

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beiträge zur Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls

Tausz, Jenő

Borna-Leipzig, 1911

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-276249](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-276249)

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung	Seite 9
----------------------	------------

Erster Teil.

Die chemischen Methoden zur Trennung von Kohlenwasserstoffgemischen.

I. Trennung ungesättigter Kohlenwasserstoffe von Paraffinen, Naphtenen und aromatischen Kohlenwasserstoffen	10
1. Schwefelsäure 11. 2. Brom 13. 3. Oxydationsmittel 16. a) Kaliumpermanganat 16. b) Ozon 18. c) Salpetersäure 19. d) Wasserstoffsperoxyd 20. e) Merkurisalze 20. 4. Aluminiumchlorid 24. 5. Merkurisalze 24.	
II. Trennung aromatischer Kohlenwasserstoffe von Paraffinen und Naphtenen	27
1. Brom 27. 2. Schwefelsäure 28. 3. Salpetersäure, Nitrierung 29. 4. Pikrinsäure 34. 5. Triphenylmethan und Triphenylmethyl 34. 6. Formaldehyd und Methylal 35. 7. Merkurierung 36.	
III. Trennung der aliphatischen Kohlenwasserstoffe von den Naphtenen	36
1. Halogene 36. 2. Schwefelsäure 38. 3. Nitrierung 38. Nitronaphtene 38. Nitroparaffine 40. 4. Nickel als Kontaksubstanz beim Dehydrieren 42. 5. Chlorsulfonsäure 43.	

Zweiter Teil.

Untersuchung des Welser Bitumens.

Beschreibung	44
Verhalten bei der Destillation	45
1. Destillation bei Atmosphärendruck	46
2. Destillation im Vakuum	47
3. Destillation mit überhitztem Wasserdampf	49
4. Destillation unter Druck (180—200 Atm.)	52

Dritter Teil.

Untersuchung des Tran-Druckdestillates auf Naphtene und die unter 100° siedenden ungesättigten Kohlenwasserstoffe.

Allgemeines 66. Ergebnisse der Hauptdestillation 69. Ungesättigte Kohlenwasserstoffe 70. Gesättigte Kohlenwasserstoffe 71.	
Zusammenfassung	73

