

Abschrift.

Thoriumanalyse A.

Datum: 27.9.38

| | |
|--------------------------|------|
| 27,20 % H ₂ O | 100 |
| 10,10 % CO ₂ | - |
| <u>63,20 % Rückstd.</u> | 1,52 |
| 100,50 % | |

Ve/Ls.

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| 55,60 % ThO ₂ | 0,384 % org. |
| 0,97 % Unl. Sal. | 0,579 % anorg. |
| 0,65 % Fe ₂ O ₃ | |
| 0,21 % P ₂ O ₅ | 0,07 % Cl |
| 0,04 % SO ₄ | |
| - Schwermetalle | |
| - Al ₂ O ₃ | |
| - CaO | |

ges. Dr. Bühner

Thoriumanalyse B.

Datum: 27.9.38

| | |
|--------------------------|-----|
| 25,60 % H ₂ O | 100 |
| 9,74 % CO ₂ | - |
| <u>64,80 % Rückstd.</u> | 0,3 |
| 100,14 % | |

Ve/Ls.

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| 61,10 % ThO ₂ | 0,145 % org. |
| 0,324 % Unl. Sal. | 0,170 % anorg. |
| 0,18 % Fe ₂ O ₃ | |
| 0,04 % P ₂ O ₅ | 0,21 % Cl |
| 0,05 % SO ₄ | |
| - Schwermetalle | |
| - Al ₂ O ₃ | |
| - CaO | |

ges. Dr. Bühner

Abchrift.

Theorinanalyse A.

Datum: 27.9.38

| | | | | | |
|----------------|------------------|------|---------|--------------------------------|----------------|
| 27,20 % | H ₂ O | 100 | 55,80 % | TiO ₂ | |
| 10,10 % | CO ₂ | - | 0,97 % | Unlös. | 0,104 % org. |
| <u>61,80 %</u> | Rückst. | 1,52 | 0,05 % | Fe ₂ O ₃ | 0,979 % amorg. |
| 100,50 % | | | 0,21 % | Fe ₂ O ₃ | |
| | | | 0,04 % | SO ₄ | 0,07 % Cl |
| | | | - | Schwermetalle | |
| | | | - | Al ₂ O ₃ | |
| | | | - | CaO | |

Ve/Ls.

ges. Dr. Mehnert

Theorinanalyse B.

Datum: 27.9.38

| | | | | | |
|----------------|------------------|-----|---------|--------------------------------|----------------|
| 25,60 % | H ₂ O | 100 | 61,10 % | TiO ₂ | |
| 9,74 % | CO ₂ | - | 0,324 % | Unlös. | 0,146 % org. |
| <u>64,80 %</u> | Rückst. | 0,3 | 0,18 % | Fe ₂ O ₃ | 0,170 % amorg. |
| 100,14 % | | | 0,04 % | Fe ₂ O ₃ | |
| | | | 0,05 % | SO ₄ | 0,21 % Cl |
| | | | - | Schwermetalle | |
| | | | - | Al ₂ O ₃ | |
| | | | - | CaO | |

Ve/Ls.

ges. Dr. Mehnert

Ab schrift

Thermische Analyse A.

Datum: 27.9.38

| | | | |
|------------------------|------|------------------|------------------|
| 27,20 % H_2O | 100 | 55,80 % TiO_2 | |
| 10,10 % CO_2 | - | 0,97 % Unl. Sal. | < 0,124 % org. |
| <u>61,80 % Rückst.</u> | 1,52 | 0,85 % Fe_2O_3 | < 0,178 % unorg. |
| 100,50 % | | 0,21 % P_2O_5 | 0,07 % Cl |
| | | 0,04 % SO_4 | |
| | | - Schwermetalle | |
| | | - Al_2O_3 | |
| | | - CaO | |

Ve/Ls.

ges. Dr. Niehmer

Thermische Analyse B.

Datum: 27.9.38

| | | | |
|------------------------|-----|-------------------|------------------|
| 25,60 % H_2O | 100 | 61,10 % TiO_2 | |
| 9,74 % CO_2 | - | 0,124 % Unl. Sal. | < 0,146 % org. |
| <u>64,80 % Rückst.</u> | 0,3 | 0,18 % Fe_2O_3 | < 0,178 % unorg. |
| 100,14 % | | 0,04 % P_2O_5 | 0,21 % Cl |
| | | 0,05 % SO_4 | |
| | | - Schwermetalle | |
| | | - Al_2O_3 | |
| | | - CaO | |

Ve/Ls.

ges. Dr. Niehmer

Thüringische Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten

Oberh.-Holten, den 6. Oktober 1938
RB Abt. BVA Rec/Hdm.-

0860

An die
Auerengesellschaft A.-G.,
B e r l i n N 65.

Beifolgend übergeben wir Ihnen zu Händen Ihres Herrn
Dr. A r n d t nachstehend aufgeführte Unterlagen über die
Thorium-Wiedergewinnung:

- 1.) Analysenvorschlag vom 22.9.;
- 2.) Kurvenblatt über die Thoriumfällung mittels
Kaliumsulfat;
- 3.) Kurvenblatt Nr. 252 über die Löslichkeit von
Thoriumsulfat;
- 4.) eine Zahlenaufstellung der Ertrag über Thorium-
analysen
- 5.) Analysen der Proben A und B.

Anlagen.

*Ruhrbergwerk Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten*

Oberh.-Holten, den 6. Oktober 1938
RB Abt. BVA Rec/Kam.-

0861

An die
Auer-Gesellschaft A.-G.,
B e r l i n N 65.

Beifolgend übergeben wir Ihnen zu Händen Ihres Herrn
Dr. A r n d t nachstehend angeführte Unterlagen über die
Thorium-Wiedergewinnung:

- 1.) Analysevorschlag vom 22.9.;
- 2.) Kurvenblatt über die Thoriumfällung mittels
Kaliumsulfat;
- 3.) Kurvenblatt Nr. 252 über die Löslichkeit von
Thoriumsulfat;
- 4.) eine Zahlenanfertigung der Brabag über Thorium-
analysen;
- 5.) Analysen der Proben A und B.

Anlagen.

*Rudolfs-Alliungsgesellschaft
Oberbaum-Holten*

Oberh.-Holten, den 6. Oktober 1938
RB Abt. BVA Rec/Näm.-

0862.

An die
Anergesellschaft A.-G.,
B e r l i n N 65.

Beifolgend übergeben wir Ihnen zu Händen Ihres Herrn
Dr. A r n d t nachstehend aufgeführte Unterlagen über die
Thorium-Wiedergewinnung:

- 1.) Analysenvorschlag vom 22.9.;
- 2.) Kurvenblatt über die Thoriumfällung mittels
Kaliumsulfat;
- 3.) Kurvenblatt Nr. 252 über die Löslichkeit von
Thoriumsulfat;
- 4.) eine Zahlenaufstellung der Ertrag über Thorium-
analysen;
- 5.) Analysen der Proben A und B.

Anlagen.

Ruhrbergwerk AG
Eschweiler-Flörsheim

Oberh.-Holten, den 6. Oktober 1938
RB Abt. BVA Rec/Nam.-

0863

An die
Auergesellschaft A.-G.,
B e r l i n N 65.

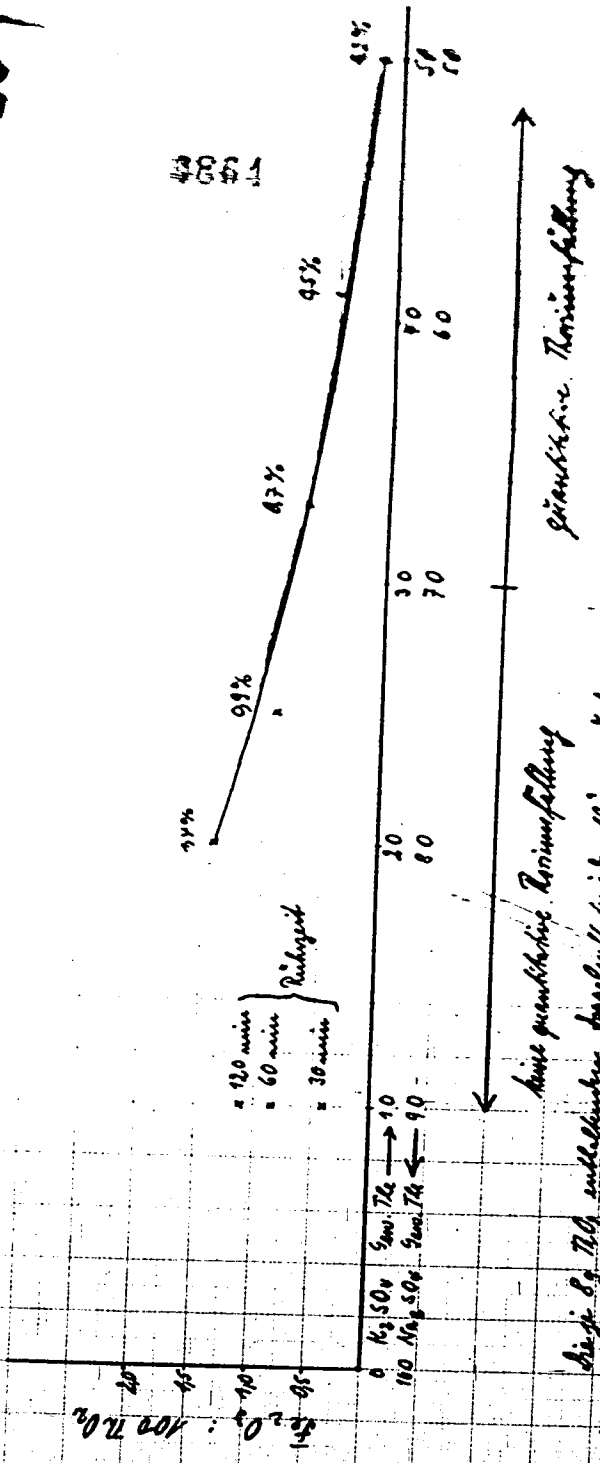
Beifolgend übergeben wir Ihnen zu Händen Ihres Herrn
Dr. A r n d t nachstehend aufgeführte Unterlagen über die
Thorium-Wiedergewinnung:

- 1.) Analysenvorschlag vom 22.9.;
- 2.) Kurvenblatt über die Thoriumfällung mittels
Kaliumsulfat;
- 3.) Kurvenblatt Nr. 252 über die Löslichkeit von
Thoriumsulfat;
- 4.) eine Zahlenaufstellung der Ertrag über Thorium-
analysen.
- 5.) Analysen der Proben A und B.

Anlagen.

Ergebnis des Titrim. - Versuchs. Luftdruck
 in Abhängigkeit vom Gehalt an K_2SO_4
 Na_2SO_4 in der Kalklösung.

Rühzeit: 1 Stunde
864



Rühzeit
 = 120 min
 = 60 min
 = 30 min

hohe quantitative Ausbeute

günstige Ausbeute

hierbei 8g Na_2CO_3 enthaltenen Doppelammoniumsulfat wurde
 mit je 100 cm³ angesäuerten geschützten Kaliumsulph.
 Lösung an je 8 Portionen auf die Kalklösung zugegeben.

Theor.

Dr. ...
 Dr. ...