

$C^6 H^4 Cl (NH_2)$, das bei 207^0 siedet und auch bei -14^0 noch flüssig bleibt. Das spec. Gew. bei $0^0 = 1.2338$. Das flüssige Chloranilin giebt ein flüssiges Chlorphenol $C^6 H^5 Cl O$, das bei 174^0 siedet. Mit Salpetersäure (1 Vol. rohe HNO_3 , 2 Vol. $H^2 O$) erhält man in der Kälte 2 Nitroprodukte. Das Kalisalz der Sulfosäure krystallisirt in langen Prismen mit $1\frac{1}{2} H^2 O$. Das flüssige Chlorphenol giebt mit PCl^5 ein flüssiges Dichlorbenzol, das bei 179^0 siedet und bei -19^0 nicht krystallisirt. Salpetersäure giebt zwei Nitroprodukte, ein in Nadeln krystallisirendes festes, das bei 43^0 schmilzt, und ein flüssiges. Das feste kann mittelst der Weith'schen Reaction in Parachlorbenzoësäure übergeführt werden.

Herr N. Tawildarow hat die Versuche Würtz's und Frapolli's über die Einwirkung von PBr^5 auf Acetaldehyd wiederholt und dabei die Bildung der Verbindung $C^2 H^4 O \cdot C^2 H^3 O Br$ beobachtet. Dieser Körper kann nicht destillirt werden und giebt mit Natriumäthylat Essigsäure und Acetal. Man erhält bei dieser Reaction nicht die geringste Menge von Bromäthyliden. Schmilzt man die Produkte der Einwirkung von PBr^5 auf Aldehyd in eine Röhre ein und erhitzt auf 180^0 10 Stunden hindurch, so erhält man unter anderen Produkten eine geringe Menge von Bromäthylen, sodass unter diesen Bedingungen sich keine Umlagerung vollzieht, wie das Carius annahm; sondern es erfolgt nach der Meinung des Hrn. T. eine sehr tiefe und complicirte Reaction.

St. Petersburg, den 17./29. März 1874.

142. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen veröffentlichten Aufsätze (12. bis 27. März).

I. Annalen der Chemie und Pharmacie.

Papasogli, G. Ueber Aldehydderivate des Naphtylamins. S. 137.

Guareschi, J. Einwirkung von Amidon auf Phenole. S. 140.

Derselbe. Zur Geschichte des Cymols. S. 146.

Meilly, Franz. Ueber Aconsäure. S. 153.

Mittheilungen aus dem Laboratorium für angewandte Chemie in Erlangen von Dr. A. Hilger.

1. Gerichten, v. Ueber den oberfränkischen Eklogit. S. 183.

2. Derselbe. Einiges über eine Methode zur Analyse krystallinischer Gesteine. S. 200.

3. Derselbe. Ueber ein Titaneisen von abnormer Zusammensetzung. S. 205.

4. Hilger, A. Ueber abnorme Harnbestandtheile nach dem Genuss von Spargelsprösslingen. S. 208.

5. Derselbe. Löslichkeit von Tellur und Selen in Schwefelsäure. S. 211.

6. Derselbe. Ueber die quantitative Bestimmung von Jod im Harn. S. 212.

Aronheim, B. Synthese des Phenylbutylens. S. 219.

Untersuchungen aus dem chemischen Laboratorium zu Kasan, mitgeteilt von
Alexander Saytzeff:

1. Tupoleff, A. Ueber eine isomere Pyroweinsäure: „Aethylmalon-
säure“. S. 243.
 2. Derselbe. Ueber den Aether der Monobrombuttersäure. S. 248.
 3. Grabowsky, N. und Saytzeff, A. Ueber einige Schwefelderivate
der primären Butylalkohole. S. 251.
 4. Saytzeff, A. Ueber die Reduction des Succinylchlorids. S. 258.
- Linnemann, Ed. Beiträge zur Feststellung der Lagerungsformel der Allylver-
bindungen und der Acrylsäure. S. 291.

Stenhouse, John. Beiträge zur Geschichte des Orcins:

- IV. Ueber die Jodderivate des Orcins. S. 310.

Untersuchungen über die Allylgruppe:

- XIII. Philippi, O. und Tollens, B. Ueber die α -Brompropionsäure.
S. 313.
- XIV. Dieselben. Ueber die α -Monobromacrylsäure und Ueberführung der
 α -Brompropionsäure in β -Säure. S. 333.
- XV. Wagner, R. und Tollens, B. Ueber die β -Monobromacrylsäure
aus β -Brompropionsäure. S. 340.
- XVI. Dieselben. Nebenprodukte der Darstellung von β -Monobromacryl-
säure, Acrylcolloide. S. 355.

Mohr, F. Theorie der Dissociation oder Thermolyse. S. 361.

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der polytechnischen Schule zu
Delft.

- V. Renesse, J. J., van. Ueber Octyl- und Caprylsäure. S. 380.

II. Dingler's Polytechnisches Journal.

(Bd. 211. Heft 1 bis 5.)

- Erdmenger. Ueber Portlandcement aus dolomitischem Kalk. S. 13.
- Gélis. Verhalten des Arsens zum Schwefel. S. 23.
- Kuhlmann, F. Ueber die Wirkung der schwefligen Säure auf das Stickstoffoxyd
und über die Anwendung des Stickstoffoxyds zur Regeneration des Mangan-
superoxyds aus den Manganlaugen. S. 24.
- Bode. Ueber die Concentration der Schwefelsäure nach Faure und Kessler.
S. 26.
- Richters und Junker. Kritische Beiträge zur Kenntniss des Chlorkalks. S. 31.
- Blochmann. Ueber die Ursache des Leuchtens und Nichtleuchtens der Flammen.
S. 46.
- Kubicki. Beiträge zur Ermittlung fremder Bitterstoffe im Bier. S. 60.
- Bischof, C. Die feuerfesten Thone auf der Wiener Weltausstellung. S. 105.
- Derselbe. Ueber A. Brunner's colorimetrische Probe auf Mangangehalt des
Stahles, Eisens und der Erze. S. 133.
- Röntgen. Ueber das Löthen von platinirten Gläsern. S. 136.
- Scheffer. Beitrag zur Kenntniss der Ultramarinverbindungen. S. 136.
- Siemens, R. Ueber den Hunt- und Douglas-Kupferprocess. S. 184.
- Méhu. Ueber Wismuth, seine Legirungen mit Alkalimetallen und seine Reinigung.
S. 187.
- Löwe. 1) Zur Analyse des Bleiglanzes. 2) Zur Darstellung des Sauerstoffs.
3) Zur Darstellung des Wasserstoffs. S. 192.
- Hasenclever. Ueber Deacon's Chlorbereitung. S. 195.
- Thomsen. Ueber die Darstellung von Wasserstoffhyperoxyd. S. 228.
- Pasteur. Ueber die Ursachen des Verderbens des Bieres und über ein neues
Brauverfahren. S. 229.
- Allen. Ueber den Nachweis der Verfälschung des Thees. S. 237.
- Coppet, de. Ueber die Existenz von zwei isomeren Modificationen des wasser-
freien schwefelsauren Natrons. S. 265.
- Stolba. Ueber chromsaures Kalk-Kali als Indicator bei der Mohr'schen Chlor-
bestimmungsmethode. S. 266.

- Scheibler. Ueber die Darstellung und Benutzung der Phosphorsäure zur Entkalkung der Zuckersäfte, sowie über rationelle Verwendung der Superphosphate in den Zuckerfabriken. S. 267.
- Derselbe. Ueber eine neue, sehr vereinfachte Methode der Bestimmung des theoretischen Rendements der Rohzucker. S. 277.
- Pfund. Theorie und Praxis der Schnelllessigfabrication. S. 280 u. 367.
- Ballo. Weiterer Beitrag über die Anwendbarkeit des Naphtalins in der Farbstofftechnik. S. 301.
- Fleischer. Das Barytgrün oder der mangansaure Baryt als grüne Farbe. S. 320.
- Ballo. Entwurf einer neuen Eismaschine. S. 344.
- Carnot. Ueber die Entdeckung eines Wismuthlagers in Frankreich. S. 347.
- Derselbe. Die grösstmögliche Verwerthung kupferarmer Kiese. S. 349.
- Derselbe. Die Raffinirung und Entsilberung des Bleis durch Wasserdampf. S. 352.
- Wills. Einige neue Fabricationsprocesse von Gas für Beleuchtungszwecke. S. 359.
- Commaille. Ueber das Corallin. S. 377.
- Champion u. Pellet. Ueber die Prüfung des käuflichen Glycerins. S. 399.

III. Monatsbericht der Kgl. Preuss. Academie der Wissenschaften, Berlin.

(Jan. 1874.)

- vom Rath. Ueber die chemische Zusammensetzung der Plagioklase. S. 26.

IV. Zeitschrift für analytische Chemie.

(Jahrg. XII. Heft 4.)

- Luck, E. Methode zur Bestimmung des Anthracens. S. 347.
- Kreusler, U. Zur Bestimmung des Stickstoffgehalts der Albuminate. S. 354.
- Mohr, F. Ueber Jodbestimmung durch Fällung. S. 366.
- Derselbe. Reagenspapiere. S. 368.
- Derselbe. Behandlung von Lackmus. S. 372.
- Derselbe. Ein neues Eisensalz. S. 373.
- Kämmerer, Hermann. Analytische Notizen:
- 1) Ueber phosphorsaures Chromoxyd.
 - 2) Trennung von Barium, Strontium und Calcium für qualitative Zwecke.
 - 3) Ueber die Auffindung des Bors als Fluorbor.
 - 4) Trennung von Jodsäure und Ueberjodsäure.
 - 5) Ueber die Auffindung von salpetriger Säure und Salpetersäure im Wasser.
- S. 375.
- Aeby, Carl. Ueber die Verunreinigung der Grundwasser. S. 378.
- Maschke, O. Ueber Wiedergewinnung der Molybdänsäure aus den bei der Bestimmung der Phosphorsäure erhaltenen Filtraten. S. 380.
- Derselbe. Erkennung der Molybdänsäure. S. 383.
- Derselbe. Blaue Molybdänsäurelösung als Reagens. S. 384.
- Schenk, Ottokar. Ueber Veränderlichkeit der Spectra glühender Gase. S. 386.
- von Adlerskron u. H. Behaghel. Ueber die Bestimmung des Chlors und der Alkalien in vegetabilischen und animalischen Substanzen. S. 390.
- Lunge, Georg. Ueber die Bestimmung des Chlors bei Gegenwart von schwefeliger Säure. S. 424.
- Weinhold, A. Eine Abänderung des sogenannten Gifthebers. S. 425.
- Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des Prof. R. Fresenius zu Wiesbaden:
1. Fresenius, R. Entdeckung der salpetrigen Säure in natürlichen Gewässern und anderen sehr verdünnten Lösungen derselben. S. 427.
 2. Derselbe. Dogma oder Beweis. S. 430.

V. Bulletin de la société chimique de Paris.

(No. 6.)

- Laurent, Léon. Nouveau saccharimètre à lumière réellement monochromatique. p. 243.
- Clève. Recherches sur le didyme. p. 246.

- Nilson. Sur les sels de l'acide sélénieux. p. 253.
 Franchimont. Sur la préparation de l'acide malonique. p. 255.
 Schmidt. Procédé de dosage comparatif des substances tannantes. p. 256.
 Terreil. Nouvel appareil pour doser les tannins contenus dans les diverses matières astringentes, employées dans la tannerie. p. 261.

VI. Comptes rendus.

(No. 8, 9.)

- Ste. Claire-Deville. Détermination des densités de vapeur. p. 534.
 Dumas. Note relative à un procédé de M. Dulong pour prendre la densité des vapeurs. p. 536.
 Phipson. Note sur la distribution et la détermination du thallium. p. 563.
 Derselbe. Sur la présence d'argent métallique dans la galène. p. 563.
 Byasson. De l'action du chloral sur l'albumine. p. 649.

VII. Annales de Chimie et de Physique.

(Mars 1874.)

- Moutier, J. Recherches sur les vapeurs émises à la même température par un même corps sous deux états différents.
 Houzeau, A. Dosage volumétrique de l'arsenic et de l'antimoine.
 Marchand, E. Sur un état minéralogique particulier de la silice.
 Valenciennes, A. Note relative à la métallurgie du bismuth.
 Carnot, A. Sur la découverte d'un gisement de bismuth en France.

VIII. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrgang 1874.

(März. No. 9—12.)

- Hartmann, H. Geographisches, Geognostisches und Bergmännisches aus dem Mormonenreiche.
 Åckerman. Ueber Wärmeentwicklung beim Bessemerprocess.
 Daggelt, E. Winnamuck-Bleihütte in Utah.
 Burkart. Bericht über den Quecksilberhandel im Jahre 1873.
 Gruner, L. Wärmeeffect und Classification der Steinkohlen.
 Derselbe. Versuche mit den Sicherheitsapparaten von A. u. L. Denayrouze.
 Burkart. Die Berg-, Hütten- und Salzwerks-Production Grossbritanniens und Preussens im Jahre 1872.
 Simmersbach. Der Werotte'sche Siedeapparat.
 Janoyer. Die Erzeugung des Bessemerroheisens und seine Umwandlung in Stahl.
 Referate aus Jarolimek's Erfahrungen im berg- und hüttenmännischen Maschinen-, Bau- und Aufbereitungswesen pro 1872.
 Besprechung von A. Wach's Anleit. zur Wartung stationärer Dampfkessel und Dampfmaschinen.
 Inhaltsangaben aus: Kärnthner's Zeitschrift, Tschermak's mineralogischen Mittheilungen, Oesterr. berg- und hüttenmännischen Jahrb., Jern-Contoret's Annalen.
 Notizen: Büttgenbach, Phosphorbronze zu Wasserformen. Nachweisungs-bureau für Berg- und Hütteningenieure an der Berliner Bergacademie. Patera's Quecksilberofen. Schlackenrinne für Schmelzöfen. Verminderung des Quecksilberverlustes bei der Amalgamation. St. Gotthardt's Tunnel. Neue Imprägnirmethode für Holz. Volckmann's Patent-, Schiess- und Sprengpulver. Fünfundzwanzigjährige Festfeier der deutschen geologischen Gesellschaft. Neuer Ofen der Franklin-Eisen-Compagnie in Pensylvanien. Stählerne und eiserne Bahnschienen. Dornbusch, Eisenfabrication Schwedens. Schulden's bronzene Wasserformen. Dillwyn-Smith's selbstthätiger Feuerungsapparat. Aron, Plasticität, Schwindung und andere Fundamental-Eigenschaften des Thones. Ziebarth, Feuerungsanlagen auf der Wiener Ausstellung. Koppmeier, über Brunner's colorimetrische Manganprobe. Brunfort's Glas-

wolle. Morrell's colorimetrische Eisenprobe. Whelply und Storer's Wasserofen. Crampton's rotirender Puddelofen mit Kohlenstaubfeuerung. Fiedler's Condensator für Quecksilberdämpfe. Bell, Brennmaterialverbrauch in englischen Eisenhöfen. Mène, Nutzbarmachung der Kiesrückstände. Baumwollenverpackung mit Bandeisen. Marsden's Steinbrechmaschine. Durchschnittsresultate von schwedischen Eisenhöfen. Silber- und Bleischmelzwerk bei St. Louis. Der Wilson-Bessemerprocess. Levallois, Verbesserung in der Darstellung des Gusstable. Haltbarkeit der Schiessbaumwolle. Anwendung des Dynamits auf der Grube Altenberg.

Berichtigungen:

- | | | | |
|--------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| No. 1. | Seite 73, Zeile 14 v. u. | lies: „228“ | statt: „22.8.“ |
| No. 2. | - 113, - 2 v. u. | lies: „15670“ | statt: „58670.“ |
| No. 5. | - 326, - 5 v. u. | lies: „als Rückstand“ | statt: „ein Rückstand.“ |
| | - 327, - 9 v. o. | lies: „der so gewonnene Körper“ | statt: „der Körper.“ |
| - | - 328, - 7 v. o. | lies: „schmilzt und, einmal“ | statt: „schmilzt, und einmal.“ |
| - | - 331, - 11 v. u. | lies: „1870“ | statt: „870.“ |
-

Nächste Sitzung: Montag, 13. April.