

Oberh.-Holten, den 18.Juli 41
F./Pr.

095703

Übersicht über die im Betrieblabor I zur
Betriebsüberwachung durchgeführten Untersuchungen.

Stand 1. 7. 1941.

- I. Gaslabor: Orsat-Analysen von folgenden Dauerproben von 6-50%.
- 1.) Normaldruck-Synthese: Synthesegas I und II, Endgas II, Restgas.
 - 2.) Druck-Synthese: Synthesegas I, II und III, Konvertgas, Endgas I, II und III, Restgas.
 - 3.) Wassergas nach Gasometer und hinter Grobreiniger.
 - 4.) Heizgas vom Gaskessel.
 - 5.) Gasöl vom Gasometer I und II.
 - 6.) Rohgasol, Abgas zur C.P.H., Abgas vom Kompressor, Topgas, Entspannungsgas, Dubbs-Spaltgas, Abgas der Butankolonne.
 - 7.) Gas aus Rückkühlwasser am Kühlturn 4 von den Kompressoren und der Weiterverarbeitung.
 - 8.) N₂-Feinbestimmungen und Dichte von Wassergas und den Sy- und Endgasen.
 - 9.) Kontrollproben von Sygas I und Endgas II der Normaldruckanlage und Wassergas.
 - 10.) Stichproben alle 4 Stunden vom Wassergas und Synthesegas, pro Tag drei Blöcke der MD-Anlage mit N₂-Feinbestimmungen und S_v-gas I und II.
Auf Anforderung Stichproben an den Dauerprobstellen, Anfahranalysen und CO₂, O₂-, CO-Mittelbestimmungen.

II. Synthese:

Täglich.

Stichproben von Synthese- und Endgasen der Normaldruck- und Druckanlage mit Auswertung.
Analysen der einzelnen Öfen und Anfahranalysen, Konvertgasanalysen.
CO₂-Bestimmungen von allen Öfen einer Anlage pro Tag.

III. Wassergas-
Anlage:

- 1.) Einmal täglich eine Wassergasanalyse von jedem Generator.
- 2.) Zweimal täglich Wassergas hinter Gasometer.
- 3.) Auf Verlangen des Betriebes: Rauchgas von jedem Generator.
- 4.) Auf Verlangen Wassergas und Blasengas während der einzelnen Schaltperioden.
- 5.) Rauchgas vom Gas-Kessel.
- 6.) Kontrolle des Gas- und Luftgehaltes über der Scheibe des Restgasgasometers.

IV. Tieftemperatur-Analysen:

Beststellung des Gasgehaltes und der einzelnen Kohlenwasserstoffe. Endgas jeder Stufe der MD und NS und im Restgas der beiden Anlagen.

V. Abtg. Wolff:

Täglich.

- 1.) Siedeanalyse, spez. Gew., Olefine und Säurezahl.
Leichtbenzin Vorlage 5
Leichtbenzin Vorlage 6
Schwerbenzin Dämpfekolonne I
Schwerbenzin Dämpfekolonne II
Ölkondensat ND und MD
Ölkondensat MD
Extraktionsöl - Zulauf
Extraktionsöl - Ablauf
- 2.) Paraffin 1.u.2. Stufe spez.Gew. bei 100°C und Siedeanalyse.
- 3.) Olefine im Restgas I,
im Restgas II.
- 4.) Benzin-Durchschlagbest. im Restgas I,
im Restgas II.
- 5.) Paraffinnebelbest. im Endgas I,
im Endgas II.
- 6.) Benzin und Olefinbest. im Gas aus Rückkühlwas-
sergrube.
Kühlturm 4.

095705

- 7.) Inertstoffabtrennung von je einem Aderorter der
A.K.-Anlage I, Stufe I, Ads. 1 - 5
A.K.A. I Stufe II Ads. 6-11
" II " 12-15
- 8.) Wasserbestimmung und Schüttgew. von je einem
der
A.K.-Anlage I Stufe I
" I " II
" II
- 9.) Na_2CO_3 -Best. in:
Lauge Stufe I
" " II
Restlauge, Reaktionswasser.
- 10.) PH-Wert: Bestimmungen:
Kondensator I Stufe I
Kondensator II Stufe I
Kondensator I Stufe II
Kondensator II Stufe II
- 11.) Einmal wöchentlich:
Säurezahl, spez. Gew. und Siedeanalyse von:
Öl von Kondensator I Stufe I
Öl von Kondensator II Stufe I
Öl von Kondensator I Stufe II
Öl von Kondensator II Stufe II
- 12.) Na_2CO_3 -Best. in Frischlauge
Zweimal wöchentlich, Montag und Donnerstag.
- 13.) Säurezahl von Wasser von und zum Grindierwerk
Dienstag und Donnerstag
- 14.) Benzin-Best. im Spaltgas der Doppelanlage
Dienstag und Donnerstag.
- 15.) Stockpunkt und Säurezahl von
Paraffin Stufe I
Paraffin Stufe II.
- 16.) Einmal monatlich zwischen dem 12.u.16.:
Restbeladungen und Schüttgewichte der A.K.-Keh-
le:
A.K.-Anlage I Stufe I
" II " II
" II " II

005706

- Täglich: 17.) H₂S und org. S.-Bestimmungen vor, mitte und nach jedem Feinreinigersystem.
- 18.) H₂S und org. S.-Best. im Sygas I der HS und DB. Eingang Ofenluft.
- 19.) O₂-Feinbestimmungen vor der Grobreinigung und vor der Feinreinigung.
- 20.) H₂S-Bestimmungen im Konvertgas nach den beiden Gütigern, nach den 4 Konvertoren und nach den 2 Kühlern.
- 21.) H₂S-Bestimmungen vor und nach Wassergaskühler.
- Dienstage: 22.) H₂S-Bestimmungen und O₂-Feinbestimmungen in der Grobreinigung, vor bzw. nach Reiniger 1 - 4.
- Donnerstage: 23.) O₂-Feinbestimmungen in der Feinreinigung vor mitte und nach einem System.
- Freitage: 24.) H₂S-Bestimmungen und O₂-Feinbestimmungen in der Grobreinigung vor bzw. nach Reiniger 5 - 8.
- Montage: 25.) H₂O im Wassergas nach Staurond G.I.
- Dienstage: 26.) H₂O im Sy-Gas I ND und MD
- 27.) Bei Neufüllung eines Grobreinigers tgl. einmal H₂O-Bestimmung in der frischen Masse.
- 28.) Beim Entleeren eines Grobreinigers:
Elementarer S. und H₂O in gebrauchter Grobmasse, S Gehalt jedes abgehenden Waggon.
- 29.) Beim Entleeren eines Feinreinigerturms:
Ges. S. und Sulfid S. in gebrauchter Feinreiniger-Masse, 4-8 Proben je Turm.
- 30.) H₂-Feinbestimmung Sy-Gas I ND und MD Endgas II ND und MD.
- 31.) Litergewicht nach Dumas vom Sy-Gas I ND und MD. Wassergas nach Grobr., Wassergas nach Gasometer, Gasöl aus Gasometer, Abgas vom Kompressor, Abgas vom Rohgasabscheider.

VI. Abtla. Illing.

- Täglich:
- 1.) Abdampfrückstand und Chlorbestimmung im: Wasser der Konvertierung nach Filter Wasser des A.K. Sammelbehälters Kondensat aus der Dampfleitung (Destillation, Fraktionierung, Paraffinanzlage.)
 - 2.) Abdampfrückstand im: Dampfkondensat nach Überhitzer des Gasheizkessels
 - 3.) Härte und Chlorbestimmung im Rohwasser
 - 4.) Chlorgehalt, Natronzahl und P_2O_5 -Gehalt im Abschlammwasser des Gasheizkessels.
- Einmal wöchentlich.
- Montag:
- 5.) Dampfkondensat nach der Hydrafaffianlage auf: SO_4^- , Gesamt-Schwefel-, Chlor und Abdampfrückstand.
 - 6.) Kreislaufwasser nach der Konvertierung auf: Gesamt-Schwefel, SO_4^- , $ZnCl_2$, Fe_2O_3 , Chlor und Abdampfrückstand.
 - 7.) Wasser des Nassabscheiders I und II der AKA sowie Wasser des Tauchtopfes der ND.
 - 8.) Sperrwasser des Wassergasbehälters auf: Chlor, Härte, Abdampfrückstand, Säurezahl, PH-Werte und $3^-SO_4^-$
- Dienstag:
- 9.) Abschlammwasser auf: Chlorgehalt des Ofenhauses von jedem Ofen der ND und MD-Anlage.
 - 10.) Wasser auf: Säurezahl vom und zum Kühlturn 5 und AK.-Kondensat.
 - 11.) Reaktionswasser auf: PH-Werte.
 - 12.) Abschlammwasser der Gaserzeugung auf Chlorgehalt: je eine Probe eines jeden Generator-Mantel- und Abhitzekekssels.
- Mittwoch
- 13.) Kreislaufwasser nach der Konvertierung auf: Fe_2O_3 - und SO_4^- -Gehalt, Abdampfrückstand, d.H. Chlor und P_2O_5 -Gehalt.
- Donnerstag:
- Freitag:

005703

Zwischenmal wöchentlich:

Montag und

14.) Umlaufwasser:

Donnerstag

zum Kühlturm I und III und vom Kühlturm I und II auf: pH-Bestimmungen.

15.) Reaktionswasser der Druckanlage (Kondensator I, Stufe I und II, Kondensator II Stufe I und II.) auf:

pH- und freies CO_2 -Bestimmung vor und nach dem Auskochen.

16.) Permutitwasser auf:

Montag, Mittwoch u.
Samstag

Chlor-, CO_2 -, O_2 und D.H. vor und nach dem Entgasen.

Dienstag, Donnerstag,
u. Samstag

17.) Speisewasser, Zuleitung zu den Generatoren auf:
 P_2O_5 -Gehalte.

18.) Kaliumtriphosphatzumischung auf:
 P_2O_5 -Gehalt.

19.) Speisewasser auf:

Fe_2O_3 -Gehalt. Probstellen:

a) Pumpenhaus von Pumpen in der Wasserhaltung
b) Pumpenhaus nach Pumpe in den Generatoranlagen:
c) Ofenhaus Zuleitung MD.

d) vor Geckessel Speisewasser eintritt.

Einmal monatlich:

20.) Abschlammwasser des Mantel- und Abhitze-
kessels (Gasertageung) auf:

P_2O_5 -Gehalt.

21.) Wasser vom und zum Kühlturm 5 auf:
 Fe_2O_3 -Gehalt und Al_2O_3 -Gehalt.

22.) A.K.-Kondensat auf:

Fe_2O_3 -Gehalt.

23.) Rückkühlwasser vor und nach Kühlturm 3 und 4 auf:

Säurezahl, pH-Wert, Chlor, freie CO_2 , d.h. Abdampfdrückstand, Glührückstand, Oxidierbarkeit, Chlorbedarf und freies Chlor.

095709

Täglich:

- 24.) Speisewasser nach der Entgasung auf:
 CuO -Gehalt.
- 25.) Rohwasser auf:
 C_2 und CO_2 -Gehalt.
- 26.) Koks auf Wassergehalt.
(Proben von Hansu, Jakobi und Scholven.
Proben aus Kabelwagen und Beschickung der
Generatoren.)

Dienstag:

- 27.) Koks auf:
Aschegehalt. (Proben von Hansu, Scholven
und Jakobi. Tages und Beschickungsproben.)
- 28.) Gasol in allen Vorlagen die zur Abfüllung
gelangen:
Bestimmung der über 20° cied. Anteile, des
 CO_2 -Gehaltes und der Dichte durch Wägung.

Täglich:

- 29.) Gasol aus den Messvorlagen:
Bestimmung der über 20° cied. Anteile, des
 CO_2 -Gehaltes und der Dichte durch Wägung.
- 30.) Trennung der Kohlenwasserstoffen durch Tieftemperaturciedeanalysen in:

Einmal wöchentlich

- a) Abblasegase zu C.P.H. und Rohgasol von C.P.H.
aus der Vorlage (Wochendurchschnitt)
- b) Vergleichsanalysen zum Benzolverband
- c) Durchschnittszahlen des abgefüllten BV-Treibgases und des Rohgasols.

Einmal monatlich: