

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Beiträge zur Kenntnis des Kaukasischen Petroleums**

**Levin, Ignatz**

**1886**

Allgemeines über Petroleum

[urn:nbn:de:bsz:31-273647](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-273647)

flammungspunkt unter den amtlich festgestellten heruntersinkt; das amerikanische Oel hingegen wird durch Beseitigung der über 300° siedenden Theile zu leicht (unter 21° C.) entflammbar und damit feuergefährlich.

V. Die Steigkraft in Capillaren ist beim kaukasischen Petroleum etwas grösser als beim amerikanischen.

VI. Die Schnelligkeit des Steigens in den Dochten ist bis zu einer gewissen Steighöhe für das amerikanische und kaukasische Petroleum ungefähr gleich, über diese Grenze hinaus steigt das kaukasische Oel schneller als das amerikanische. — Die Schnelligkeit des Steigens steht im directen Verhältniss zu der Viscosität des Oeles.

## VI. Literatur-Zusammenstellung.

### Allgemeines über Petroleum.

*Geschichtliches.* — Draper, Zur Geschichte des Petroleums, Dingl. J. Bd. 178, pag. 107. L. Strippelmann, Gesch. des Petroleums, Wagn. Jahrb. 1879, pag. 1192; Derselbe, Berg- u. Hütt.-Ztg. 1879, 38 pag. 349. Siehe ferner: Geschichte über Photogen, Wagn. Jahrb. Bd. I, pag. 414.

*Geologisches.* — Ochsenius, Erklärung des Entstehens des Petrols, „Natur“ 1882, No. 29. Piedbœuf, Petroleum Central-Europa's, Düsseldorf 1883. Winchell, Die Geologie des Petroleums, Sill. J. Amerik. J. 2, Vm. 41 pag. 176.

*Zusammensetzung, Eigenschaften, Vorkommen, Gewinnung, Anwendung und Statistik.* — Albrecht, Ueber Petroleum in seiner Anwendung als Lampenöl, Dtsch. Ind.-Ztg. 1879, p. 74; Derselbe, Ueber Prüfung einiger Petroleumsorten, Rig. Ind.-Ztg. 1878, p. 283; Zeit. f. Min.-Ind. 1879, p. 31; Wagners Jahrb. 1879, p. 1173. Asburner, Petroleum, Sill. Am. J. XIX, p. 168. Beilstein u. Kurbatow, Bestandtheile des Erdöls, Ber. d. Dtsch. chem. Gesell. 1881, p. 1620; Wagn. Jahrb. Bd. 27, p. 1003. Blanchet, Ueber Steinöl, Schwg. u. Jahrb. d. Chem. Bd. 9, pag. 29. Bolles, Petroleum, Norwich (Conn.) 1879, p. 768. Broadherd, G. C., Petroleum,

Intern. Exhibition 1876; General report of the Ind. g. Bd. I, p. 2. Buchenau, Petroleum, Samml. wiss. Votr. No. 157, Berlin 1872. H. Byasson, Sur le Petrole, compt. r. 73, p. 609. Chandler, Petrol as an Illuminator, New-York 1870; Derselbe, Rapport sur le huiles de Petrole, Mon. Scient. 1872 No. 8, p. 678. Dumas, Ueber Steinöl, Schwg. u. Jahrb. Bd. 6, p. 101. Eisenstock, Ueber die Kohlenwasserstoffe, welche den Hauptbestandtheil des Steinöls ausmachen, Ann. d. Ch. Bd. 113, p. 169; Philosophical Magaz. 4. s. Vm. 19, p. 382. C. Engler u. R. Haas, Zur Prüfung des Petrol. (Lichtbrechung), Zeitschr. f. analyt. Chem. XX, Heft III, p. 362. C. Engler, Löslichkeit der Metalle in Petrol., Ber. d. Dtsch. Chem. Gesell. 1879, 12, p. 2166; Derselbe, Ueber d. Gehalt der verschied. Erdölsorten an Pseudocumol und Mesitylen, Ber. d. Dtsch. Chem. Gesell. XVIII, 6, p. 2234; Derselbe, Ueber den Zusammenhang zwischen Leuchtkraft, Siedetemper. u. Entfl.-Punkt d. Petrol., Ch. Ind. 1885, p. 44. Grotowsky, Ueber die Destillation des Petrol., Zeitsch. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen (Ing.- u. Archit.-Verein) 1877. R. Kissling, Zur Frage der Prüfung des Leuchtpetroleums durch fractionirte Destillation, Ch. Ind. 1884, p. 246, 387. Letny, Ueber die Zersetzung des Petrol. und des Braunkohlentheers durch Ueberhitzung, Ber. d. Dtsch. Chem. Gesell. 1878, p. 1211. Okotowicz, Erfindung, weisse geruchlose Maschinenfette aus Petrol. darzustellen, Privilegien Archive 1872, No. 1344; ibid. 1873, No. 1652. Perutz, Die Industrie der Mineralöle, des Petrol. etc., Wien 1880. Ott, Petrol. als Schmiere f. Maschinen, Dingl. J. Bd. 183, p. 246; Ctrbl. 1867, p. 415, Organ f. Fortschr. d. Eisenb. 1867, p. 170; Derselbe, Praktische Beiträge z. Kenntn. d. Petrol., Wieck's G.-Ztg. 1870, p. 2. Sainte Claire-Deville, Die physik. Eigenschaften und das Wärmeverm. d. Miner., Compt. r. Vm. 66, p. 442; Dingl. J. Bd. 189, p. 50; Le génie Industriel Vm. 36, p. 135. Varrentrapp, Ueber die Anwendung von Petrol., Bayer. K.-u. Gw.-Bl. 1878, p. 370. Wichelhaus u. Salzmann, ibid. v. Wagenmann, Ueber die Destillation des Photogens und Paraffinöls im Vacuum, Dingl. J. Bd. 139, p. 43. Siehe ferner: Petroleum-Qualität im Verhältniß zur Wärme, Ztsch.

f. Min.-Ind. 1876, p. 11. Petroleum und Mineralöl, Wagn. Jahrb. 1875, Bd. 21, p. 105. Petroleum-Verdampfungskraft, Wagn. Jahrb. 10, p. 725. Petroleum-Vorkommen in Europa, Wagn. Jahrb. 12, p. 664. Schweres Petrol., Hannov. W.-Bl. 1879, p. 684. Petrol.-Entstehung, Ztschr. f. Min.-Ind. 1875, p. 32. Petroleum: Transactions of the Amer. Institute Vm. VIII, p. 20; Wagn. Jahrb. 17, p. 859; Scientific American N. S. V. 6, p. 71; Ind.-Ztg. 1879, 20, p. 73; Ztg. Bleichind. 1879, 8, p. 71; Metall-Ind. 1879, 3, p. 136; Polyt. Ztg. 1879, 7, p. 271; Hann. W.-Bl. 1879, p. 774; Engl. Mech. 1880, 30, p. 445; Wagn. Jahrb. Bd. 9, p. 672. Ueber schlechtes Petroleum: Journ. f. Gasbel. 1879, 22, p. 108; Gew.-Ztg. 1879, 44, p. 84; Ztg. Bleichind. 1879, 8, p. 30. Petroleum-Raffination mit Leim, Thon, HCl u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: Wagn. Jahrb. Bd. 15, p. 686; ibid. 17, p. 860; ibid. 18, p. 843; ibid. 19, p. 878, 890; ibid. 10, p. 674. Untersuchung von Petrol.: Maschinenbauer, Ztschr. f. mech. Techn. 1879, 14, p. 248; Ind.-Ztg. 1879, 20, p. 488. Photogen aus Kirr: Wagn. Jahrb. Bd. 8, p. 685. Photogen aus Naphtagil oder Ozokerit: Wagn. Jahrb. Bd. 8, p. 687. Photogenfabrikation aus Naphta: Wagn. Jahrb. Bd. 3, p. 465, 466, 470. Photogengehalt verschiedener Theersorten: Wagn. Jahrb. Bd. 3, p. 459. Petrol.-Statistik: Zeitsch. f. Min.-Ind. 1878, p. 54. Petroleum-Notirungen: Zeitschr. f. Min.-Ind. 1879, No. 2, p. 9; No. 4, p. 19; No. 6, p. 29; No. 8, p. 39; No. 10, p. 49; No. 12, p. 59; No. 14, p. 60; No. 16, p. 79; No. 18, p. 89; No. 20, p. 99; No. 22, p. 109; No. 24, p. 118. Verfälschung von Petrol. u. deren Erkennung: Dtsch. Ind.-Z. 1870, p. 399; Bresl. Gw.-Bl. 1870, p. 3; Ctrbl. 1866, p. 555, 1870, p. 154, 1645; Dingl. J. Bd. 109, p. 407, 195, 286. Ueber Verwendung der Mineralöle zur Beleuchtung: Artiz. 1862, p. 25. Umwandlung d. Petrol. in Electricität u. Licht, Ztsch. f. Min.-Ind. 1877, p. 8. Schwefelgehalt des Petrol.: Ztschr. f. Min.-Ind. 1876, p. 73. Einfluss des Sonnenlichtes auf Petrol.: Wagn. Jahrb. 18, p. 848; Metall-Ind. 1879, 3, p. 52. Physikalische Eigenschaften des Petrol.: Wagn. Jahrb. 15, p. 800.

*Prüfung des Petroleums auf Feuergefährlichkeit.* — Abel, Prüfungsapparat für Erdöl, Wagn. Jahrb. Bd. 27, p. 1008;

1879, p. 1183. Attfield, Ueber den Entzündungspunkt des Petrol., Dingl. J. Bd. 183, p. 244. Chandler u. Jacobi, Ueber die Feuergefährlichkeit des käuflichen Petrol., Ctrbl. 1870, p. 772. C. Engler u. R. Haas, Zusammenhang zwischen Refraction und Entzündlichkeit, Ztschr. f. analyt. Chem. 1881, p. 362; Dingl. J. Bd. 243, p. 479; Wagn. Jahrb. Bd. 27, p. 1010. Dieselben: Ein Apparat zur Prüfung des Petroleums auf seine Entflammbarkeit, Ind.-Bl. 1880, p. 98; Met.-Arb. 1880, 6, p. 387. C. Engler, Ein bequemer Apparat zur Prüfung des Petrol. auf Entflammbarkeit, Ztschr. d. Ver. analyt. Chem. 1880, IX. Derselbe, Ein Apparat zur Prüfung des Petroleums. Derselbe, Ueber den gesetzlichen Entflammungspunkt, Chem. Ind. 1882, p. 106. Grimmel: Petroleumtest, Commercial Relations 1881, No. 4, p. 344; *ibid.* p. 272. Siehe ferner: Ueber die Gefährlichkeit des Petrol., Dtsch. Ind.-Ztg. 1878, p. 309; Zt. f. Bleichind. 1878, p. 331. Amerikanischer Petroleumprober, Wagn. Jahrb. Bd. 19, p. 877. Untersuchung des Petroleums auf Feuergefährlichkeit, Chem. Ztg. 1879, 3, p. 178, 193. R. Haas, Prüfung des Petroleums auf seine Feuergefährlichkeit, Chem. Ind. 1880, 3, p. 123; Ind.-Ztg. 1880, 21, p. 75. List, Ueber Petroleumprüfung, Ztg. f. d. Ing. 1870, p. 491; Ctrbl. 1871, p. 188. V. Meyer u. Hörler, Prüfung des Petroleums, Jahrb. 1879, p. 1175.

#### Amerikanisches Petroleum.

*Geschichtliches.* — Höfer, Geschichte der amerikanischen Petroleumindustrie, Wagn. Jahrb. 11, p. 748. Ragosin, Geschichte und Entwicklung der amerikanischen Petroleumindustrie, „Naphta“ 1884, St. Petersburg.

*Geologisches.* — Höfer, Die geologischen Verhältnisse der nordamerikanischen Petroleumlager, „Ausland“, Ueberschau der neuesten Forschungen, 1878, p. 341.

*Vorkommen (Petroleumquellen), Gewinnung, Zusammensetzung, Eigenschaften, Anwendung und Statistik.* — Ueber Petroleumquellen siehe: Dingl. J. Bd. 191, p. 88; *ibid.* Bd. 179, p. 328; *ibid.* Bd. 161, p. 76; *ibid.* Bd. 162, p. 399; *ibid.* Bd. 157, p. 400; Ctrbl. 1869, p. 350; *ibid.* 1860, p. 1552; Wagn. Jahrb. Bd. 13, p. 726; *ibid.* Bd. 14, p. 728; *ibid.* Bd.