.08

T8/H

Frischgas NW90

Druckdifferenz-Saug NW90 (früheres Frischgas-Nz)

Frischgas

Messung

Abscheider-Druck 600 ϕ x 6m

Abscheider-Saug 1000 ϕ x 6m

Druckdifferenz-Haltung I / II

Ko-Ka 701 | Ko-Ka 702 | Ko-Ka 703 | Ko-Ka 704 | Ko-Ka 705 | Ko-Ka 706 | Ko-Ka 707

Produkt-Kühler 701 / 702 / 703 / 704 / 705 / 706 / 707

Prod. Abstreifer 1000 ϕ x 6m

Prod. Abstreifer 1000 ϕ x 5m

Abscheider-Druck 600 ϕ x 6m

Abscheider-Saug 1000 ϕ x 6m

Prod. Abstreifer 600 ϕ x 6m

elektr. gesteuertes Schieberventil

Druckleitung I NW 120

Saugleitung I NW 120

Druckleitung II NW 120

Saugleitung II NW 120

Saugleitung III NW 120

Druckdifferenz-Druck NW 58

Druckdifferenz-Druck-Anschluß für Kreisl. B NW 58

Druckdifferenz-Saug NW 58

Fernmel.-Schieber

Einspritzwasser

Waschöl

Gas-Kühler 4 Lagen NW 48 F = 165 m²

Gas-Kühler 4 Lagen NW 58 F = 165 m²

Umgang Kühler

Abscheider 600 ϕ x 6m

zum Kohle-Abstreifer Tank

Saugleitung NW 120, Kreislauf I nach Bau 15

Saugleitung NW 120, Kreislauf I nach Bau 18

6 Ferranti-Schieber elektr.

U.P. 701 U.P. 702 U.P. 703 U.P. 704

U.P. 705 U.P. 706 U.P. 707 U.P. 708 U.P. 709

Anfahr-Gaskühler

4 Gasumlaufpumpen 700 cbm/h 52000 Nm³/h, 630-705 atü

Bau 18

5 Gasumlaufpumpen 700 cbm/h 70000 Nm³/h, 630-705 atü

Bau 15

Kreislauf-Gas-Wäsche Bau 27

5 Waescher 1000 ϕ x 12 m lg. 700 atü

Anschl. für Kreisl. E

Regulier-Gruppe

Rohren-Erklärung:

Druckleitung I

Saugleitung I

Druckleitung II

Saugleitung II

M = Kreisl. im Betrieb geschlossen

Bag Target 27.46 - 30/4.08

Bau 15, 18 u. 27

Gelsenkirchener Bergwerks A-G Abteilung Essen

Dr. Ing. Pfaus Dr. Kirchhoff

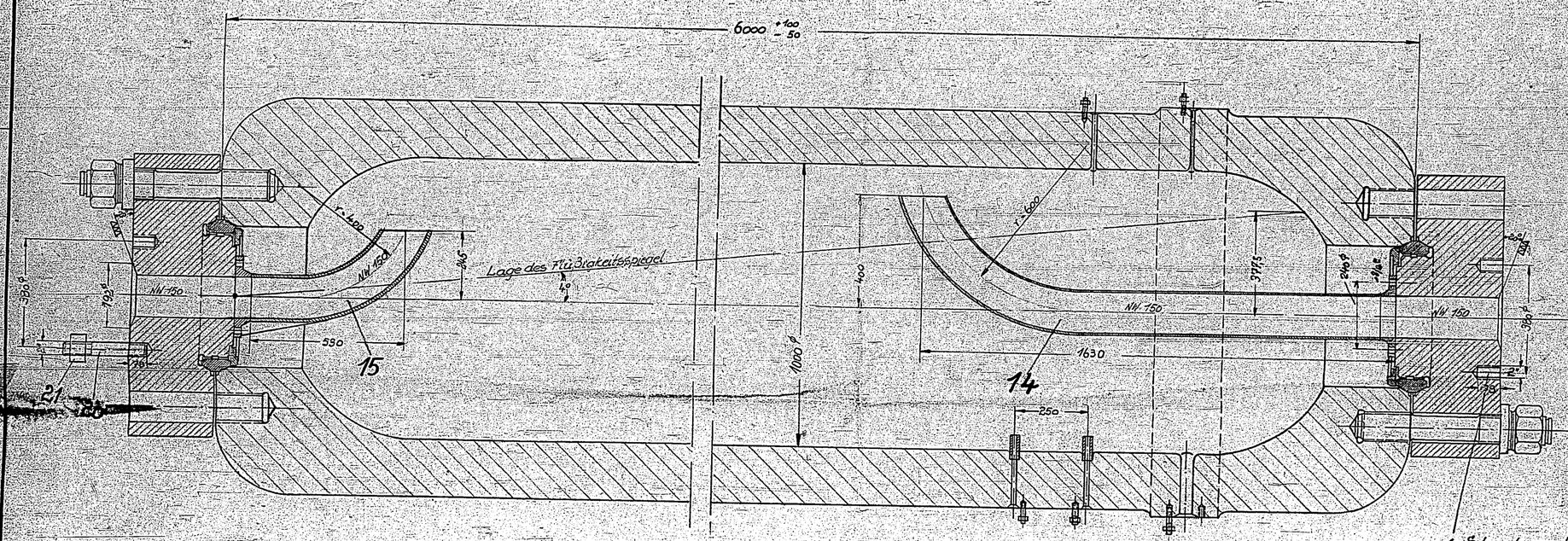
Dr. Schulte Mitarb. Buchner

F. Kirchhoff Dr. Rabenalter

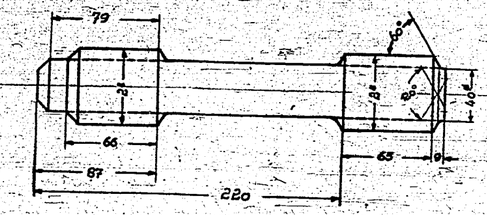
Kreislaufgas-Schema 700 atü

No 1157

Zugehörige Zeichnungen | Zchg. Nr.




Deckblatt zur Zeichnung N 4043 I-2
bestimmt für Abscheideflasche Betr. Druck 700 atü




**Bäg Target**
**27.46 - 30/4.04**

| Stück | Benennung und Bemerkung | Teil | Zeichng.-Nr. | Werkstoff | Rohmaße | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | SK Muttern 2" x 50 | 21 | | K3 | | |
| 20 | Stiftschrauben 2" x 220 | 20 | | K3 | | |
| 1 | Krümmer mit Flansch NW 150 | 15 | | St 00 | | |
| 1 | Krümmer mit Flansch NW 150 | 14 | | St 00 | | |

| | Datum | Name | Abt. | Bau: |
|---|---|---|---|---|
| gezeichnet | 6.8.41 | Hilling | TA/H | |
| geprüft | | | | |
| Normgepr. | | | | |

Ersatz für:
Ersetzt durch:

Gelsenberg Benzin Aktiengesellschaft Gelsenkirchen

Maßstab 1:10 1:2,5

Zeichnung Nr. No 1326 a - 4

| a | 12.8.41 | Hi |
|---|---|---|
| Änderung | geändert | Name |