

**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 44 (1968)

**Artikel:** Chemie = Chimie

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415186>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Q – Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen Isotopes, radioéléments ; applications

- \* **Loosli, Heinz Hugo** : Nachweis von  $^{41}\text{Ar}$  in atmosphärischem Argon und weitere Grundlagen zu einer Datierungsmethode mit diesem Isotop. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. IV, 89 S. Fig. 826

## V — CHEMIE CHIMIE

### A – Allgemeine Literatur / Généralités

#### 3 – Kongresse. Konferenzen / Congrès. Conférences

4. **Symposium** über makromolekulare Stoffe: Vernetzte Hochpolymere, Brunnen 1967, s. Nr. 1393.

#### 4 – Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles

- Dahn, H[ans]** : Die Chemie an den Lausanner Hochschulen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 443-444. 827
- Perlia, X[avier]** : Die physikalische Pharmazie in Ausbildung und Forschung. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 7, S. 385-393. 828

#### 5 – Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

- Das **Bibliotheca-Lactis-System** für Milchwirtschaft und Milchwissenschaft. – *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 94, 1968, Nr. 24, S. 187-188. 829
- Die angewandte makromolekulare **Chemie**. Hrg. von Dietrich Braun und Bruno Vollmert. [Jg. 1,] Bd. 1 : 30. Dezember 1967. – Basel, Hüthig & Wepf. IV, 199, V S. Fig. Im Jahr sind 4-6 Bde. vorgesehen. 830
- Chemie-Dissertationen** 1967. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 6, p. 285-288. 831
- \* **Christen, Hans Rudolf** : Chemie. 5., durchges. Aufl. Hrg. im Auftrage der Vereinigung Schweiz. Naturwissenschaftslehrer. – Aarau, Sauerländer, (1968). 574 S. Abb., 1 Taf. 832
- \* **Fromherz, Hans ; King, Alexander** : Terminologie chimique franco-anglaise. Une introduction à la chimie en français et en anglais (= French-English chemical terminology. An introduction to chemistry in French and English). Trad. de Jack Jousset. – Paris, Gauthier-Villars ; Weinheim/Bergstr., Verlag Chemie, 1968. XIX, 561 p. [Titre de l'éd. originale anglo-allemande : Englische und deutsche chemische Fachausdrücke ... ] 833

- Journal of electroanalytical chemistry and interfacial electrochemistry.** International journal devoted to all aspects of electroanalytical chemistry, double layer studies, electrokinetics, colloid stability and electrode kinetics. Vol. 17, N° 1/2 : May 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) ill. Publ. monthly. [Vol. 1 to 16 have been publ. abroad.] 834
- Journal of organometallic chemistry.** Vol. 12, N° 1 : April 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) ill. (Publ. monthly.) [Vol. 1 to 11 have been publ. abroad.] 835
- Journal of the less-common metals.** An international journal of chemistry and metallurgy. Vol. 14, N° 1 : January 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) ill. Publ. monthly. [Vol. 1 to 13 have been publ. abroad.] 836
- \* **Lauber, K[onrad] :** La chimie au laboratoire médical. Trad. de l'allemand par Jean Michod. – Paris, Doin, 1968. 339 p. Fig. (Titre de l'éd. originale : Chemie im medizinischen Laboratorium.) 837
- Löffler, W[ilhelm] :** Chemie und Nosologie. <Dr.-Markus-Guggenheim-Vortrag.> – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 148. Jahresvers., Einsiedeln 1968, wiss. Teil, S. 133-134. 838
- Organometallic chemistry reviews.** Section A : Subjects reviews. Vol. 3, N° 1 : February 1968. – (Lausanne, Elsevier Sequoia S. A.) ill. Publ. quarterly. [Vol. 1 to 2 have been publ. abroad.] 839
- Zäch, David :** Dünnschichtchromatographie an Mittelschulen. – Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 9, 1965, Nr. 4, S. 18-27 ; Chemie und Biologie, Jg. 11, 1967, Nr. 2, S. [2-6] ; Jg. 12, 1968, Nr. 4, S. [4-8]. Fig. 840

## 6 – Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

- Schmidt, Aurel :** Gibt es eine Kulturgeschichte der Milch und des Käses ? – Schweiz. Milchztg., Jg. 94, 1968, Nr. 50, S. 399-401. 841

## B – Theoretische Chemie / Chimie théorique

### I – Physikalische Chemie / Chimie physique

#### a) *Allgemeines / Généralités*

- \* **Jungen, Johann Martin :** Zur Wechselwirkung von  $\pi$ - und  $\delta$ -Elektronen in der Theorie ungesättigter Moleküle. – Diss. phil. II Zürich 1968. – Theor. chim. acta, Berlin, Bd. 9, 1968, S. 345-374. Fig. 842
- Schindler, Paul Walter ; Kamber, H. R. :** Die Acidität von Silanolgruppen, s. Nr. 989.
- Takeyama, N. :** A generalization of thermodynamics of irreversible processes on the basis of theory of the Brownian movement. – Experientia, vol. 24, 1968, fasc. 4, p. 313-318. 843

#### c) *Chemische Mechanik / Chimie mécanique*

- Amariglio, Annie ; Amariglio, Henri ; Duval, Xavier :** Essais de réaction dissymétriques sur quartz optiquement actif. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2110-2132. 844

- Arm, H[ans] ; Bankay, D[énes] :** Untersuchungen über das Verhalten organischer Mischphasen. 6. Mitt. Dampfdrücke, Dichten, thermodynamische Mischungs-funktionen und Brechungsindices des binären Systems Methanol-Diäthyläther bei 25°. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1243-1245. 845
- Baumgartner, Peter Alexander :** Absorptionsmessung in Kohlenwasserstoffmatrizen, s. Nr. 1086.
- \* **Bôle, Pierre-André :** Contribution à l'étude de systèmes de solubilité comportant des sels de potassium, magnésium et de calcium. – Thèse sciences Lausanne 1967. IV, 45 p. Fig. 846
- Brandt, R. ; Djerassi, Carl :** Langkettige Wasserstoffverschiebung in der Massenspektrometrie, s. Nr. 1113.
- Buchs, Armand :** Étude de cyclohexanediols par spectrométrie de masse, v. N° 1072.
- Buchs, Armand ; Charollais, Etienne ; Posternak, Théodore :** Recherches dans la série des cyclitols, v. N° 1073.
- Dahn, H[ans] ; Aubort, J[ean]-D[aniel] :** Échange d'oxygène entre des p-benzo-quinones substituées et l'eau. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1348-1352. 847
- Dieffenbacher, Albrecht :** Protonenresonanzspektren von Pteridinen, s. Nr. 1132.
- Diehl, P[eter] ; Khetrupal, C. L. ; Kellerhals, H[ans] P[eter] :** Das Protonenreso-nanzspektrum von orientiertem Furan in nematisch-kristallinflüssiger Lösung. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 529-532. 848
- Die Elektronenzustände von Perimeter- $\pi$ -Systemen : III. Das Elektronenspektrum des 1,6-Methano-[11]annulenium-Kations. Von W. Grimme, E[dgar] Heil-bronner, G. Hohlneicher, E. Vogel und J. P. Weber. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 225-240. Fig. 849**
- Erlenmeyer, Hans ; Flierl, Claus ; Sigel, Helmut :** Zur Cu<sup>2+</sup>-katalysierten Reaktion zwischen Wasserstoffperoxid und Hydrazin bzw. Hydroxylamin, s. Nr. 984.
- Fernández-Garcia, J[osé] G. ; Guillemin, M. ; Boissonnas, Ch[arles] G. :** Propriétés thermodynamiques des mélanges binaires. Volume et énergie de formation des solutions de l'hexadécane dans les isomères de l'hexane. – Énergie libre et entropie de formation des solutions de l'hexadécane dans les isomères de l'hexane. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1451-1457 ; fasc. 7, p. 1733-1737. 850
- Flatt, R[obert] ; Brunisholz, G[eorges] ; Merbach, A[ndré] :** Contribution à l'étude du système quaternaire K<sup>+</sup>-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-CrO<sub>4</sub><sup>-</sup>-SO<sub>4</sub><sup>-</sup>-H<sub>2</sub>O : I. Les isothermes de 25° des systèmes ternaires limites. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2017-2026. Diagr. 851
- Fringeli, W. ; Class, E. ; Erlenmeyer, Hans :** Heterogene Katalyse von Fluorophosphaten, s. Nr. 987.
- Fröhlin, H. J. ; Loos, K. R. ; Günthardt, Hans Heinrich :** Hochauflösungs-Protonen-resonanz-Spektren von Nitroäthylen, 1-Nitropropen-(1) und 1-Nitropropen-(2), s. Nr. 1019.
- Gäumann, A[ndreas] :** Die Zustandsdiagramme von Quecksilber(II)-Jodid mit den dreiwertigen Jodiden von drei Elementen der 5. Gruppe des Periodischen Systems. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 543-548. 852
- Gerson, Fabian u. a. :** ESR.-Messungen an Radikal-Anionen Trimethylsilyl-substituierter  $\pi$ -Elektronensysteme, s. Nr. 985.
- Gerson, Fabian ; Heinzer, J. :** ESR.-Spektrum des Radikal-Anions des [18]-Annulen-1,4,7,10 ; 13,16-trisulfids, s. Nr. 1094.

- Giovanoli, Rudolf ; Wiedemann, H. G. :** Thermoanalytische und massenspektrometrische Untersuchung der Zersetzung von Zinkoxalat-Dihydrat, s. Nr. 994.
- \* **Göhring, John R. :** Contribution à l'étude de la transposition de Fries. – Thèse sc. chim. Genève 1966. V, 55 f. dact. Fig. – Texte condensé : IV, 7 p. 853
- \* **Good, Walter :** Mikrowellenspektroskopische Untersuchungen isotop-substituierter 2-Chlorpropene. – Diss. Nr. 3769 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 48 S. Fig. 854
- Gut, G. ; Wirth, M. :** Kinetik und Reaktionsmechanismus der Oxydation von Acetaldehyd in flüssiger Phase, s. Nr. 1335.
- Haniotis, Zeppos :** 1. Teil: Methode zur Messung der Dielektrizitätskonstanten mittels eines ERP-Spektrometers. – 2. Teil: ERP-Spektroskopie von Radikalen und Triplettzuständen von Indolen, s. Nr. 1116a.
- Haniotis, Zeppos ; Günthard, Hans Heinrich :** ESR.-Spektren von Diphenylpicrylhydrazyl, s. Nr. 1061.
- Kaden, Thomas ; Sigel, Helmut :** Zur Kinetik des durch  $\text{Cu}^{2+}$ -Äthylendiamin katalysierten  $\text{H}_2\text{O}_2$ -Zerfalls, s. Nr. 908.
- Klyne, W. u. a. :** Optische Rotationsdispersion von Indolalkaloiden mit Keto-gruppen, s. Nr. 1198.
- Labhart, H[einrich] ; Wagnière, G[eorges] :** Experimentelle und theoretische Untersuchung der angeregten Elektronenzustände einiger substituierter Benzole: Berichtigung zur gleichnamigen, in Helv. 46, 1314 <1963> erschienenen Abhandlung. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 204-205. 855
- Ludi, Andreas ; Hügi, Rolf :** Elektronen- und Infrarotspektren von Hydraten und Clathraten des Nickelcyanids, s. Nr. 1000.
- Maire, Jean-Claude ; Ouaki, Raymonde :** Spectres infrarouges de divers alcoyl-diméthoxy-stannanes, v. N° 1018.
- Müller, Walter Erich :** Optische Eigenschaften und Elektronenbandstruktur von Europium und Barium, s. Nr. 1004.
- Oehler, Oscar :** Infrarotspektrum des Calciumhydroxides, s. Nr. 1005.
- Regel, W. ; Philipsborn, Wolfgang von :** Protonenresonanz-Spektren des Cyclohexa-3,5-dien-1-on-Systems <Ortho-Dienone>, s. Nr. 1080.
- Rochat, A. C. ; Flatt, R[obert] :** Contribution à l'étude des acides de Cleve. Le système quinaire  $\text{Na}^+$ - $\text{Mg}^{++}$ -amino-1-naphtalène-sulfonate-6-amino-1-naphtalène-sulfonate-7-Cl- $\text{H}_2\text{O}$  entre  $0^\circ$  et  $75^\circ$ . – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 105-116. Fig. 856
- Sailer, Kathi ; Hesse, Manfred Albert Hermann :** SN-2-artige massenspektrometrische Fragmentierungen bei substituierten N-Alkylpiperidinen, s. Nr. 1144.
- Salzmann, Jean-Jacques ; Jørgensen, Christian Klixbüll :** Die Molrefraktion von Aquo-Ionen metallischer Elemente und die Auswertung von Lichtbrechungsmessungen in der anorganischen Chemie, s. Nr. 1007.
- Schindler, Paul Walter ; Reinert, M. ; Gamsjäger, H. :** Thermodynamik der Metallcarbonate, s. Nr. 1008.
- Sigel, Helmut ; Blauer, G. :**  $\text{Cu}^{2+}$ -Komplexe von Polyaminosäuren in wässriger Lösung, s. Nr. 935.
- Snatzke, G. ; Schaffner, Kurt :** Temperaturverhalten des Circular dichroismus und Konformationsanalyse einiger nichtkonjugierter Oxoverbindungen, s. Nr. 1183.

- Vorst, J. D. W. van ; Hemmerich, P. :** Electron spin resonance of  $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}^{3-}$  and  $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NOH}^{2-}$ . – J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 45, 1966, N° 11, p. 3914-3918. 857
- Winkler, T. ; Philipsborn, W[olfgang Dietrich] von :** Lösungsmittelleffekte in Kernresonanzspektren gesättigter Kohlenwasserstoffe. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 183-190. Fig. 858
- Wipf, H.-K. ; Clerc, J. T. ; Simon, W[ilhelm] :** Magneto-optische Rotationsdispersion von gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1051-1060. 859
- Wipf, H.-K. ; Clerc, J. T. ; Simon, Wilhelm :** Unterscheidung äquatorial-äquatorial und äquatorial-axial substituierter Cyclohexanderivate mit Hilfe der magneto-optischen Rotationsdispersion, s. Nr. 1082.
- Zelewsky, Alex von :**  $^{195}\text{Pt}$ -Kernresonanz in  $\text{Pt}^{\text{II}}$ - und  $\text{Pt}^{\text{IV}}$ -Verbindungen, s. Nr. 1010.

#### d) *Elektrochemie / Électrochimie*

- \* **Adam, Eric Peter :** Zur Kenntnis des Stofftransportes an gasblasenbespülten Elektroden und deren Optimierung. – Diss. Nr. 4047 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 112 S. Fig. 860
- Anderegg, G[iorgio] :** Die Thermodynamik der Ionenpaarbildung. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 477-480. 861
- \* **Bersier, Jacques :** Bestimmung der Wasserstoffkonzentration in der Pd-Ag-Legierung <77 : 23>. Bestimmung des Wasserstoffdiffusionskoeffizienten in der Pd-Ag-Legierung <77 : 23> in Funktion des okkludierten Wasserstoffes. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. VI, 132, 13 Bl. Maschinenschr. Fig., 4 Taf. – Gekürzte Fassung. 12 Bl. 861a
- Böhni, Hans :** Korrosionsverhalten verschiedener seltener Metalle gegenüber wässrigen Säurelösungen, s. Nr. 993.
- Gerischer, H. :** Elektrochemische Prozesse an Halbleitern. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 65-79. Fig. 862
- Grauer, R. ; Blaser, K. :** Zur Frage der Potentialumkehr im Korrosionselement Eisen/Zink. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 191-193. 863
- Greuter, Erwin :** Reaktionsbehälter als Regelstrecken für pH-Wert und Leitfähigkeit. – Chem. Rdsch., Jg. 21, 1968, Nr. 35, S. 563, 565. 864
- Greuter, Erwin :** Das Redoxpotential. – Chem. Rdsch., Jg. 21, 1968, Nr. 49, S. 897, 899. 865
- Huber, K[urt] ; Stucki, S[amuel] :** CdO auf Cadmiumanoden in Alkalihydroxidlösungen ? – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1343-1347. Abb. 866
- \* **Javet, Philippe :** Contribution à la connaissance de la cinétique de transport et de l'action de la thiourée lors de la déposition électrolytique. – Thèse sciences Neuchâtel 1966. 28 p. Fig. (Extr. de : Microtecnico, Scriptor, Lausanne.) 867
- Keller, Hj. :** Die elektronische Erfassung und Verarbeitung physikalisch-chemischer Messgrößen am Beispiel des pH-Wertes und des Redoxpotentials. – Chem. Rdsch., Jg. 21, 1968, Nr. 49, S. 903, 905 ; Nr. 50, S. 929, 931. 868
- Meyer, André :** Electrodeposition du rhénium, v. N° 1003.
- Oehme, Friedrich :** Direkte potentiometrische Konzentrationsbestimmungen mit ionenintensiven Elektroden. – Chem. Rdsch. Jg. 21, 1968, Nr. 49, S. 891, 893, 895, 897. Fig. 869

- Schindler**, P[aul Walter] ; **Wälti**, E[rnst] : Zur Bestimmung von Aktivitäten und Konzentrationen mit natriumempfindlichen Gaselektroden. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 539-542. 870
- Štefanac**, Z. ; **Simon**, W[ilhelm] : Elektromotorische Eigenschaften eines Gallium-Silizium-Kalium-Glases zur Messung von Kaliumionen-Aktivitäten. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 74-78. 871
- Witschi**, Heinz : Gleichspannungspolarographische Untersuchungen des anodischen Verhaltens von Tantal in absolut-methanolischen Elektrolytlösungen, s. Nr. 971a.

### e) Photochemie / Photochimie

- Blattmann**, Hans Rudolf : Phototrope Reaktion in der Dihydropyrenreihe, s. Nr. 1087.
- Hagen**, R. ; **Heilbronner**, Edgar ; **Straub**, P. A. : Spektroskopische Eigenschaften alkyldisubstituierter Diazulyle, s. Nr. 1096.
- Halonbrenner**, Rolf : Blitzlichtspektroskopie von Chromylchlorid, s. Nr. 997.
- Iwasaki**, Shigeo : Photochemistry of  $\alpha$ -ketol sulfonates, s. N° 1177.
- \* **Kägi**, Dietrich : Beitrag zur Photochemie gekreuzt konjugierter Dienone. – Diss. Nr. 3929 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 96 S. Fig. 872
- Photohydrolysis** of monosubstituted benzotrifluorides. By R. Grinter, E[dgar] Heilbronner, T. Petrzilka and P. Seiler. – *Tetrahedron Letters*, Oxford, 1968, N° 35, p. 3845-3848. 873
- Prinzbach**, Horst : Photochemical reactions with nonconjugated dienes. – *Pure and appl. Chem.*, London, vol. 16, 1968, p. 17-46. 874
- Prinzbach**, H. : Photochemische Umwandlungen, s. Nr. 1048.
- Photochemische Reaktionen** von Äthern mit 4-Methylcinnolin und Chinoxalinen. 10. Mitt. über Photoreaktionen von Heterocyclen. Von T. T. Chen, W[ilhelm August] Dörscheln, H[einz] Göth, M[anfred Albert Hermann] Hesse und H[ans] Schmid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 632-642. 875
- Rosenkranz**, H[ans] J[ürgen] ; **Schmid**, H[ans] : Photoreaktionen mit 5-Phenylpyrazolinen. 11. Mitt. über Photoreaktionen von Heterocyclen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1628-1631. 876
- Schaffner**, Kurt. Cyclic ketones : Photolytic eliminations and reductions. – *Pure and appl. Chem.*, London, vol. 16, 1968, p. 75-85. 877
- Schaffner**, K[urt] : Photochemische Reaktionen. 43. Mitt. UV.-Bestrahlung von N-Phenylurethan und N-Phenylthiouretan. Von D. *Bellus* und K. S'. – 44. Mitt. Zur Photochemie von gesättigten  $\beta$ -Ketosulfiden. Von C. *Ganter* und K. S'. – 45. Mitt.  $\alpha$ -Sulfonyloxyketone : Sterische Voraussetzungen für die photolytische  $\text{RSO}_2$ -Elimination. – Nachweis von kationischen Produkten. Von S[higeo] *Iwasaki* und K. S'. – 46. Mitt. Zur Photochemie von  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten  $\gamma$ -Aldehydketonen. I. Die UV.-Bestrahlung von 3,19-Dioxo-17 $\beta$ -acetoxy- $\Delta^4$ -androstene. Von E. *Pfenninger*, D. E. *Poel*, C. *Berse*, H[ansuli] *Wehrli*, K. S' und O[skar] *Jeger*. – 47. Mitt. Zur photochemischen Umwandlung eines  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten  $\gamma$ ,  $\delta$ -Epoxyketons : 3-Oxo-6 $\alpha$ , 7 $\alpha$ -oxido-17 $\beta$ -acetoxy- $\Delta^4$ -androstene. Von J. A. *Saboz*, T. *Iizuka*, H. W', K. S' und O. J'. – 48., vorläuf., Mitt. Photolytische Substitutionen von Aromaten mit  $\alpha$ -Sulfonyloxyketonen. Von A. *Tuinman*, S. I', K. S' und O. J'. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 221-224 ; fasc. 2, p. 300-310 ; fasc. 3, p. 557-561 ; fasc. 4, p. 772-803 ; fasc. 6, p. 1362-1371 ; fasc. 7, p. 1778-1781, fasc. 8, p. 2134  
Errata. 878

- Schiess, P. ; Suter, Chr. :** Photochemie eines Pentadienaldehyds. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 483-484. 879
- Schulte-Elte, K[arl] H[einrich] ; Ohloff, G[ünther] :** Darstellung von (-)-iso-Caryophyllen aus (-)-Caryophyllen durch photochemisch erzeugte Thiylradikale. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 548-553. 880
- Schulte-Elte, K[arl]-H[einrich] ; Ohloff, G[ünther] :** Über En-Synthesen mit Singulett-Sauerstoff. Die Farbstoff-sensibilisierte Photooxygenierung mit (-)-Caryophyllen und (-)-iso-Caryophyllen und die Stereochemie der dargestellten Caryophylladienole. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 494-505. 881
- Tönz, Otmar :** Zur Photosensibilität der Methylenblau-Reduktion durch NADPH und NADH. – *Hoppe-Seyler's Zschr.physiol.Chemie*, Berlin, 349, 1968, S. 1483-1487. 882
- Wild, Urs P. :** Zur Photochromie der Dehydrodianthrone. PPP-Rechnungen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 473-477. Fig. 883

### f) *Strahlungschemie / Chimie des radiations*

- Ansermoz, Jean-Blaise :** Einfluss ionisierender Strahlung auf Weichmacher, wie sie in technischen Polyvinylchloridmischungen verwendet werden, s. Nr. 1370.
- Aspects of hydrocarbon radiolysis.** Ed. by T[ino] Gäumann and J[ürg] Hoigné. – London, New York, Academic Press, 1968. X, 273 p. Fig. 884
- Bellus, D. ; Schaffner, K[urt] ; Hoigné, J[ürg] :** Lösungsmittel-sensibilisierte strahlungschemische Reaktionen. II. Fries-Umlagerungen von Arylestern und Arylamiden. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1980-1989. 885
- Charlesby, A. :** Crosslinking of polymers by radiation, s. N° 1372.
- Gäumann, Tino :** Liquid hexane. In : *Aspects of hydrocarbon radiolysis*. Ed. by T' G' and J[ürg] Hoigné. P. 213-256. – London, New York, Academic Press, 1968. Fig. 886
- Heusinger, H. :** Primärprozesse in der Strahlenchemie. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 6, p. 277-282. Fig. 887
- Hoigné, Jürg :** Aromatic hydrocarbons. In : *Aspects of hydrocarbon radiolysis*. Ed. by T[ino] Gäumann and J' H'. P. 61-151. – London, New York, Academic Press, 1968. Fig. 888
- \* **Hoigné, Jürg :** Strahlungschemie flüssiger Aromaten. <Heutiger Stand der Forschung.> – (Habschr.) ETH Zürich <1964>. IV, 129 Bl. vervielf. Fig. 1 Taf. 888a
- Siegrist, Renato ; Gäumann, Tino :** Die Radiolyse von Benzol-Brombenzol-Gemischen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 480-482. 889

### g) *Kolloidchemie / Chimie des colloïdes*

- Gál, Stefan :** Wasserdampf-Sorptionsisothermen fester Sorbentien, s. Nr. 1333.
- Häni, Heinz :** Topochemische Umsetzungen von  $\delta$ -FeOOH, s. Nr. 904.
- Lim, D. :** Synthesis and properties of hydrophilic gels, s. N° 1388.
- Milicevic, B. :** Zur informationstheoretischen Deutung der thermodynamischen Mischungsfunktionen einiger einfacher Gittermodelle. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 34-44. 890

## 2 – Stöchiometrie / Stœchiométrie

**Primas, H[ans]** : Zur Theorie grosser Molekeln. I. Revision der Grundlagen der Quantenchemie. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1037-1051. 891

## 3 – Chemische Verbindungen im allgemeinen Combinaisons chimiques en général

**Abbau** von Polypeptid-Metall-Komplexen. VI. Abbau des  $\text{Ni}^{2+}$ -Angiotensin-II-Komplexes durch  $\text{H}_2\text{O}_2$ . 16. Mitt. über Metallionen und  $\text{H}_2\text{O}_2$ . Von H. Ch. Curtius, P. Anders, H[ans] Erlenmeyer und H[elmut] Sigel. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 896-899. 892

**Ammeter, John** : Chemische Bindung und « relativistischer nephelauxetischer Effekt » in Übergangsmetallkomplexen, s. Nr. 940.

**Anderegg, G[iorgio]** : Zur Deutung der thermodynamischen Daten von Komplexbildungsreaktionen. I. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1856-1863. 893

\* **Baccini, Peter** : ESR-Spektren von  $\text{CuN}_4$ -Chromophoren. – Diss. Nr. 4165 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 75 S. Fig. 893a

**Bühler, Rolf E.** : Pulsradiolyse organischer Halogenverbindungen. I. Nachweis kurzlebiger Charge-Transfer Komplexe mit Chloratomen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1558-1571. Diagr. 894

**Calderazzo, F.** : Organometallic derivatives of Schiff's base metal complexes. Summarized by the author. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 317-318. 895

\* **Degischer, Gerhard** : Über polydentate Phosphinothioäther und ihre Komplexbildung. – Diss. Nr. 4163 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 95 S. Fig. 896

\* **Diel, Peter J(osef) A(nton)** : Über die Chelatbildung mit vierzähligen Di-(2-hydroxy-5-sulfobenzylamino) alkanen. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. IV, 80 S. Fig. 897

**Erlenmeyer, H[ans]** ; **Waldmeier, P[eter Conrad]** ; **Sigel, H[elmut]** : Zur katalytischen Aktivität von  $\text{Cu}^{2+}$ -Komplexen mit vierzähligen Liganden. Metall-Ionen und  $\text{H}_2\text{O}_2$ , 18. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1795-1796. 898

**Felder, B.** : Einfluss der Partikelgeometrie auf die optischen Eigenschaften stark absorbierender Farbstoffteilchen, s. Nr. 1331.

**Fischer, P[aul] B[ernhard]** ; **Kaul, B. L.** ; **Zollinger, H[einrich]** : Untersuchungen über die Struktur von Formazanen. I.  $^{15}\text{N}$ -H-Kopplung des Chelatwasserstoffatoms. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1449-1451. 899

\* **Fischli, Albert** : Die Synthese metallfreier Corrine. – Diss. Nr. 4077 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 138 S. Fig. 900

**Geier, G.** : Die Kinetik der Murexid-Komplexbildung mit Kationen verschiedenen Koordinationscharakters. Eine Untersuchung mittels der Temperatursprung-Relaxationsmethode. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 94-105. 901

\* **Grieb, Rita** : Röntgenographische Strukturanalysen zweier 1 : 2-Chromkomplexe von o,o'-Dihydroxy-Diaryl-Trans-Azo-Farbstoffmolekülen. – Diss. phil. II Zürich 1967. 71 S. Fig. 902

**Göhring, John R.** : La transposition de Fries, v. N° 853.

\* **Griesser, Rolf A.** : Über die Chelatbildung mit vierzähligen Dicarbonsäure-bisamiden. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VIII, 132 Bl. vervielf. Fig. – Teildruck G', R. ; **Fallab, S[ilvio]** : Kupferkomplexe von Bisamiden II. Struktur und Stabilität von binuklearen Komplexen in wässriger Lösung. – *Chimia.*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 90-92. 903

- \* **Häni, Heinz** : Topochemische Umsetzungen von  $\delta$ -FeOOH. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. zus. 121 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 15 S. 904
- \* **Jaccard, Jean-Claude** : Contribution à l'étude de composés d'addition d'acides de Lewis et de chlorures de benzoyle substitués. – Thèse sc. chim. Genève 1968. V, 67, 4 f. dact. 4 pl. – Texte condensé. 16 p. 905
- \* **Jaccoud, René** :  $d^8$ -Metallkomplexe eines bidentaten, alkylierten Mercaptophosphins. – Diss. Nr. 4022 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 91 S. Fig. 906
- Jaggi, H.** : Die Kristallstruktur eines 1 : 2-Chrom (III)-Komplexes vom Sandwichtypus. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 580-592. Abb. 907
- Kaden, Thomas ; Sigel, Helmut** : Zur Kinetik des durch  $Cu^{2+}$ -Äthylendiamin katalysierten  $H_2O_2$ -Zerfalls. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 947-954. Fig. 908
- Kaden, Th[omas] ; Zuberbühler, A[ndreas D.]** : Kupferkomplexe von Bisamiden. III. Oxamidsäurederivate als dreizählige Liganden. – IV. UV.-Banden binuclearer Koordinationsverbindungen ohne Cu-Cu-Bindung. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1797-1804, 1805-1811. Spektren. 909
- Komplexe von Eniatinen und anderen Antibiotica mit Alkalimetall-Ionen.** Von H.-K. Wipf, Lavinia A. R. Pioda, Z. Štefanac und W[ilhelm] Simon. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 377-381. 910
- Korecz, L. ; Burger, K. ; Jørgensen, C[hristian] K[lixbüll]** : Chemie der Komplexe von Liganden mit schweren Donatoratomen. II. Mössbauer-Untersuchung der Eisenkomplexe von Di-isopropyl-dithiophosphat. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 211-213. 911
- \* **Längle, Erwin** : Untersuchungen über die metallangreifenden Eigenschaften von flüchtigen Säuren und Säureanhydriden. – Diss. Nr. 4066 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 43 S. – Schweizer Archiv angew. Wiss. Technik, Jg. 34, 1968, H. 4, S. 109-127 ; H. 5, S. 147-165. Abb. 912
- \* **Ludwig, Werner** : Die Elektronenspektren planarer Nickel- und Palladiumkomplexe Schiffischer Basen. – Habschr. Zürich 1967. VIII, 75 S. Abb., 3 Taf. 913
- Magyar, B[alázs]** : Salzebullioskopie. II. Die Gültigkeit des salzebullioskopischen und salzkryoskopischen Grenzgesetzes in verschiedenen Inertsalz-Fremdsalz-Systemen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 194-204. Fig. 914
- Meffert, Alfred** : Titan(IV)- und Vanadium(V)-Peroxo-komplexe, s. Nr. 1002.
- \* **Meier, Max** : Phosphinokomplexe von Metallen. – Diss. Nr. 3988 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 65 S. 915
- Zur Metallion-Komplexbildung fünfgliedriger  $\alpha$ -Carboxy-Heterocyclen.** Von H[ans] Erlenmeyer, R[olf A.] Griesser, B[ernhard] Prijs und H[elmut] Sigel. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 339-348. 916
- Moser, P.** : Elektronen-Donator-Acceptor-Komplexe bei Polypeptiden. II. Problemstellung und orientierende Versuche mit Acceptoren des neuen Phtalimid-Typs. Von J. P. Carrión, D. A. Deranleau, B. Doniel, K. Esko, P. M' und R[obert] Schwyzer. – III. Optische Aktivität von intra- und intermolekularen Charge Transfer-Absorptionsbanden. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 459-481 ; fasc. 8, p. 1831-1845. Diagr. 917
- \* **Mühlebach, Jörg Josef** : Peroxo-komplexe von Titan (IV) und Niob (V). – Diss. Nr. 4126 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 99 S. Fig. 918
- \* **Neumann, Helmut**, Versuche um Carben-Metall-Komplexe. – Diss. Nr. 4049 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 58 S. 919

- \* **Oulevey, Georges** : Recherches sur les ions acylium dans divers composés d'addition benzoïques et mésoïques d'acides de Lewis. – Thèse sc. chim. Genève 1966. I, 47 f. dact. – Texte condensé : 15 p. 920
- \* **Pauli, Elisabeth** : Vergleichende Untersuchungen zur quantitativen Bestimmung von Chinolizidin-Alkaloiden und Flavonoiden auf Elektropherogrammen. – Diss. pharm. Bern 1968. 117 S. Abb. 921
- \* **Petitpierre, Bernard** : Contribution à l'étude des composés d'addition de Lewis avec des acides carboxyliques. – Thèse sc. chim. Genève 1967. IV, 60 p. dact. Fig. – Texte condensé. 16 p. 922
- Pioda, Lavinia A. R. ; Wipf, H.-K. ; Simon, W[ilhelm]** : Kristalliner Komplex von Kaliumrhodanid mit Valinomycin, einem Antibiotikum hoher Kaliumionen-selektivität. EMK-Messungen an künstlichen Membranen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 189-191. 923
- \* **Portmann, Anton J(oseph)** : Reaktionen des 1,4,8,11-Tetraazacyclotetradecan-kobalt (II) mit molekularem Sauerstoff. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VI, 66 S. Fig. 924
- \* **Ramsteiner, Klaus A.** : Über die Chelatbildung mit vierzähligen Di-hydroxy- und Di-amino-benzolsulfonamido-alkanen. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. II, 73 S. Fig. 925
- Salzmann, J[ean]-J[acques]** : Acetylacetonat-Derivate von zwei- und dreiwertigem Titan. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 601-606. 926
- Salzmann, Jean-Jacques** : Reaktionen von niederwertigen Dicyclopentadienyl-titan-Verbindungen mit Sauerstoff und Stickstoffmonoxid, s. Nr. 1050.
- \* **Scheidegger, Hans Adrian** : Die Öffnung des Chelat-4-Ringes von Tetramin-carbonato-kobalt <III>-komplexen. – Diss. Nr. 3878 techn. Wiss. ETH Zürich 1966. 77 S. Fig. 927
- Schetty, G[uido]** : Über die sterische Anordnung von Chrom(III)- und Kobalt(III)-1 : 2-Azofarbstoff-Komplexen mit annellierten 5/5- und 5/6-Chelatrinen, gebildet mit Azofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 505-509. 928
- Schetty, G[uido]** : Über die Darstellung eines 1 : 2-Chrom(III)-Komplexes vom Sandwichtypus für Fourier-Analyse. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 577-579. 929
- Schetty, G[uido]** : Sulfonylgruppenhaltige Liganden in Chromkomplexen von drei- und sechszähligen Mono- bzw. Disazofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 509-512. 930
- Schetty, Guido** : Stereochemische Untersuchungen an di- und pentazyklischen Azofarbstoff-Chrom- und Kobaltkomplexen, s. Nr. 950.
- Schetty, G[uido] ; Eder, M.** : Tricyclische Cu<sup>II</sup>- und Ni<sup>II</sup>-Chelate aus 2,2'-Bis-(2-hydroxyaryllazo)-biphenyl bzw. -diphenylsulfid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1882-1890. Spektren. 931
- \* **Schmid, Eduard** : Methylat-, Acetylacetonat- und Brenzcatechinat-Komplexe von III- bis V-wertigen Metallen. – Diss. Nr. 4110 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 104 S. Fig. 932
- Schneider, Walter** : Einführung in die Koordinationschemie, s. Nr. 942.
- Sigel, H[elmut]** : Komplexbildung von Nucleinbasen mit Cu<sup>2+</sup>. Acidität der N-1-Protonen in Inosin-, Guanosin-, Uridin- und Thymidin-5'-Triphosphat sowie in deren Cu<sup>2+</sup>-Komplexen. – *European J. Biochem.*, Berlin, vol. 3, 1968, p. 530-537. 933

- Sigel, Helmut ; Becker, Konrad ; McCormick, Donald B.** : Ternary complexes in solution. III Commun. Influence of 2,2'-bipyridyl on the stability of 1 : 1 complexes of  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ , and  $\text{Zn}^{2+}$  with hydrogen phosphate, adenosine 5'-monophosphate, and adenosine 5'-triphosphate. – *Biochim. et biophys. acta*, Amsterdam, vol. 148, 1967, p. 655-664. 934
- Sigel, H[elmut] ; Blauer, G.** :  $\text{Cu}^{2+}$ -Komplexe von Polyaminosäuren in wässriger Lösung. Katalytische Aktivität  $\langle \text{H}_2\text{O}_2\text{-Zerfall} \rangle$  und Struktur. 17. Mitt. über Metallionen und  $\text{H}_2\text{O}_2$ . – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1246-1256. Spektren. 935
- Sigwart, Christoph** : Koordinationschemie des einwertigen Kupfers in homogener polarer Lösung, s. Nr. 943.
- Szente, André** : Dérivés phosphorylés et complexes molybdiques et tungstiques des cyclitols, v. N° 1080a.
- \* **Walser, Robert Paul** : Quinque- und sexadentate Polyamine als Metallkomplexbildner. – Diss. Nr. 4114 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 103 S. Fig. 936
- Wehrli, Pius** : Synthese von Corphin-Komplexen, s. Nr. 1230.
- Werner, H. ; Rascher, H.** : Kinetische Untersuchungen über Substitutionsreaktionen an Metallkomplexen. 7. Mitt. Kinetik und Mechanismus der Reaktion von Methoxyorganylcarbenpentacarbonyl-chrom-Verbindungen mit tertiären Phosphinen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1765-1775. 937
- \* **Werthemann, Lucius** : Untersuchungen an Kobalt(II)- und Kobalt(III)-Komplexen des Cobyrynsäureheptamethylesters. – Diss. Nr. 4097 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 117 S. Fig. 938
- Winnacker, Ernst-Ludwig** : Ligandreaktivität synthetischer Kobalt(III)-corrin-Komplexe, s. Nr. 1232.
- Wittwer, C.** : Über die Wertigkeit des Kobalts in Azofarbstoffkomplexen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1691-1698. 939

#### 4 – Valenzen, Bindungen, Affinität / Valences, liaisons, affinité

- Ammeter, John** : Chemische Bindung und « relativistischer nephelauxetischer Effekt » in Übergangsmetallkomplexen. Diskussion von optischen Spektren und ESR-Daten von  $\text{Cu}(\text{II})$ -Komplexen in Einkristallen. Vorläuf. Mitt. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 469-473. 940
- Jungen, Johann Martin** : Zur Wechselwirkung von  $\pi$ - und  $\delta$ -Elektronen in der Theorie ungesättigter Moleküle, s. Nr. 842.
- Kovats, E[rvin] sz.** : Zu Fragen der Polarität. Die Methoden der Linearkombinationen der Wechselwirkungskräfte  $\langle \text{LKWW} \rangle$ . – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 459-466. 941
- \* **Schneider, Walter** : Einführung in die Koordinationschemie. – Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1968. 174 S. Fig. 942
- \* **Sigwart, Christoph** : Koordinationschemie des einwertigen Kupfers in homogener polarer Lösung. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VI, 81 S. Fig. 943
- Singh, S. S. ; Sengar, C. B. S.** : Infrared spectra of 2-aminopyridine and its addition compounds with certain inorganic halides. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 10, p. 397-399. 944

## 5 – Chemische Struktur / Structure chimique

- Amariglio, Annie ; Amariglio, Henri ; Duval, Xavier** : Essais de réaction dissymétriques sur quartz optiquement actif, v. N° 844.
- \* **Dahn, H[ans] ; Garbarino, J[uan]-A[ntonio]** : Sur la stéréochimie de l'hydrogénolyse benzylique de la liaison C-N. – Résumé de la thèse sciences Lausanne 1968 de J' A' G'. (Le texte dactylographié complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) – Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 70, 1968, fasc. 1 = N° 326, p. 27-30. 945
- Eliel, E. L.** : Konformationsanalyse in beweglichen Systemen. – Methodik und Resultate. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 201-202. 946
- Gastambide, Bernard ; Langlois, Nicole** : Études stéréochimiques. VII. Synthèses diéniques en série résinique ; action des peroxyacides et des hydrures doubles. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2048-2057. 947
- Gerson, Fabian** : ESR-Spektroskopie aromatischer Radikal-Ionen, s. Nr. 964.
- Grieger, Rudolf** : Neues aus der Chemie der Ozonide. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 10, p. 392-396. 948
- Kollek, Manfred** : Auxochrome Wirkung der Methylmercapto-Gruppe, s. Nr. 1342.
- O'Murchu, Colm C.** : Stéréochimie de l'hydrogénolyse des benzylamines substituées, v. N° 1063a.
- Philipsborn, W[olfgang Dietrich] von ; Winkler, T.** : Strukturbestimmung von Kohlenwasserstoffen durch Protonenresonanz. – Zschr. analyt. Chemie, Berlin, 235, 1968, H. 1, S. 15-16. 949
- \* **Pretsch, Ernö** : Über den Einfluss von Substituenten auf die chemische Verschiebung vicinaler Wasserstoffe in der Protonenresonanzspektroskopie. – Diss. Nr. 4242 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 79 S. Fig. 949a
- Schetty, G[uido]** : Stereochemische Untersuchungen an di- und pentazyklischen Azofarbstoff-Chrom- und Kobaltkomplexen. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 51. 950
- Snatzke, G.** : Zirkulardichroismus – Grundlagen und Anwendungen auf die Konformationsanalyse. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 93. 951
- Stereochemie des Übergangszustandes aliphatischer Claisen-Umlagerungen.** Vorläuf. Mitt. Von P[iero] Vittorelli, T. Winkler, H[ans]-J[ürgen] Hansen und H[ans] Schmid. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1457-1461. 952
4. **Symposium über makromolekulare Stoffe : Vernetzte Hochpolymere**, s. Nr. 1393.

## C – Experimentalchemie Chimie expérimentale

### I – Allgemeines. Maschinen und Geräte Généralités. Machines et appareils

- Metrohm, (Herisau)** : Messen in der Chemie. (Metrohm AG, Herisau, elektronische und optische Messgeräte, 1943-1958. – Herisau 1968.) 16 S. 9 Taf. 953
- Tavel, P[eter] von** : Die Fraktionierung von Serumproteinen mit flüssigen Phasenpaaren. 3. Mitt. Eine Zentrifuge für Gegenstromverteilung. Von P. von T' und W. Bolliger. – 4. Mitt. Die Gegenstromfraktionierung von  $\gamma$ -Globulinen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 278-293 ; fasc. 7, p. 1526-1537. Fig. 954

## 2 – Oxydation / Ozonisation

- De-Carli, Marco-Giorgio** : Katalytische Reduktion von Chlornitroaromaten, s. Nr. 1327.
- Giovanoli, R[udolf] ; Bernhard, K[arl] ; Feitknecht, W[alter]** : Über ein- und zweiphasige Reduktion von  $\gamma$ -MnO<sub>2</sub> durch Zimtalkohol. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 355-366. Abb. 955
- Lagler, Peter** : Hydrierung von aromatischen Nitrosulfonsäuren an Nickelkatalysatoren, s. Nr. 1367.
- Meier, Hans Peter** : Katalytische Oxydation von Cyclohexan mit Luft in flüssiger Phase, s. Nr. 1349.
- Rüsch, Peter** : Über die Oxydation von niedrigen Alkoholen an Silicagelkatalysatoren, s. Nr. 1354.

## 3 – Organisch-chemische Sonderverfahren Opérations spéciales de chimie organique

- Aufdereggen, Klaus** : Reaktionskinetische Untersuchungen der Hydratisierung von Acetylen zu Acetaldehyd an modifizierten Molekularsieben, s. Nr. 1324.
- Bacher, Hanspeter** : Konkurrierende Fragmentierungs- und Ringschlussreaktionen von  $\gamma$ -Aminoalkoholderivaten, s. Nr. 1021a.
- Egger, Kurt W.** : Die NO-katalysierte Isomerisierung von 2,6-Dimethyl-1,trans-3,6-heptatrien in der Gasphase, s. Nr. 1015.
- Egger, Kurt W.** : Die Kinetik der thermischen Cyclisierung von 2,6-Dimethyl-1,cis-3,5-heptatrien in der Gasphase, s. Nr. 1074.
- Egli, Robert A.** : Katalysierte Dehalogenierungen mit Natriumborhydrid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2090-2097. 956
- \* **Enderle, Hansjörg Gerold** : Mechanismus und Fragmentierung von  $\gamma$ -Aminoalkoholderivaten mit primärem und tertiärem Nukleofug. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1967. IV, 108 S. 957
- Fischer, H. P. ; Kaplan, E. ; Neuenschwander, P.** : Metallorganische Deäthylierungen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 8, p. 338-340. 958
- Fráter, Gy. ; Schmid, H[ans]** : Thermische Umwandlung von Phenyl-penta-2,4-dienyläthern in 4-[penta-2,4-dienyl]-phenole als Beispiel für [5,5]-sigmatropische Umlagerungen. Vorläuf. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 190-193. 959
- Grob, C[yril] A.** : Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung. II. Teil. Versuche zu 7-Zentren-Fragmentierung von  $\gamma$ -Aminoketoximen. Von H. P. Fischer und C. A. G'. – III. Teil. Versuche zur 7-Zentren-Fragmentierung eines  $\gamma$ -Aminoketoxims. Von K. G. Artz und C. A. G'. – IV. Teil. 5- und 7-Zentren-Fragmentierung von  $\gamma$ -Keto-ketoximen. Von W. Eisele, C. A. G', E. Renk und H[einrich] von Tschammer. – V. Teil. Mechanismus der 7-Zentren-Fragmentierung von 1-Oxo-5-oximo-9-methyl-transdecalin. Von C. A. G' und H. v. T'. Fragmentierungsreaktionen, 19.-22. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 153-163 ; fasc. 4, p. 807-816, 816-828 ; fasc. 5, p. 1082-1088. 960
- Hadorn, Hans ; Zürcher, Karl** : Katalytische Hydrierung als Hilfsmittel zur Identifizierung und Bestimmung ungesättigter Fettsäuren, s. Nr. 1243.

- \* **Hansen, Hans-Jürgen** : 1. Zur Kenntnis des Übergangszustandes der ortho-Claisen-Umlagerung. – 2. Dienol-Benzol-Umlagerung von Allyl-cyclohexadienolen. – Diss. phil. II Zürich 1968. 181 S. Fig. 960a
- Hansen, Hans-Jürgen ; Sutter, Benno ; Schmid, Hans** : Die Dienol-Benzol-Umlagerung von Allyldienolen, s. Nr. 1077.
- Kalvoda, Jaroslav** : Mechanismus der oxydativen Cyanhydrin-Cyanketon-Umlagerung, s. Nr. 1178.
- Kuhn, M. ; Wartburg, Albert** von : Synthese von Epipodophyllotoxin- $\beta$ -D-glucopyranosid, s. Nr. 1289.
- Ludwig, Werner** : Elektronenspektren planarer Nickel- und Palladiumkomplexe Schiffischer Basen, s. Nr. 913.
- \* **Salzmann, Ulrich** : Grignardreaktionen mit heterocyclischen Säureamiden. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. VII, 115 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 15 S. 960b
- Sieber, Peter ; Iselin, Beat** : Selektive acidolytische Spaltung von Aralkyloxy-carbonyl-Aminoschutzgruppen, s. Nr. 1032.
- \* **Tschammer, Heinrich** von : Die Siebenzentren-Fragmentierung von 9-Methyl-1-oxo-5-oximino-trans-dekalin. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VIII, 77 S. Fig. 961
- Eine neue Version der Epoxyketon  $\rightarrow$  Alkinon-Fragmentierung : Thermischer Zerfall der Hydrazone aus  $\alpha$ ,  $\beta$ -Epoxy-carbonylverbindungen und N-Aminoaziridinen. Vorläuf. Mitt. Von Dorothee Felix, J. Schreiber, K. Piers, U. Horn und A[lbert] Eschenmoser. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1461-1465. 962
- \* **Wagner, Hans Peter** : Über die oxydative Bisdecarboxylierung von 1,2-Dicarbon-säuren mit Bleitetraacetat. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VI, 144 S. Fig. 962a

#### 4 – Biologische Verfahren / Opérations biologiques

- Barbezat, Pierre** : Oxydation biochimique de cyclohexane-tétrols et -triols, v. N° 1071.
- Brenner-Holzach, O[lga] ; Leuthardt, F[rantz]** : Reinigung und Kristallisation von Aldolasen aus *Drosophila melanogaster*. 14. Mitt. über Aldolasen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1130-1133. 963
- Mislin, Roger** : Enzymatische Reduktionen von Dekalonen-(1) und -(2), s. Nr. 1101a.
- \* **Rajadhyaksha, Vithal** : Über enzymatische Reduktionen von bicyclischen Ketonen. – Diss. Nr. 4260 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 77 S. Fig. 963a

### D – Analytische Chemie

#### Chimie analytique

##### 1 – Allgemeines / Généralités

- Gerson, F[abian]** : Theorie und Experiment in der ESR-Spektroskopie aromatischer Radikal-Ionen. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 293-301. Fig. 964
- \* **Monnier, Denys ; Haerdi, Werner ; Rusconi, Yvonne** : Chimie analytique : Bases théoriques, radiochimie, qualitative. – Genève, Georg, 1968. 321 p. Fig. (Titre de la couverture : Chimie analytique. Analyse qualitative minérale. Éléments de radiochimie.) 965

**Stieger, R. :** Neue Lampen für Atomabsorption. – Chem. Rdsch., Jg. 21, 1968, Nr. 23, S. 377, 379. Fig. 966

**Wirz, Willy W. :** Ein neues Atomabsorptions-Spektrophotometer. – Chem. Rdsch., Jg. 21, 1968, Nr. 36, S. 605, 607. 967

## 2 – Anorganisch-chemische Analyse Analyse de chimie inorganique

**Baumgartner, Aldo ; Haerdi, Werner ; Monnier, Denys :** Séparation sélective de radioisotopes à courte période par échange rédox sur le mercure, v. N° 992.

**Wytenbach, A[rmin] ; Dulakas, H[anne-Lore] :** Die instrumentelle aktivierungsanalytische Bestimmung von Al, Mg, Ca, Na, Mn und V in Gesteinen. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 484-487. 968

## 3 – Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique

**Dambacher, M. ; Gubler, Alice ; Haas, H. G. :** A new time-saving method for determining nitrogen in biologic material. – Clin. Chem., Baltimore, vol. 14, 1968, N° 7, p. 615-622. 969

**Hadorn, Hans ; Zürcher, Karl :** Katalytische Hydrierung als Hilfsmittel zur Identifizierung und Bestimmung ungesättigter Fettsäuren, s. Nr. 1243.

**Kiss, Gabor :** Ascorbigen, s. Nr. 1236.

**Philipsborn, Wolfgang Dietrich von ; Winkler, T. :** Strukturbestimmung von Kohlenwasserstoffen durch Protonenresonanz, s. Nr. 949.

**Willhalm, Bruno ; Thomas, Alan F. :** Mass spectroscopy and organic analysis, s. N° 1070.

## 4 – Qualitative Analyse / Analyse qualitative

**Schrader, B. :** Raman-Spektroskopie heute. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 8, p. 343-344. 970

**Simon, Wilhelm ; Clerc, Thomas :** Sammlung von Tabellen und Übungsbeispielen zur kombinierten Anwendung von Infrarot-, Massen-, Elektronen-, Kernresonanzspektroskopie in der organischen Chemie, s. Nr. 979.

**Wegmüller, H. :** Ultraviolettspektralphotometrie, heutiger Stand und Neuentwicklungen. – Chem. Rdsch., Jg. 20, 1967, Nr. 49, S. 921, 923 ; Jg. 21, 1968, Nr. 10, S. 147, 149 ; Nr. 11, S. 161, 163 ; Nr. 12, S. 173, 175 ; Nr. 13, S. 189, 191. Fig. 971

## 5 – Quantitative Analyse / Analyse quantitative

### a) Allgemeines / Généralités

**Pauli, Elisabeth :** Quantitative Bestimmung von Chinolizidin-Alkaloiden und Flavonoiden auf Elektropherogrammen, s. Nr. 921.

**Tschan, Dietrich :** Komplexometrische Bestimmung von Barbitursäuren, s. Nr. 1312.

- \* **Witschi, Heinz** : Gleichspannungspolarographische Untersuchungen des anodischen Verhaltens von Tantal in absolut-methanolischen Elektrolytlösungen unter Verwendung intermittierend polarisierter Mikro-Messelektroden. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. 98 Bl. Maschinenschr. Fig., 35 Taf. – Gekürzte Fassung. 8 S. 971a

c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse*  
*Analyse capillaire. Analyse d'adsorption*

- Brandenberger, H.** : Empfindlichkeitssteigerung der atomaren Absorptionsanalyse mittels flammenloser Atomisierung. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 449-459. Fig. 972
- Coppini, D. ; Albasini, A.** : Determinazione della saccarina e dei ciclamati per mezzo della spettrofotometrica infrarosso, v. N° 1242.
- Duncan, G. R.** : The transfer of chromatoplate resolutions to large scale separations on adsorption columns. A new apparatus for producing thin layers. – *J. Chromatogr.*, Amsterdam, vol. 8, 1962, p. 37-43. 973
- Flament, Ivon e. a.** : Application du couplage chromatographique en phase gazeuse à la caractérisation des constituants d'un arôme de café, v. N° 1364.
- Grob, K.** : Glaskapillaren für die Gas-chromatographie. Verbesserte Erzeugung und Prüfung stabiler Trennflüssigkeitsfilme. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 718-737. Fig. 974
- Hadorn, Hans ; Zürcher, Karl** : Gaschromatographische Buttersäurebestimmung und Ermittlung des Butterfettgehaltes in Lebensmitteln, s. Nr. 1249.
- Iconomou, N[icolos] ; Büchi, J[akob]** : Über die Bestimmung von Isoamyloxy-Gruppen mittels Gaschromatographie. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 1, S. 50-56. 975
- \* **Kriemler, Hans-Peter** : Beitrag zur Pyrolyse-Gaschromatographie-Massenspektrometrie und Pyrolyse-Radiogaschromatographie organischer Verbindungen. – Diss. Nr. 4039 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 89 S. Fig. 976
- Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Dünnschichtchromatographie auf Objektträgern. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 2, S. 95-106. Abb. 977
- Quinche, J. P. ; Quinche-Sax, S.** : Chromatographie de déplacement sur échangeur d'ions des cations  $Mg^{2+}$ ,  $Mn^{2+}$ ,  $Fe^{2+}$ ,  $Co^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Be^{2+}$ ,  $Al^{3+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Ga^{3+}$ ,  $UO_2^{2+}$ ,  $VO^{2+}$  et  $Fe^{3+}$  et étude des possibilités de dosages simultanés. – *J. Chromatogr.*, Amsterdam, vol. 32, 1968, p. 162-177. 978
- \* **Simon, W[ilhelm] ; Clerc, Th[omas]** : Sammlung von Tabellen und Übungsbeispielen zur kombinierten Anwendung von Infrarot-, Massen-, Elektronen-, Kernresonanzspektroskopie in der organischen Chemie. – Zürich, Verlag V(ereinigung der) C(hemie-) S(tudierenden an der ETH), 1965. 2 S. 78 Bl. Fig. 979
- Völlmin, Jürg Andres** : Direkte Kopplung der Gaschromatographie und der Pyrolyse-gaschromatographie mit der Massenspektrometrie, s. Nr. 1358.
- Völlmin, J[ürg] A[ndres] ; Seibl, J[oseph] ; Simon, W[ilhelm]** : Pyrolyse-Gas-Chromatographie von Phenyl-, Nitrophenyl- und Dinitrophenylhydrazonen aromatischer Aldehyde. – *Chromatographia*, Braunschweig, 1, 1968, p. 458-462. 980
- Zäch, David** : Dünnschichtchromatographie an Mittelschulen, s. Nr. 840.

## E – Anorganische Chemie

### Chimie inorganique

#### 1 – Allgemeines, Lehrbücher / Généralités, manuels

- \* **Christen**, Hans Rudolf : Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie. (Zeichnungen : Harald Hager.) – Aarau, Sauerländer ; Frankfurt a. M., Salle, (1968). 576 S. Fig. 981
- Glasson**, Bernard : Les traceurs radioactifs dans l'étude du médicament, v. N° 1281.
- Schumacher**, Ernst : Anorganische Chemie – Renaissance einer Wissenschaft. – Bull. Naturf. Ges. Freiburg, Vol. 57, 1967/68, Fasc. 3, P. 193-207. 982

#### 2 – Nichtmetalle und ihre Verbindungen Métalloïdes et leurs combinaisons

- Ammann-Brass**, Hans : Der Einfluss von Chlorid- und Bromidionen auf die Bildung und das Kristallwachstum von Silberjodid. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 302-305. 983
- Bisaz**, Sylvia ; **Russel**, R. G. G. ; **Fleisch**, H. : Isolation of inorganic pyrophosphate from bovine and human teeth, s. N° 1318.
- Erlenmeyer**, Hans ; **Flierl**, Claus ; **Sigel**, Helmut : Zur Cu<sup>2+</sup>-katalysierten Reaktion zwischen Wasserstoffperoxid und Hydrazin bzw. Hydroxylamin. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 433-434. 984
- ESR.-Messungen** an Radikal-Anionen Trimethylsilyl-substituierter  $\pi$ -Elektronensysteme. Von F[abian] Gerson, J. Heinzer, H. Bock, H. Alt und H. Seidl. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 707-718. Fig. 985
- Fink**, Walter : Beiträge zur Chemie der Si-N-Bindung. XII. Cyclodisilazan-Polymere. – XIII. Die Thermolyse von Trisanilinino-silanen. – XIV. Oligo- $\alpha$ ,  $\omega$ -dimethyl-chlorsilyl-substituierte Cyclodisilazane. Vorläuf. Mitt. – XV.  $\sigma$ ,  $\omega$ -Dimethylchlorsilyl-substituierte Cyclodisilazane. – XVI. 2.2.4.4.6.6.-Hexamethyl-1-oxa-3,5-diaza-cyclohexasilan. – XVII. Umsilylierungen an 1,3-Bis-dimethyl-chlorsilyl-1,3-diaza-2,2,4,4-tetramethyl-cyclodisilazan. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 954-974, 974-978, 978-980 ; fasc. 5, p. 1011-1028, 1159-1161 ; fasc. 7, p. 1743-1750. 986
- Flatt**, Robert ; **Brunisholz**, Georges ; **Merbach**, André : Contribution à l'étude du système quaternaire K<sup>+</sup>-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-CrO<sub>4</sub><sup>-</sup>-SO<sub>4</sub><sup>-</sup>-H<sub>2</sub>O, v. N° 851.
- Fringeli**, W. ; **Class**, E. ; **Erlenmeyer**, H[ans] : Zur heterogenen Katalyse der Bildung von Fluorophosphaten. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 186-189. 987
- Güdel**, H[ans] U[lrich] ; **Ludi**, A[ndreas] ; **Bürki**, H[ans] : Die Kristallstruktur von H<sub>2</sub>Co(CN)<sub>6</sub>. Mitt. 190 Abt. Krist. Strukturlehre, Univ. Bern. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1383-1389. 988
- Korecz**, L. ; **Burger**, K. ; **Jørgensen**, C. K. : Mössbauer-Untersuchung der Eisenkomplexe von Di-isopropyl-dithiophosphat, s. Nr. 911.
- Längle**, Erwin : Metallangreifende Eigenschaften von flüchtigen Säuren und Säureanhydriden, s. Nr. 912.
- Ludi**, Andreas ; **Hügi**, Rolf : Elektronen- und Infrarotspektren von Hydraten und Clathraten des Nickelcyanids, s. Nr. 1000.

- Schindler**, P[aul Walter] ; **Kamber**, H. R. : Die Acidität von Silanolgruppen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1781-1786. 989
- Seel**, F. : Die Isomeren des Dischwefeldifluorids. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 79-83. 990

### 3 – Metalle und ihre Verbindungen Métaux et leurs combinaisons

- Ammann-Brass**, Hans : Einfluss von Chlorid- und Bromidionen auf die Bildung und das Kristallwachstum von Silberjodid, s. Nr. 983.
- \* **Ammann**, Rudolf : Die Oxide, Oxidhydroxide und Hydroxide des Kobalts. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. VII, 363 Bl. Maschinenschr. Abb. 991
- Baccini**, Peter : ESR-Spektren von  $\text{CuN}_4$ -Chromophoren, s. Nr. 893a.
- Baumgartner**, A[ldo] ; **Haerdi**, W[erner] ; **Monnier**, D[enys] : Séparation sélective de radioisotopes à courte période par échange redox sur le mercure ; application au dosage de l'argent. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 487-488. 992
- \* **Böhni**, Hans : Über das Korrosionsverhalten verschiedener seltener Metalle gegenüber wässrigen Säurelösungen, unter besonderer Berücksichtigung von Niob und Tantal. – Diss. Nr. 4020 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 33 S. Abb. 993
- Bôle**, Pierre-André : Contribution à l'étude de systèmes de solubilité comportant des sels de potassium, magnésium et de calcium, v. N° 846.
- Erlenmeyer**, Hans ; **Waldmeier**, Peter Conrad ; **Sigel**, Helmut : Katalytische Aktivität von  $\text{Cu}^{2+}$ -Komplexen mit vierzähligen Liganden, s. Nr. 898.
- Gäumann**, Andreas : Zustandsdiagramme von Quecksilber(II)-Jodid mit den dreiwertigen Jodiden von drei Elementen der 5. Gruppe des Periodischen Systems, s. Nr. 852.
- Giovanoli**, Rudolf ; **Bernhard**, Karl ; **Feitknecht**, Walter : Ein- und zweiphasige Reduktion von  $\gamma\text{-MnO}_2$  durch Zimtalkohol, s. Nr. 955.
- Giovanoli**, R[udolf] ; **Wiedemann**, H. G. : Thermoanalytische und massenspektrometrische Untersuchung der Zersetzung von Zinkoxalat-Dihydrat. Thermoanalytische Untersuchungen. XII. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1134-1149. Fig. 994
- Grauer**, R. ; **Blaser**, K. : Potentialumkehr im Korrosionselement Eisen/Zink, s. Nr. 863.
- Günter**, J. R. : Neue polytype Form von Zinn(IV)-sulfid. – *Naturwissenschaften*, Berlin, Jg. 55, 1968, H. 4, S. 177. 995
- Günter**, J. R. ; **Oswald**, H[ans] R[udolf] : Untersuchungen an Kobalt-Zink-Hydroxid,  $\text{Co}_3\text{Zn}_2(\text{OH})_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1755-1778. 996
- \* **Halonbrenner**, Rolf : Blitzlichtspektroskopie von Chromylchlorid. – Diss. Nr. 4104 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 77 S. Fig. 997
- Hefti**, Andor : Das System  $\text{AlCl}_3\text{-H}_2\text{O}$ , s. Nr. 1336.
- Huber**, Kurt ; **Stucki**, Samuel : CdO auf Cadmiumanoden in Alkalihydroxidlösungen, s. Nr. 866.
- Kaden**, Thomas ; **Sigel**, Helmut : Kinetik des durch  $\text{Cu}^{2+}$ -Äthylendiamin katalysierten  $\text{H}_2\text{O}_2$ -Zerfalls, s. Nr. 908.
- Kaden**, Thomas ; **Zuberbühler**, Andreas D. : Kupferkomplexe von Bisamiden, s. Nr. 909.

- Korecz, L. ; Burger, K. ; Jørgensen, C. K. :** Mössbauer-Untersuchung der Eisenkomplexe von D -isopropyl-dithiophosphat, s. Nr. 911.
- \* **Lopez, Alberto Anselmo :** Electron-hole recombination in bismuth\*. – Diss. N° 4157 nat. sc. SFIT Zurich 1968. 63 p. Fig. 997a
- Ludi, A[ndreas] ; Güdel, H[ans] U[rich] :** Die Kristallstruktur von  $\text{Ag}_3\text{CO}(\text{CN})_6$ . – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1762-1765. 998
- Ludi, A[ndreas] ; Güdel, H[ans] U[rich] :** Die Struktur der Hydrate von  $\text{Co}_3[\text{CO}(\text{CN})_6]_2$  und  $\text{Cd}_3[\text{CO}(\text{CN})_6]_2$ . – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2006-2016. Fig. 999
- Ludi, A[ndreas] ; Hügi, R[olf] :** Die Elektronen- und Infrarotspektren von Hydraten und Clathraten des Nickelcyanids. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 349-355. 1000
- Magyar, B[alázs] :** The preparation of rare earth nitrides from amalgams. – Inorgan. Chem., Easton, Pa., vol. 7, 1968, p. 1457-1458. 1001
- \* **Meffert, Alfred :** Zur Kenntnis der Titan (IV)- und Vanadium (V)-Peroxo-komplexe. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. IV, 108 Bl. vervielf. Fig. – Gekürzte Fassung: 1967. II, 6 S. 1002
- Meier, Max :** Phosphinokomplexe von Metallen, s. Nr. 915.
- \* **Meyer, André :** Étude de l'électrodéposition du rhénium. – Thèse sc. chim. Genève 1967. IV, 88 p. Fig. 1003
- Mühlebach, Jörg Josef :** Peroxo-komplexe von Titan (IV) und Niob (V), s. Nr. 918.
- \* **Müller, Walter Erich :** Optische Eigenschaften und Elektronenbandstruktur von Europium und Barium. – Diss. Nr. 3957 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 29 S. Fig. – Physik kondens. Materie, Berlin, Bd. 6, 1967, S. 243-268. 1004
- \* **Oehler, Oscar :** Das Infrarotspektrum des Calciumhydroxides. – Diss. Nr. 3962 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 67 S. Fig. 1005
- Oswald, H[ans] R[udolf] ; Günter, J. R. ; Stählin, W. :** Über Blei(II)-oxidhydrat der Zusammensetzung  $3\text{PbO}\cdot\text{H}_2\text{O}$ . – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1389-1394. 1006
- Portmann, Anton Joseph :** Reaktionen des 1,4,8,11-Tetraazacyclotetradecankobalt (II) mit molekularem Sauerstoff, s. Nr. 924.
- Ramsteiner, Klaus A. :** Chelatbildung mit vierzähligen Di-hydroxy- und Di-amino-benzolsulfonamido-alkanen, s. Nr. 925.
- Salzmann, Jean-Jacques :** Acetylacetonat-Derivate von zwei- und dreiwertigem Titan, s. Nr. 926.
- Salzmann, Jean-Jacques ; Jørgensen, Christian Klixbüll :** Die Molrefraktion von Aquo-Ionen metallischer Elemente und die Auswertung von Lichtbrechungs-messungen in der anorganischen Chemie. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1276-1293. 1007
- Schetty, Guido ; Eder, M. :** Tricyclische  $\text{Cu}^{\text{II}}$ - und  $\text{Ni}^{\text{II}}$ -Chelate aus 2,2'-Bis-(2-hydroxyaryllazo)-biphenyl bzw. -diphenylsulfid, s. Nr. 931.
- Schindler, P[aul Walter] ; Reinert, M. ; Gamsjäger, H. :** Zur Thermodynamik der Metallcarbonate. 2. Mitt. Löslichkeitskonstanten und freie Bildungsenthalpien von  $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$  <Malachit> und  $\text{Cu}_3(\text{OH})_2(\text{CO}_3)_2$  <Azurit> bei 25° C. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1845-1856. 1008
- Schmid, Eduard :** Methylat-, Acetylacetonat- und Brenzcatechinat-Komplexe von II- bis V-wertigen Metallen, s. Nr. 932.

- Sigwart, Christoph** : Koordinationschemie des einwertigen Kupfers in homogener polarer Lösung, s. Nr. 943.
- Singh, S. S. ; Sengar, C. B. S.** : Infrared spectra of 2-aminopyridine and its addition compounds with certain inorganic helides, s. N° 944.
- Voorst, J. D. W. van; Hemmerich, P.** : Electron spin resonance of  $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}^{3-}$  and  $\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NOH}^{2-}$ , s. N° 857.
- Walser, Robert Paul** : Quinque- und sexadente Polyamine als Metallkomplexbildner, s. Nr. 936.
- \* **Werder, Roger Daniel** : Spektroskopische Untersuchungen an Niobpentachlorid. – Diss. Nr. 3970 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 61 S. Fig. 1009
- Werner, H. ; Rascher, H.** : Kinetik und Mechanismus der Reaktion von Methoxyorganylcarbenpentacarbonyl-chrom-Verbindungen mit tertiären Phosphinen, s. Nr. 937.
- Witschi, Heinz** : Gleichspannungspolarographische Untersuchungen des anodischen Verhaltens von Tantal in absolut-methanolischen Elektrolytlösungen, s. Nr. 971a.
- Wittwer, C.** : Wertigkeit des Kobalts in Azofarbstoffkomplexen, s. Nr. 939.
- Zelewsky, A[lex] v[on]** :  $^{195}\text{Pt}$ -Kernresonanz in  $\text{Pt}^{\text{II}}$ - und  $\text{Pt}^{\text{IV}}$ -Verbindungen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 803-807. 1010

## F – Organische Chemie Chimie organique

### 1 – Allgemeines. Lehrbücher / Généralités. Manuels

- Berthier, G.** : Problèmes théoriques d'interaction  $\delta$ - $\pi$  en chimie organique. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 10, p. 385-391. 1011

### 2 – Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées

- Achini, R[oland] ; Tamm, Ch[ristoph]** : Synthese des (+)-Verrucarinsäurelactons. Von R. A', U. Meyer und Ch. T'. – Der oxydative Abbau von Roridin A, ein weiterer Beweis für die Art der Verknüpfung der Roridinsäure mit Verrucarol. Verrucarine und Roridine, 16., 17. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1702-1712, 1712-1723. Spektren. 1012
- Arm, Hans ; Bankay, Dénes** : Dampfdrücke, Dichten, thermodynamische Mischungsfunktionen und Brechungsindices des binären Systems Methanol-Diäthyläther, s. Nr. 845.
- Boustany, Kamel S. ; Ghirardi, Claude ; Jacot-Guillarmod, André** : The formation, synthesis and rearrangement of Methylthio-2-propanol-1. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 8, p. 337-338. 1013
- \* **Broger, Emil Albin** : Beiträge zur Synthese der Prostaglandine. – Diss. Nr. 3943 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 97 S. 1014
- Bühler, Rolf E.** : Nachweis kurzlebiger Charge-Transfer Komplexe mit Chloratomen, s. Nr. 894.
- Dahn, Hans u. a.** : Entstehung von  $\alpha$ -Keto-carbonium-Ionen bei der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen, s. Nr. 1075.

- Egger, Kurt W.** : Die NO-katalysierte Isomerisierung von 2,6-Dimethyl-1,trans-3,6-heptatrien in der Gasphase. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 429-437. 1015
- Fernández-García, José G.** ; **Guillemin, M.** ; **Boissonnas, Charles G.** : Propriétés thermodynamiques des mélanges binaires, v. N° 850.
- Gnehm, R.** ; **Reich, H. U.** ; **Guyer, P[io]** : Beitrag zur katalytischen Cycloaminierung von Äthanolaminen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 43-46. 1016
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen. XXXI. Ein einfaches Verfahren zur Herstellung von Alkylen- bzw. Arylen-diphosphiniten und von Bis-(dialkyl- und diarylphosphinyl)-alkanen. – XXXV. Die  $\alpha$ -Aminoalkylierung von elementarem weissem Phosphor und von Bisphosphinen. Darstellung und Reaktionen von dialkylamino-methyl-substituierten tertiären Phosphinoxiden. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 405-413 ; fasc. 7, p. 1608-1616. 1017
- Maire, Jean-Claude** ; **Ouaki, Raymonde** : Étude des spectres infrarouges de divers alcoyl-diméthoxy-stannanes. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1150-1154. 1018
- Meier, Max** : Phosphinokomplexe von Metallen, s. Nr. 915.
- Vonder Mühl, Paul Alfred** : Citramalsäure, s. Nr. 1033a.
- Wipf, H.-K.** ; **Clerc, J. T.** ; **Simon, Wilhelm** : Magneto-optische Rotationsdispersion von gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen, s. Nr. 859.

### 3 – Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées

- Fröhlin, H. J.** ; **Loos, K. R.** ; **Günthard, H[an]s H[einrich]** : Hochauflösungs-Protonenresonanz-Spektren von Nitroäthylen, 1-Nitropropen-(1) und 1-Nitropropen-(2). – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1593-1598. 1019
- Good, Walter** : Mikrowellenspektroskopische Untersuchungen isotop-substituierter 2-Chlorpropene, s. Nr. 854.
- \* **Joss, Urs** : Synthese von 7-Methyl-2,16-Dioxoeicosen-(14) und anderen  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten Mono- und Diketonen. – *Diss. Naturwiss. Bern* (1968). I, 169 Bl. *Maschinschr. Fig.* – Gekürzte Fassung. 16 S. 1019a
- Thomas, Alan F.** ; **Willhalm, Bruno** ; **Müller, Regula** : The mass spectra of doubly unsaturated carbonyl compounds, s. N° 1368.
- Vittorelli, Piero** : Stereochemie des Übergangszustandes aliphatischer Claisen-Umlagerungen, s. Nr. 952.

### 4 – Mehrwertige aliphatische Verbindungen Combinaisons aliphatiques polyvalentes

- Allgeier, H[ans]** : Struktur der Drebyssobiose, Lilacinobiose und Viminose. Desoxyzucker, 45. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 668-682. *Spektren.* 1020
- Allgeier, H[ans]** : Struktur der Pachybiose und Asclepobiose. Desoxyzucker, 44. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 311-325. *Spektren.* 1021
- \* **Bacher, Hanspeter** : Konkurrierende Fragmentierungs- und Ringschlussreaktionen von  $\gamma$ -Aminoalkoholderivaten. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1968. VI, 87 S. 1021a

- Bernhard, Karl ; Yekundi, Kushal ; Kaempf, Ekkehard** : Das biologische Verhalten von Fettsäuren mit Dreifachbindung : III. Der Abbau der Taririnsäure. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 373-376. 1022
- Cherbuliez, Émile e. a.** : Réaction de l'isothiocyanate d'o-methoxycarbonyl-phényle avec divers acides et l'acide sérinephosphorique, v. N° 1142.
- \* **Dahn, H[ans] ; Leresche, Jean-Paul** : Contribution à l'étude de l'hydrolyse acide de diazocétones. – Thèse sciences Lausanne 1968 de J.-P. L'. Résumé – *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 70, 1968, fasc. 1 = N° 326, p. 31-35. (Le texte dactylographié complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) 1023
- Das, K. G. ; Chinchwadkar, C. A. ; Kulkarni, P. S.** : Electron impact studies. XI. Pinacol-pinacolone type of rearrangement under electron impact. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 88-89. 1024
- Degischer, Gerhard** : Über polydentate Phosphinothioäther und ihre Komplexbildung, s. Nr. 896.
- Fritz, Andrea** : Polymerisationsgleichgewicht von Laurinlactam, s. Nr. 1380.
- Fritz, H. ; Morel, Ch. J. ; Wacker, O.** : Struktur von Imidazolin- und Imidazolidin-Derivaten aus 2-Amino-2-desoxy-hexosen, s. Nr. 1115.
- Giger, R. ; Rey, M. ; Dreiding, André S.** : Reaktion von  $\alpha$ -Chlorpropionyl-chlorid mit Triäthylamin. Bildung eines Säurechlorid-enonesters. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1466-1469. 1025
- Gremli, Hans** : Untersuchungen mit einer  $\alpha$ -L-Arabinofuranosidase von *Aspergillus niger*, s. Nr. 1235.
- Grisebach, Hans** : Biosynthese verzweigt-kettiger Zucker. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 928-940. 1026
- Griesser, Rolf A.** : Chelatbildung mit vierzähligen Dicarbonsäure-bis-amiden, s. Nr. 903.
- Griesser, Rolf A. ; Fallab, Silvio** : Binukleare Komplexe von Kupferkomplexen in wässriger Lösung, s. Nr. 903.
- Hardegger, Emil u. a.** : Zwischenprodukte zur Synthese von Verbindungen der Lycomarasmin-Reihe aus Glycin und L-Serin, s. Nr. 1221.
- Haug, Th. u. a.** :  $\beta$ -Lactame, s. Nr. 1385.
- \* **Hoffmann, Stephan** : 1. Adigosid, Strukturbestimmung. 2. Synthese von 2-O-Methyl-6-desoxy-D-allose (= D-Javose) und 4-O-Methyl-6-desoxy-D-allose. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1967. IV, 37 Bl. Fig. vervielf. – Teildruck. *Helv. chim. acta*, vol. 49, 1966, fasc. 7, p. 2209-2218. 1027
- Huber, G. ; Rossi, A.** : Tribenzyl-D-glucofuranoside, eine neue Gruppe von Heilmitteln auf dem Kohlenhydratgebiet, s. Nr. 1284.
- Jaccoud, René** :  $d^8$ -Metallkomplexe eines bidentaten, alkylierten Mercaptophosphins, s. Nr. 906.
- Jeanloz, R[oger] W.** : Structure of the oligosaccharide sidechains of glycoproteins. In : *Cystic fibrosis, pt. II : Biochemistry of glycoproteins and related substances*, p. 94-107. – Basel, Karger, 1968. Ref. 1028
- Jeanloz, Roger W. ; Walker, Evelyne ; Sinay, Pierre** : Synthesis of various glycosides of 2-amino-3-O-(D-1-carboxy-ethyl)-2-deoxy-D-glycopyranose (muramic acid), s. N° 1158.
- Jollès, Pierre ; Jollès, Jacqueline** : Synthèse par la méthode de Merrifield d'un octapeptide faisant partie du lysozyme de blanc d'œuf de poule (enchaînement Cs<sup>64</sup>—Gly<sup>71</sup>). – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 980-986. 1029

- Kaden, Thomas ; Zuberbühler, Andreas D.** : Kupferkomplexe von Bisamiden, s. Nr. 909.
- Kamber, B. ; Rittel, Werner** : Methode zur Synthese von Cystinpeptiden, s. Nr. 1211.
- Kapur, B. M. ; Allgeier, H[ans]** : 3-O-Methyl-6-desoxy-L-talose. Synthese und Identifizierung mit L-Acovenose. Desoxyzucker, 43. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 89-94. 1030
- Kiss, Gabor** : Ascorbigen, s. Nr. 1236.
- Koscielak, J. ; Jeanloz, Roger W.** : Long-chain glycosides of 3-O-( $\alpha$ -D-galactopyranosil)-D-galactose and of maltose, s. N<sup>o</sup> 1159.
- Meier, J. ; Ackermann, F. ; Günthard, H[ans] H[einrich]** : Herstellung von Iminen durch Gasphasen-Pyrolyse : N-Methyläthylidenimin. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1686-1691. 1031
- Patel, S. u. a.** : Konstitutionsaufklärung der Reaktionsprodukte der Umwandlung von Cellulose mit Formaldehyd, s. Nr. 1350.
- Portmann, Anton Joseph** : Reaktionen des 1,4,8,11-Tetraazacyclotetradecankobalt (II) mit molekularem Sauerstoff, s. Nr. 924.
- Ramsteiner, Klaus A.** : Chelatbildung mit vierzähligen Di-hydroxy- und Di-amino-benzolsulfonamido-alkanen, s. Nr. 925.
- \* **Raunhardt, Otto** : Gas-chromatographische Untersuchungen an Uronsäuren und ihren Umwandlungsprodukten. – Diss. Nr. 4161 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 79 S. Fig. 1031a
- Reiner, R. ; Zeller, P.** : Substitution der 6-Aminopenicillansäure am Kohlenstoffatom 6, s. Nr. 1297.
- Salzmann, Jean-Jacques** : Acetylacetonat-Derivate von zwei- und dreiwertigem Titan, s. Nr. 926.
- \* **Seckinger, Karl Friedrich** : Der kinetische Effekt von  $\delta$ -Aminogruppen bei tertiären Alkylchloriden. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. IV, 57 S. 1031b
- Sieber, Peter ; Iselin, Beat** : Peptidsynthesen unter Verwendung der 2-(p-Diphenyl)-isopropyl-oxycarbonyl-Aminoschutzgruppe, s. Nr. 1216.
- Sieber, P[eter] ; Iselin, B[eat]** : Selektive acidolytische Spaltung von Aralkyloxy-carbonyl-Aminoschutzgruppen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 614-622. 1032
- Sigel, Helmut ; Blauer, G.** : Cu<sup>2+</sup>-Komplexe von Polyaminosäuren in wässriger Lösung, s. Nr. 935.
- Strahlmann, Berend** : Synthese der essentiellen Aminosäure Lysin. – Alimenta, Jg. 7, 1968, Nr. 6, S. 151-153. 1033
- Tanner, Hans ; Duperrex, M.** : Bestimmung von Sorbit in sortenreinen Birnen-, Apfel- und Kirschensäften, s. Nr. 1258.
- Vonarburg, Josef** : Totalsynthese der Prostaglandine, s. Nr. 1053.
- \* **Vonder Mühl, Paul Alfred** : Citramalsäure : Stereochemie der enzymatischen Bildung und Überführung in chirales, spezifisch markiertes Mevalolacton. – Diss. Nr. 4214 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 84 S. Fig. 1033a
- Wenger, Urs Rudolf** : Harnstoffsynthese, s. Nr. 1359.
- Zehavi, Uri ; Jeanloz, Roger W.** : Hydrolysis of benzyl 2-acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosil)-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside by egg-white lysozyme. – Carbohydr. Res., Amsterdam, vol. 6, 1968, p. 129-137. 1034

## 5 – Einkernige isocyclische Verbindungen Combinaisons isocycliques à 1 noyau

### a) Alicyclische Verbindungen / Combinaisons alicycliques

- \* **Baumann, Willi Max** : Zur Verwendung der Glaselektrode bei potentiometrischen Säure-Basen-Titrationen in flüssigem Ammoniak. – Diss. Nr. 4055 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 79 S. Fig. 1035
- \* **Bertschinger, Christoph** : Einfache und multiple Umlagerungen bei der Solvolyse von 2-Tosyloxymethyl-bicyclo[2.2.2]octan. – Diss. Naturwiss. Basel 1964. VI, 68 Bl. vervielf. – Gekürzte Fassung 1967. II, 10 S. 1036
- Bieler, Heinrich** : Einbau hochenergetischer  $^3\text{H}$ -Atome in Cyclohexen und cis- und trans-Cyclododecen, s. Nr. 1071a.
- Buchta, Emil ; Kröniger, Arno** : Dioxo-tetrathia- und Octathia-oligospirane. Spirozyklische Verbindungen, XIII. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 8, p. 340-343. 1037
- Buchta, Emil ; Kröniger, Arno** : 1,2,6,7-Dicyclopenteno-cyclododecadien-(1,6)-octacarbonsäure-(4,4,4',4'',4''',4''',9,9)-octaäthyläther. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 6, p. 283-284. 1038
- Buchta, Emil ; Kröniger, Arno** : Tricyclo[3,3,1,0<sup>1,5</sup>]nonan-tetracarbonsäure-(3,3,7,7)-tetraäthylester, 3,7-Dithia-tricyclo[3,3,1,0<sup>1,5</sup>]nonan und 3,7-Dithia-tricyclo[3,3,2,0<sup>1,5</sup>]decan. Trizyklische Verbindung mit zwei gemeinsamen Kohlenstoffatomen. III. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 430-432. 1039
- Buchta, Emil ; Merk, Wolfgang** : Notiz zur Darstellung des Spirohexans. Spirozyklische Verbindungen, XII. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 193-194. 1040
- Bürgi, H. B. ; Dunitz, J[ack] D.** : Die Strukturen der mittleren Ringverbindungen. XVI. Cylcooctan-cis-1,2-dicarbonsäure. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1514-1526. Fig. 1041
- Fedeli, Walter ; Dunitz, J[ack] D.** : Die Strukturen der mittleren Ringverbindungen. XV. 6-Ketononanolid (Oxacyclodeca-2,7-dion). – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 445-458. Fig. 1042
- Gerlach, H[ans]** : Über die Chiralität der enantiomeren Spiro[4.4]nonan-1,6-dione. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1587-1593. 1043
- \* **Ghisla, Sandro** : Synthese und Fragmentierung von 1-Carboxy-2,2-dimethyl-3-oximino-bicyclo(2.2.2)octan. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VI, 133 S. 1043a
- Griegee, Rudolf** : Chemie der Ozonide, s. Nr. 948.
- Handschin, Urs E.** : Biosynthese des Antibiotikums Brefeldin A, s. Nr. 1282.
- Handschin, Urs E. ; Sigg, Hans Peter ; Tamm, Christoph** : Zur Biosynthese von Brefeldin A, s. Nr. 1283.
- Hellmann, Heinrich** : Umsetzungen mit ungesättigten Verbindungen. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 50-51. 1044
- \* **Hoffmann, Henri** : Totalsynthese von prostaglandinähnlichen Verbindungen. – Diss. Nr. 4188 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 73 S. Fig. 1044a
- \* **Leuenberger, Franz** : Beiträge zur Synthese der Prostaglandine. – Diss. Nr. 4142 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 79 S. Fig. 1045
- Neuenschwander, M[arkus] ; Niederhauser, A.** : Synthese eines Push-Pull-Cyclobutadiens. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 491-492. 1046

- Prelog, V[lado] ; Troxler, E. ; Westen, H. H. :** Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 80. Mitt. 1,1,6,6-Tetramethyl-cyclodecan und seine Derivate. Von C. Cordes, V. P', E. T' und H. H. W'. – 81. Mitt. Acetolyse des 3,3,8,8-Tetramethyl-cyclodecyl-p-toluolsulfonates. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1663-1678, 1678-1686. Spektren. 1047
- Prinzbach, H[orst] :** Photochemische Umwandlungen = Transformations photochimiques. XVI., vorläuf. Mitt. Intramolekulare  $[2\pi+2\delta]$ -Thermo-cycloadditionen. Synthese von Bis-homo-cyclopentadien-Derivaten. Von H. P' und H.-D. Martin. – XVII. Aza-7-norbornadiènes. Par R. Kitzing, R. Fuchs, M. Joyeux et H. P'. – XVIII. Photochemische Isomerisierung annellierter Oxanorbornadiene. Vorläuf. Mitt. Von H. P', P. Wursch, P. Vogel, W. Tochtermann und C. Franke. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 438-445 ; fasc. 4, p. 888-895, 911-917. Fig. 1048
- Salzmann, J[ean]-J[acques] :** Charakterisierung einer neuen organo-metallischen Titan-Zink-Verbindung. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 526-529. 1049
- Salzmann, J[ean]-J[acques] :** Reaktionen von niederwertigen Di-cyclopentadienyl-titan-Verbindungen mit Sauerstoff und Stickstoffmonoxid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 903-906. 1050
- \* **Schenk, Hanspeter :** Totalsynthese von Prostaglandinen. – Diss. Nr. 4003 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 69 S. Fig. 1051
- Schröder, G. :** Neuere Untersuchungen über Annulene. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 146-147. 1052
- \* **Vonarburg, Josef :** Versuche zur Totalsynthese der Prostaglandine. – Diss. Nr. 4006 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 59 S. Fig. 1053
- \* **Weth, Ernst :** Thermische Umlagerungen in Alkoxy- und Allyloxycycloheptatrienen. – Diss. phil. II Zürich 1966. 107 S. Fig. 1054

### b) *Aromatische Verbindungen / Combinaisons aromatiques*

Aspects of hydrocarbon radiolysis, s. N° 884.

**Aubort, J[ean] D[aniel] :** Un nouveau mécanisme réactionnel en série aromatique : addition – substitution. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2098-2102. 1055

**Gäumann, Tino :** Liquid hexane, s. N° 886.

**Hoigné, Jürg :** Aromatic hydrocarbons, s. N° 888.

**Kaul, B. L. ; Zollinger, Heinrich :** Arylierung von Aromaten mit Benzoldiazonium- und p-Nitrobenzoldiazonium-fluorborat in Dimethylsulfoxid, s. Nr. 1062.

**Taylor, R. :** Substitution reactions in aromatic systems. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 1-8. 1056

**Vogel, E. :** Aromatische 10- und 14 $\pi$ -Elektronensysteme. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 21-32. Fig. 1057

### c) *Benzol, Benzolkohlenwasserstoffe Benzène, hydrocarbures benzéniques*

**Belluš, D. ; Schaffner, Kurt ; Hoigné, Jürg :** Fries-Umlagerungen von Arylestern und Arylamiden, s. Nr. 885.

**Bühler, Rolf E. :** Pulsradiolyse organischer Halogenverbindungen, s. Nr. 894.

- Grinter, R. a. o.** : Photohydrolysis of monosubstituted benzotrifluorides, s. N<sup>o</sup> 873.
- Korte, F.** : Metabolismus <sup>14</sup>C-markierter chlorierter Kohlenwasserstoffe mit insektizider Wirkung, s. Nr. 1238.
- Labhart, Heinrich** ; **Wagnière, Georges** : Angeregte Elektronenzustände einiger substituierter Benzole, s. Nr. 855.
- Siegrist, Renato** ; **Gäumann, Tino** : Die Radiolyse von Benzol-Brombenzol-Gemischen, s. Nr. 889.
- Švob, A. J.** ; **Černicki, B. K.** : NMR-Identification of  $\alpha$ -Methylstyrene dimers, s. N<sup>o</sup> 1392.

**d) Schwefelsäure-  
und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe**  
*Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques*

- De-Carli, Marco-Giorgio** : Katalytische Reduktion von Chlornitroaromaten, s. Nr. 1327.
- Diehl, Peter Josef Anton** : Chelatbildung mit vierzähligen Di-(2-hydroxy-5-sulfobenzylamino)alkanen, s. Nr. 897.
- Guyer, P[io]** ; **Fleury, R[éné]** ; **Reich, H. U.** : Beitrag zur Kenntnis der Sulfonierung von Aromaten mit Schwefeltrioxid. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 40-43. 1058
- Lagler, Peter** : Hydrierung von aromatischen Nitrosulfonsäuren an Nickelkatalysatoren, s. Nr. 1367.
- \* **Wyss, Pierre** : Essais d'échange de l'oxygène des composés nitroso. Résumé. – Thèse sciences Lausanne 1967. – *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 69, 1967, fasc. 8, p. 385-388. (Le texte dact. complet peut être consulté à la BCU de Lausanne.) 1059

**e) Sauerstofffreie Derivate / Dérivés non oxygénés**

- Baudet, P[ierre]** ; **Calin, M[ihai]** : Réactions du diazométhane. III. Étude de la réaction d'insertion entre diazométhane et phénylcarbammates : comportement de la N-(phényl-carbonyl)-aniline et de la N-(p-nitrophénoxy-carbonyl)-aniline. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 398-402. 1060
- Fink, Walter** : Chemie der Si-N-Bindung, s. Nr. 986.
- Fischer, H. P.** ; **Kaplan, E.** ; **Neuenschwander, P.** : Metallorganische Deäthylierungen, s. Nr. 958.
- Fischer, P. B.** ; **Kaul, B. L.** ; **Zollinger, Heinrich** : <sup>15</sup>N-H-Kopplung des Chelatwasserstoffatoms, s. Nr. 899.
- Grieb, Rita** : Röntgenographische Strukturanalysen zweier 1 : 2-Chromkomplexe o,o'-Dihydroxy-Diaryl-Trans-Azo-Farbstoffmolekülen, s. Nr. 902.
- Haniotis, Z[eppos]** ; **Günthard, H[ans] H[einrich]** : ESR.-Spektrum von Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH). – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 561-564. Fig. 1061
- Kaul, B. L.** ; **Zollinger, H[einrich]** : Zerfall von Diazoniumsalzen in homogener Lösung. I : Arylierung von Aromaten mit Benzoldiazonium- und p-Nitrobenzoldiazonium-fluoroborat in Dimethylsulfoxid. Vorläuf. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2132-2134. 1062

- \* **Koller, Stefan** : Beitrag zum Mechanismus der Azokupplung. – Diss. Nr. 4073 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 69 S. Fig. 1063
- Lamprecht, Joachim von** : Formazane, s. Nr. 1346.
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1017.
- Nair, Gopinath R.** : Äthylenazofarbstoffe, s. Nr. 1352.
- \* **O'Murcu, Colm C.** : Sur la stéréochimie de l'hydrogénolyse des benzylamines substituées. – Thèse sciences Lausanne 1968. IV, 87 p. Fig. 1063a
- Schaffner, Kurt u. a.** : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- Schetty, Guido** : Sterische Anordnung von Chrom(III)- und Kobalt(III)-1 : 2-Azofarbstoff-Komplexen mit annellierten 5/5- und 5/6-Chelatringen, gebildet mit Azofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente, s. Nr. 928.
- Schetty, Guido** : Sulfonylgruppenhaltige Liganden im Chromkomplexen von drei- und sechszähligen Mono- bzw. Diazofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente, s. Nr. 930.
- Wittwer, C.** : Wertigkeit des Kobalts in Azofarbstoffkomplexen, s. Nr. 939.
- Zollinger, H[einrich]** : Gelöste und ungelöste Probleme der Azochemie. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 9-20. 1064

f) *Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen*  
*Phénols, alcools aromatiques et combinaisons carbonylées*

- Aubort, J. D.** : Un nouveau mécanisme réactionnel en série aromatique : addition – substitution, v. N° 1055.
- Baumann, Niklaus Theophil** : Furyl-p-benzochinone, s. Nr. 1365.
- Dahn, Hans ; Aubort, Jean-Daniel** : Echange d'oxygène entre des p-benzoquinones substituées et l'eau, v. N° 847.
- Dahn, H[ans] ; Aubort, J[ean]-D[aniel]** : Échange d'oxygène lors de la substitution électrophile des phénols. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1537-1548. 1065
- Fráter, Gy. ; Schmid, Hans** : Thermische Umwandlung von Phenylpenta-2,4-dienyläthern in 4-[penta-2,4-dienyl]-phenole als Beispiel für [5,5]-sigmatropische Umlagerungen, s. Nr. 959.
- Giovanoli, Rudolf ; Bernhard, Karl ; Feitknecht, Walter** : Ein- und zweiphasige Reduktion von  $\gamma$ -MnO<sub>2</sub> durch Zimtalkohol, s. Nr. 955.
- Göhring, John R.** : La transposition de Fries, v. N° 853.
- Scheinmann, F. ; Barner, R. ; Schmid, H[ans]** : Multiple aromatische sigmatropische Umlagerung von  $\gamma,\gamma$ -Dimethylallylphenyläthern. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1603-1608. 1066
- Schiess, P. ; Suter, Chr.** : Photochemie eines Pentadienaldehyds, s. Nr. 879.
- \* **Stoll, Erwin** : Zur Biogenese der Ubichinone. – Diss. Nr. 3977 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 61 S. Fig. 1067
- Völlmin, Jürg Andres ; Seibl, Joseph ; Simon, Wilhelm** : Pyrolyse-Gas-Chromatographie von Phenyl-, Nitrophenyl- und Dinitrophenylhydrazonen aromatischer Aldehyde, s. Nr. 980.
- Wagner-Jauregg, Th[eodor] ; Zirngibl, L[udwig]** : III. Mitteilung zur «Addition von Maleinimiden an Azine» und «Strukturermittlung der Addukte aus Benzaldazin und N-Butylmaleinimid». – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 436-437. 1068

**Zsindely, J. ; Schmid, Hans** : Sigmatropische Umlagerungen von Aryl-propargyläthern ; Synthese von 1,5-Dimethyl-6-methylen-tricyclo[3,2,1,0<sup>2,7</sup>]-oct-3-en-8-on-Derivaten. Vorläuf. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1510-1514. 1069

g) *Einkernige aromatische Säuren / Acides à 1 noyau aromatique*

**Bruhlin, Herbert Karl** : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften, der chemischen Reaktivität und der lokalanästhetischen Wirkung bei 4-substituierten Benzoesäure-diäthylamino-äthylestern, s. Nr. 1274.

**Egli, Robert A.** : Katalysierte Dehalogenierungen mit Natriumborhydrid, s. Nr. 956.

**Hopff, Heinrich ; Gallega, P.** : Siliciumaromatische Verbindungen, s. Nr. 1338.

**Jaccard, Jean-Claude** : Contribution à l'étude de composés d'addition d'acides de Lewis et de chlorures de benzoyle substitués, v. N° 905.

**Moser, P.** : Elektronen-Donator-Acceptor-Komplexe, s. Nr. 917.

**Petitpierre, Bernard** : Composés d'addition de Lewis avec des acides carboxyliques, v. N° 922.

**Tammilehto, Seija** : p-Hydrobenzoesäureester, s. Nr. 1308.

**Willhalm, B[runo] ; Thomas, A[lan] F.** : Mass spectrometry and organic analysis. XII.  $\alpha\beta$ -unsaturated secondary alcohols. – Organic mass Spectrom., London, vol. 1, 1968, p. 627-632. 1070

h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole*

*Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés*

Aspects of hydrocarbon radiolysis, s. N° 884.

\* **Barbezat, Pierre** : Sur l'oxydation biochimique de cyclohexane-tétrols et -triols. – Thèse sc. chim. Genève 1967. 83 p. Fig. 1071

**Bertschinger, Christoph** : Einfache und multiple Umlagerungen bei der Solvolyse von von 2-Tosyloxymethyl-bicyclo[2.2.2]octan, s. Nr. 1036.

\* **Bieler, Heinrich** : Einbau hochenergetischer <sup>3</sup>H-Atome in Cyclohexen und cis- und trans-Cyclodecen. – Diss. Nr. 4159 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 81 S. Fig. 1071a

**Buchs, A[rmand]** : Étude de cyclohexanediols par spectrométrie de masse. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 688-694. 1072

**Buchs, A[rmand] ; Charollais, E[tienne] ; Posternak, Th[éodore]** : Recherches dans la série des cyclitols. XXXVII. Étude par spectrométrie de masse. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 695-707. Spectres. 1073

**Demole, Edouard ; Enggist, Paul** : Synthèse des ( $\pm$ )-loliolide, ( $\pm$ )-actinidiolide, ( $\pm$ )-dihydroactinidiolide et dérivés à partir d'acide homosafraanique, v. N° 1328.

**Egger, Kurt W.** : Die NO-katalysierte Isomerisierung von 2,6-Dimethyl-1, trans-3, 6-heptatrien in der Gasphase, s. Nr. 1015.

**Egger, Kurt W.** : Die Kinetik der thermischen Cyclisierung von 2,6-Dimethyl-1, cis-3,5-heptatrien in der Gasphase. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 422-429. 1074

- Über die **Entstehung** von  $\alpha$ -Keto-carbonium-Ionen bei der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen. Von H[ans] Dahn, H. Gold, M. Ballenegger, J. Lenoir, G. Diderich und R. Malherbe. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2065-2069. 1075
- Fennessey, J. P. ; Nowacki, W[erner]** : Röntgen-Daten des 38-Hydrates des Natriumsalzes der Phytinsäure. Mitt. 191 Abt. Krist. Strukturlehre Univ. Bern. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1475. 1076
- Fernández-Garcia, José G. ; Guillemin, M. ; Boissonnas, Charles G.** : Volume et énergie de formation des solutions de l'hexadécane dans les isomères de l'hexane, v. N° 850.
- Gäumann, Tino** : Liquid hexane, s. N° 886.
- Hansen, Hans-Jürgen** : Dienol-Benzol-Umlagerung von Allyl-cyclohexadienolen, s. Nr. 960a.
- Hansen, Hans-Jürgen ; Sutter, B[enno] ; Schmid, H[ans]** : Die Dienol-Benzol-Umlagerung von Allyldienolen : aromatische [1,2]-, [3,3]- und [3,4]-sigmatropische Umlagerungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 828-867. Fig. 1077
- Haselbach, E. ; Heilbronner, E[dgar]** : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil XIV. Die Konformation des Benzalanilins. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 16-34. Fig. 1078
- Hoigné, Jürg** : Aromatic hydrocarbons, s. N° 888.
- \* **Kreienbühl, René** : Isolierung und Strukturaufklärung von Albocorticin. – Diss. Nr. 4004 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 75 S. Fig. 1079
- Lindenmann, Walter** : Oxydative Spaltung cyclischer Monoolefine mit Salpetersäure, s. Nr. 1348.
- Regel, W. ; Philipsborn, W[olfgang Dietrich]** von : Protonenresonanz-Spektren des Cyclohexa-3,5-dien-1-on-Systems <Ortho-Dienone>. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 867-887. Fig. 1080
- Schaffner, Kurt u. a.** : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- \* **Szente, André** : Études de dérivés phosphorylés et de complexes molybdiques et tungstiques de cyclitols. – Thèse sc. chim. Genève 1968. 100 p. Fig. 1080a
- Thomas, Alan F. ; Willhalm, Bruno ; Müller, Regula** : The mass spectra of doubly unsaturated carbonyl compounds, s. N° 1368.
- Umsetzungen** des Cyclohex-3-en-carbaldehyd-p-toluolsulfonylhydrazons. Von M. Rey, R. Begrich, W. Kirmse und André S. Dreiding. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1001-1010. 1081
- Wipf, H.-K. ; Clerc, J. T. ; Simon, W[illhelm]** : Notiz zur Unterscheidung äquatorial-äquatorial und äquatorial-axial substituierter Cyclohexanderivate mit Hilfe der magneto-optischen Rotationsdispersion <MORD.>. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1162-1163. 1082

### i) *Monocyclische Terpene / Terpènes monocycliques*

- Bertschinger, Christoph** : Einfache und multiple Umlagerungen bei der Solvolyse von 2-Tosyloxymethyl-bicyclo[2.2.2]octan, s. Nr. 1036.
- \* **Kováts, Ervin** : Studien auf dem Gebiet natürlicher Riechstoffe. – [Habschr. ETH Zürich 1967.] 2 Bde. 232 Bl. vervielf. Fig. 1083

- Ohloff, G[ünther] ; Giersch, W. :** Säurekatalysierte Isomerisierung von  $\alpha,\beta$ -Cyclopropyl-oxiranen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1328-1342. Fig. 1084
- Schmid, H[ans] :** Biosynthese der Iridoide. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 312-313. 1085
- Schneiter, Peter W. :** Prüfung einiger ätherischer Öle und von Mastix, s. Nr. 1301.
- Sikemeier, Claude :** Synthese von  $(-)\Delta^8$  und  $(-)\Delta^9$ -6a,10a-trans-Tetrahydrocannabinol, s. Nr. 1305.

### k) *Pinane. Camphane / Pinène. Camphène*

- Dahn, Hans u. a. :** Entstehung von  $\alpha$ -Keto-carbonium-Ionen bei der säurekatalysierten Hydrolyse von Diazoketonen, s. Nr. 1075.
- Prinzbach, Horst :** Photochemical reactions with non-conjugated dienes, s. N° 874.

## 6 – Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

### Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

- \* **Avar, Lajos :** Synthesen auf dem Gebiet der Indeno- und Bisindeno-fluorene. – *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz (1967)*. VI, 57 S. Fig. 1085a
- \* **Baumgartner, Peter Alexander :** 1. Über die relative Lage von Singulett- und Triplettzuständen in Isomeren des Pyrens. – 2. Vorversuche zur Absorptionsmessung in Kohlenwasserstoffmatrizen. – *Diss. Nr. 4035 Naturwiss. ETH Zürich 1967*. 80 S. Fig. 1086
- Belluš, D. ; Schaffner, Kurt ; Hoigné, Jürg :** Fries-Umlagerungen von Arylestern und Arylamiden, s. Nr. 885.
- \* **Blattmann, Hans Rudolf :** Untersuchungen der phototropen Reaktion in der Dihydropyrenreihe. – *Diss. Nr. 4036 Naturwiss. ETH Zürich 1967*. 81 S. Fig. 1087
- Bors, Lajos :** Mechanismus der elektrophilen Substitution an Modellsubstanzen, s. Nr. 1325.
- Brufani, M. u. a. :** Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen, s. Nr. 1273.
- \* **Burri, Kaspar :** Synthese höherer Ringsysteme. [2.2. ...] Metacyclophane-Darstellung und Dehydrierung. – *Diss. Naturwiss. Bern 1968*. V, 76 Bl. Fig. 1088
- Chardonens, Louis :** Fluorénacènes et fluorénaphènes. Synthèses dans la série des indéno-fluorènes. XI. Trans-fluorénacène et dérivés méthylés. Par L' C' et Luc *Salamin*. – XII. Méthyl-11-dihydro-10.12-indéno [2,1-b] fluorène. Par L' C', Fritz *Maritz* et Thomas *Stauner*. – XIII. Dérivés phénylés dans la série du cis-fluorénacène et du trans-fluorénaphène. Par L' C' et Henri *Chardonens*. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1095-1102, 1102-1108 ; fasc. 8, p. 1998-2005. 1089
- Chardonens, Louis ; Dousse, Roland :** Sur l'acylation des méthylfluorènes. III. Benzoylation et acétylation du méthyl-3-fluorène. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 900-903. 1090

- Chardonnens, Louis ; Hammer, Wolfgang :** Synthèses dans la série des bis-indéno-fluorènes. IV. Hydroxy-8-dihydro-9,15-7H-bis-indéno[2,1;2',1'-g]fluorène. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2044-2047. 1091
- \* **Dousse, Roland :** Sur l'acylation des dérivés monométhylés du fluorène. – Thèse sc. nat. Fribourg (1966). 67 p. 1092
- Droescher, H. ; Jenny, E. F. :** Die Synthese von Bis-(p-methoxyphenyl)- und Bis-(p-nitrophenyl)-keten und deren Verhalten gegenüber Sauerstoff und nucleophilen Reagenzien. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 643-651. 1093
- \* **Farine, Jean-Claude :** Étude de la basicité de la tri-phényl-méthyl-amine. – Thèse sciences Lausanne 1968. XII, 123 p. Fig. 1093a
- Fischer, Paul Bernhard :** Elektrophile aromatische Substitution anderer Gruppen als Wasserstoff, s. Nr. 1332.
- \* **Geisel, Manfred :** Synthese und Solvolyse von cis- und trans-9-Chlordecalin. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VI, 92 S. 1093b
- Gerson, F[abian] ; Heinzer, J. :** ESR.-Spektrum des Radikal-Anions des [18]-Annulen-1,4;7,10;13,16-trisulfids. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 366-371. Abb. 1094
- Grimme, W. u. a. :** Elektronenspektrum des 1,6-Methano-[11]-annulenium-Kations, s. Nr. 849.
- Grob, Cyril A. u. a. :** Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung, s. Nr. 960.
- \* **Haas, Georges :** Synthese von optisch aktiven 9,9'-Spiro-bifluorenderivaten. – Diss. Nr. 4263 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 80 S. Fig. 1094a
- \* **Häfliger, Walter :** Die Synthese von (-)-Cannabidiol. – Synthesen substituierter Butenolide. – Diss. Nr. 4050 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 87 S. Fig. 1095
- Hagen, R. ; Heilbronner, E[dgar] ; Straub, P. A. :** Spektroskopische Eigenschaften alkyldisubstituierter Diazulyle. <Die photochemische Darstellung des 3,3' und des 2,2'-Di-guay-azulyls.> – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 45-67. Fig. 1096
- Hellwinkel, Dieter :** Pseudorotationen bei spirozyklischen Phosphoranen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 488-491. 1097
- Hünig, S. ; Wolff, E. :** Über substituierte Phenalenium-Ionen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 33-39. 1098
- Iwasaki, Shigeo :** Photochemistry of  $\alpha$ -ketol-sulfonates, s. N° 1177.
- Jenny, W[alter] ; Paioni, R. :** 9,10 ; 9'10' ; 9'',10''-Hexahydro-[2.2.2](2,7)phenanthrenphenophan. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 248-249. 1099
- Jenny, W[alter] ; Paioni, R. :** Ein carbozyklisches System mit 50 Ringgliedern : [2.2.2.2.2.2.2.2.2.2] Metacyclophan. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 142-143. 1100
- Kniel, P. :** Herstellung von 1,4-Dichlornaphtalin aus 1,4-Dichlor-5-nitro-naphtalin. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 371-372. 1101
- \* **Mislin, Roger :** Enzymatische Reduktionen von Dekalonen-(1) und -(2). – Diss. Nr. 4169 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 80 S. Fig. 1101a
- \* **Moser, Peter :** Synthese von <sup>14</sup>C-markierbaren Hydroxy-9-Anthronen und Derivaten. <Beitrag zum Wirkungsmechanismus von antipsoriatisch wirksamen Anthronen.> – Diss. Naturwiss. Bern 1967. 180 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 18 S. 1101b

- Rajadhyaksha, Vithal**: Enzymatische Reduktionen von bicyclischen Ketonen, s. Nr. 963a.
- \* **Ribi, Max Arthur**: Struktur von Coleon B. – Diss. phil. II Zürich 1968. IV, 121 S. Fig. 1102
- Schaffner, Kurt**: Cyclic ketones, s. N° 877.
- Schaffner, Kurt u. a.**: Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- Schetty, Guido; Eder, M.**: Tricyclische Cu<sup>II</sup>- und Ni<sup>II</sup>-Chelate aus 2,2'-Bis-(2-hydroxyaryylazo)-biphenyl bzw. -diphenylsulfid, s. Nr. 931.
- Schneider, L.**: Über primäre Diazofarbstoffe mit Aminonaphthol-sulfonsäuren. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 67-74. 1103
- \* **Schönenberger, Franz**: Versuche zu einem spektrophotometrischen Nachweis des Mills-Nixon-Effektes in der Phenolblau-Reihe. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1967. 55 S. 1104
- \* **Trueb, Werner Herbert**: Eine neue Synthese für Hydroxynaphthacenchinone. – Diss. phil. II Zürich 1966. II, 95 S. Fig. 1105
- Tschammer, Heinrich von**: Die Siebenzentren-Fragmentierung von 9-Methyl-1-oxo-5-oximino-trans-dekalin, s. Nr. 961.
- Vogel, E.**: Aromatische 10- und 14*n*-Elektronensysteme, s. Nr. 1057.
- Wagner, Hans Peter**: Oxydative Bisdecarboxylierung von 1,2-Dicarbonsäuren mit Bleitetraacetat, s. Nr. 962a.
- Weis, C. D.**: 3,6,9,10-Tetrahalogenphenanthrene. Eine neue Cycloarylierungsreaktion von DDT-Derivaten. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1572-1581. 1106
- Weis, C. D.**: 5,5'-Disubstituierte Diphenylsäure-Derivate. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1582-1587. 1107
- Wild, Urs P.**: Photochemie der Dehydrodianthrone, s. Nr. 883.
- Winkler, R. E.**: Farbstoffe aus Naphtazarin-1,3-Dien-Addukten, s. Nr. 1361.

## 7 – Heterocyclische Verbindungen, 3- bis 5-atomige Ringe Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes

- Bader, Jörg**: 5-Schwefelsubstituierte 1,2-Dithiol-3-one. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1409-1420. 1108
- Bader, Jörg**: 2-Alkyliden-1,3-dithia-Heterocyclen aus 5-Sulfonyl-1,2-dithiol-3-onen und Alkoholaten. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1421-1438. 1109
- Balli, H.**: Tetrazoverbindungen, ihre Synthese und Reaktivität. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 49-50. 1110
- Beck, D.; Schenker, K.**: Cycloaddition von N-Phenylmaleinimid an (1,2,3,6-Tetrahydropyridyl)-indole. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 264-267. 1111
- Beck, D.; Schenker, K.**: Synthese von 2- und 3-(1,2,3,6-Tetrahydropyridyl)-indolen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 260-264. 1112
- Brandt, R.; Djerassi, Carl**: Massenspektrometrie und ihre Anwendung auf strukturelle und stereochemische Probleme. CLXVII. Langkettige Wasserstoffverschiebung in der Massenspektrometrie. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1750-1762. Spektren. 1113

- Cherbuliez, Emile e. a.** : Réaction de l'isothiocyanate d'omethoxycarbonyl-phényle avec divers acides et l'acide sérinephosphorique, v. N° 1142.
- Chowdhury, Subrata** : Beitrag zur Kenntnis des N-Vinyl-1,2,4-triazols, s. Nr. 1373.
- Diehl, Peter** ; **Khetrupal, C. L.** ; **Kellerhals, Hans Peter** : Protonenresonanzspektrum von orientiertem Furan in nematisch-kristallin-flüssiger Lösung, s. Nr. 848.
- Erlenmeyer, Hans u. a.** : Metallion-Komplexbildung fünfgliedriger  $\alpha$ -Carboxy-Heterocyclen, s. Nr. 916.
- Erlenmeyer, Hans** ; **Waldmeier, Peter Conrad** ; **Sigel, Helmut** : Katalytische Aktivität von  $\text{Cu}^{2+}$ -Komplexen mit vierzähligen Liganden, s. Nr. 898.
- Esser, H. O.** ; **Mücke, W.** ; **Alt, K. O.** : Strukturaufklärung der wichtigsten Metabolite des Insektizides GS 13005, s. Nr. 1234.
- Fischer, Eberhard** : Die katalytische Reaktion von alkylsubstituierten Heterozyklen mit NO. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 437-438. 1114
- Fischli, Albert** : Synthese metallfreier Corrine, s. Nr. 900.
- Flament, Ivon e. a.** : Application du couplage chromatographique en phase gazeuse à la caractérisation des constituants d'un arôme de café, v. N° 1364.
- Flament, Ivon et al.** : Les composants furanniques de l'arôme de café, v. N° 1261.
- Fritz, H.** ; **Morel, Ch. J.** ; **Wacker, O.** : Über die Struktur von Imidazolin- und Imidazolidin-Derivaten aus 2-Amino-2-desoxy-hexosen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 569-576. Fig. 1115
- Gautschi, Fritz a. o.** : The chemistry of coffee aroma, s. N° 1260.
- Govindachari, T. R.** ; **Rajappa, S.** ; **Nagarajan, K.** : (4-Phenyl-2-thiazolyl)-acetone and its enamines : Synthesis and NMR. spectra. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2102-2210. 1116
- \* **Haniotis, Zeppos** : 1. Teil : Methode zur Messung der Dielektrizitätskonstanten mittels eines ERP-Spektrometers. – 2. Teil : ERP-Spektroskopie von Radikalen und Triplettzuständen von Indolen. – Diss. Nr. 4052 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 91 S. Abb. 1116a
- Haselbach, E.** ; **Heilbronner, Edgar** : Konformation des Benzanilins, s. Nr. 1078.
- Ilvespää, Atso O.** : Ringöffnung von Nitrothiazolen, s. Nr. 1285.
- Jaggi, H.** : Die Kristallstruktur eines 1:2-Chrom(III)-Komplexes vom Sandwichtypus, s. Nr. 907.
- Kiss, J[oseph]** ; **D'Souza, R.** ; **Spiegelberg, H.** : Synthese und Eigenschaften von 2-( $\alpha$ -hydroxyalkyl)- und 2-( $\alpha$ -alkoxycarbonyl)-substituierten 4-Methyl-5-( $\beta$ -hydroxyäthyl)-thiazolen und -thiazoliumsalzen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 325-339. 1117
- \* **Löliger, Peter** : Darstellung eines die Ringe B und C umfassenden Zwischenproduktes zur Synthese von Vitamin B<sub>12</sub>. – Diss. Nr. 4074 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 123 S. Fig. 1118
- Miller, H. E. u. a.** : Biotransformation von Dopa und Tyrosin in den Betalamin-säureteil des Betanins, s. Nr. 1224.
- Perlstein, Paul** : 2-Vinylindazol und weitere Vinyl- und Allylverbindungen, s. Nr. 1389.
- Pfäffli, Paul** : Chemische Synthese und Biosynthese des Antibiotikums Verrucarin E, s. Nr. 1295.

- Pfoertner, K. ; Bernauer, Karl** : Über die sensibilisierte Photooxidation einiger cyclischer N-Aryl-enamine. 3. Mitt. über Indole, Indolenine und Indoline. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1787-1794. 1119
- Prinzbach, H.** : Photochemische Umwandlungen, s. Nr. 1048.
- \* **Rosenkranz, Hans Jürgen** : 1. Oxidative Kupplung aromatischer Amine. – 2. Synthese einiger Pleiocarpa-Alkaloide vom  $\beta$ -Carbolin-Typ. – Diss. phil. II Zürich 1967. 117 S. 1120
- Rosenkranz, Hans Jürgen ; Schmid, Hans** : Photoreaktionen mit 5-Phenyl-pyrazolen, s. Nr. 876.
- Rüfenacht, K.** : Zur Chemie von GS 13005, einem neuen insektiziden Phosphorsäureester, s. Nr. 1239.
- Schaffner, Kurt u. a.** : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- Schatz, F. ; Wagner-Jauregg, Theodor** : Synthese von substituierten 1,2-Malonyl-1,2-dihydrocinnolinen (1,3-Diozo-2,3-dihydro-1H-pyrazolo[1,2-a]cinnolinen) mit antiinflammatorischen Eigenschaften, s. Nr. 1299.
- Schetty, Guido** : Sterische Anordnung von Chrom(III)- und Kobalt(III)-1:2-Azofarbstoff-Komplexen mit annellierten 5/5- und 5/6-Chelatringen, gebildet mit Azofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente, s. Nr. 928.
- Schetty, Guido** : Darstellung eines 1:2-Chrom(III)-Komplexes vom Sandwichtypus für Fourier-Analysen, s. Nr. 929.
- Schetty, Guido** : Sulfonylgruppenhaltige Liganden in Chromkomplexen von drei- und sechszähligen Mono- bzw. Diazofarbstoffen aus 4,5-Diphenylimidazol als Kupplungskomponente, s. Nr. 930.
- \* **Siegrist, Adolf Emil** : Über eine neue Synthese zur Darstellung heterocyclisch substituierter Stilbenverbindungen, die Anil-Synthese. – *Habschr. Freiburg/Schweiz* 1967. – *Helv. chim. acta*, vol. 50, 1967, fasc. 3, p. 906-957. 1121
- Snatzke, G.** : Zirkulardichroismus – Grundlagen und Anwendungen auf die Konformationsanalyse, s. Nr. 951.
- Stoll, André P. ; Troxler, F[rantz]** : Herstellung und Eigenschaften von Oximen des 4-Oxo-4,5,6,7-tetrahydroindols und ihre Umlagerung in Pyrrolo-azepine. 6. Mitt. über synthetische Indol-Verbindungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1864-1870. 1122
- Synthesen von Indolen mit (2-Aminoäthyl)-, (2-Aminopropyl)- oder Alkanolamin-Seitenketten am Sechsring. 5. Mitt. über synthetische Indol-Verbindungen. Von F[rantz] Troxler, A. Harnisch, G. Bormann, F. Seemann und L. Szabo.** – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1616-1628. 1123
- Treibs, W.** : Azpentalene und deren Reaktionen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 12, p. 467-469. 1124
- Troxler, Franz** : Synthesen von Mannich-Basen von Hydroxy-indolen. Von F. T', G. Bormann und F. Seemann. – Präparative Verwendung von Mannich-Basen von Hydroxy-indolen als Alkylierungsmittel. 3., 4. Mitt. über synthetische Indol-Verbindungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1203-1213, 1214-1224. 1125
- Werthemann, Lucius** : Kobalt(II)- und Kobalt(III)-Komplexe des Cobyrynsäureheptamethylesters, s. Nr. 938.
- Wyler, H[ugo] ; Chiovini, J.** : Die Synthese von Cyclodopa <Leukodopachrom>. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1476-1494 ; fasc. 8, p. 2134 Errata. 1126

## 8 – Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus

- Affolter, Jean ; Jacot-Guillarmod, André ; Bernauer, Klaus :** Études sur les composés organométalliques. IV. Stabilité et nature des liaisons de quelques complexes organostanniques. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 293-300. 1127
- Beyer, Hans ; Hetzheim, Annemarie ; Honeck, Horst :** Über die vermeintliche 1,2,4-Triaza-cyclooctatetraene. Eine neue Synthese des 2,6-Diphenyl-imidazo [1,2-b]-as-triazins. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 86. 1128
- Bickel, Marcel Henry :** Biochemie und Pharmakologie der Thymoleptika, s. Nr. 1271.
- \* **Böhler, Peter :** Isolierung und Strukturaufklärung der Homo-Isoflavone Eucomol und Eucomin. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VIII, 121 S. Fig. 1129
- Brossi, A[rnold] ; Burik, J. van ; Teitel, S. :** Synthesen in der Isochinolinreihe. Synthesen von 7-Hydroxy-6-methoxy-2-methyl-1-(4-hydroxy-3,5-dimethoxy-phenyl-äthyl)-1,2,3,4-tetrahydro-isochinolin, einem wichtigen Zwischenprodukt zur Synthese von Homoapomorphin-Alkaloiden. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1965-1979. 1130
- \* **Calin, Mihai :** Transformations de S-phénylthio-carbamates et O-phényl-carbamates par élimination, transposition et ionisation. Obtention de cyclo-uréides et de cyclohydrazides. – Thèse sc. chim. Genève 1967. 88 p. 1131
- Chen, T. T. u. a. :** Photochemische Reaktionen von Äthern mit 4-Methylcinnolin und Chinoxalinen, s. Nr. 875.
- \* **Dieffenbacher, Albrecht :** Protonenresonanzspektren von Pteridinen. – Diss. phil. II Zürich 1967. VI, 115 S. Fig. 1132
- Ebert, E. ; Müller, P. W. :** Aspects biochimiques des herbicides à base de triazines, v. N° 1233.
- Enderle, Hansjörg Gerald :**  $\gamma$ -Aminoalkoholderivate mit primärem und tertiärem Nukleofug, s. Nr. 957.
- Espejo Gonzalez, Ofelia :** Thiocarbamylation d'amines portant en position  $\beta$  ou  $\gamma$  divers groupes partants, v. N° 1279.
- Fechtig, B. u. a. :** Darstellung von 7-Amino-cephalosporansäure, s. Nr. 1293.
- \* **Felix, Rolf :** Beitrag zur Biosynthese des Vitamins E. – Diss. Nr. 4158 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 69 S. Fig. 1132a
- Fischer, Eberhard :** Katalytische Reaktion von alkylsubstituierten Heterozyklen mit NO, s. Nr. 1114.
- \* **Frater-Schroeder, Marijke :** I. Isolierung von 6-Hydromethyl-Pterin aus *Pseudomonas roseus* Fluoreszenz. – II. Synthese eines parachinoiden Dihydropterins und von 6,6-disubstituierten Tetrahydropterinen. – Diss. phil. II Zürich 1967. 84 S. Fig. 1133
- Fritz, Andreas :** Polymerisationsgleichgewicht von Laurinlactam, s. Nr. 1380.
- Gansser, Ch. ; Rumpf, P. :** Structure de la benzo[c]-naphto[2,1-f]dithiazépine et obtention d'un dimère. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1443-1448. 1134
- Ganter, C. ; Wicker, K. :** Synthese von 2-Oxa-6-thia-adamantan. Vorläuf. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1599-1603. 1135
- Gerlach, H[ans] ; Huber, E[rnst] :** Synthese und Eigenschaften von [n](2,5)Pyridinophanen und ihren Derivaten. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2027-2044. 1136

- Gnehm, R. ; Reich, H. U. ; Guyer, Pio** : Katalytische Cycloaminierung von Äthanolaminen, s. Nr. 1016.
- Govindachari, T. R. ; Rajappa, S. ; Nagarajan, K.** : (4-Phenyl-2-thiazolyl)-acetone and its enamines, s. N° 1116.
- Grob, Cyril A. u. a.** : Beckmann-Umlagerung und Fragmentierung, s. Nr. 960.
- Hellmann, Heinrich** : Umsetzungen mit ungesättigten Verbindungen, s. Nr. 1044.
- \* **Hofer, Felix** : Grignardreaktionen mit den Diazanaphtalinen Phtalazin, Chinazolin, Chinoxalin und Cinnolin. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. VIII, 128 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 8 S. 1136a
- Hoz, Rudolf** : Acridinmethine, s. Nr. 1339.
- Jenny, W[alter] ; Holzrichter, H.** : Zwei neue Ringsysteme der Pyridinophanreihe. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 139-140. 1137
- Keller, Walter** : Synthese von Pyridin aus 2-Methoxy-3,4-dihydro-2H-pyran, s. Nr. 1341.
- \* **Leidner, Hans Albert** : Ein Beitrag zur Pteridinchemie unter besonderer Berücksichtigung der hydrierten Lumazinderivate. – Diss. phil. II Zürich 1967. II, 78 S. Fig. 1138
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1017.
- Miller, H. E. u. a.** : Biotransformation von Dopa und Tyrosin in den Betalaminsäureteil des Betanins, s. Nr. 1224.
- Mixich, G.** : Zum chemischen Verhalten des Antiphlogisticums « Azapropazon » <Mi 85> = 3-Dimethylamino-7-methyl-1,2-(n-propylmalonyl)-1,2-dihydro-1,2,4-benzotriazin, s. Nr. 1292.
- Neuenschwander, M[arkus] ; Schaltegger, H[ermann]** : Die Reaktion von halogenierten s-Triazinen mit Cyclopentadienylnatrium. 3. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 249-252. 1139
- Pala, G. ; Crescenzi, E. ; Bietti, G.** : Nouvelle synthèse et caractéristiques chimico-physiques du picolylidène-2-bis-(p-phénylsulfate de sodium) <DCI : «Picosufate de sodium»>, v. N° 1294.
- Pfoertner, K. ; Bernauer, Karl** : Sensibilisierte Photooxidation einiger cyclischer N-Aryl-enamine, s. Nr. 1119.
- Sur la **préparation** de l'acide iso-adénosine-3',5'-phosphorique <iso-AMP cyclique> et sur certaines de ses propriétés biologiques. Par G. Cehovic, I. Marcus, S. Vengadabady et Th[éodore] Posternak. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 3, 1968, fasc. 3, p. 135-139. 1140
- Über **Pterinchemie**. 24. Mitt. Charakterisierung des 5,6,7,8-Tetrahydropterin-<THP>-Radikals in saurer Lösung. Von A[ibert] Bobst. – 25. Mitt. Synthesen von Pterinen und Lumazinen aus  $\alpha$ -Oxo- $\beta$ -hydroxy-Derivaten und den entsprechenden Pyrimidinen. Von M[ax] Viscontini und H[ans Albert] Leidner. – 26. Mitt. Synthesen von 6-substituierten Pterinen: Herstellung von reinem (-)-L-Neopterin und (-)-D-Monapterin. Von M. V' und R. Provenzale. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 607-613 ; fasc. 5, p. 1029-1036 ; fasc. 6, p. 1495-1501. Spektren. 1141
- Recherches** sur la formation et la transformation des esters. LXXIX. Sur la réaction de l'isothiocyanate d'o-methoxy-carbonyl-phényle avec divers acides et l'acide sérinephosphorique. Par Emile Cherbuliez, O[felia] Espejo Gonzalez, B[runo] Willhalm et J[oseph] Rabinowitz. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 241-248. 1142

- Sailer, Kathi ; Hesse, M[anfred Albert Hermann]**: SN-2-artige massenspektrometrische Fragmentierungen bei substituierten N-Alkylpiperidinen. 10. Mitt. über das massenspektrometrische Verhalten von Stickstoffverbindungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1817-1831. Fig. 1143
- Salzmann, Ulrich**: Grignardreaktionen mit heterocyclischen Säureamiden, s. Nr. 860 B.
- Schaffner, Kurt u. a.**: Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- Schatz, F. ; Wagner-Jauregg Theodor**: Synthese von substituierten 1,2-Malonyldihydrocinnolinen (1,3-Dioxo-2,3-dihydro-1H-pyrazolo[1,2-a]1,2-cinnolinen), s. Nr. 1299.
- Schenker, K.**: Über die Synthese von 1,4-Benzoxazepinen und ihre Umlagerung in Isochinoline. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 413-421. 1144
- Singh, S. S. ; Sengar, C. B. S.**: Infrared spectra of 2-aminopyridine and its addition compounds with certain inorganic halides, s. N° 944.
- Stanovnik, B. ; Tišler, M.**: Selektive Ringverknüpfung in kondensierten Polyazaheterozyklen mittels Azidoazomethin-Tetrazol-Tautomerie. Synthesen einiger neuer Azasteroide. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 141-142. 1145
- Stoll, André P. ; Troxler, Franz**: Oxime des 4-Oxo-4,5,6,7-tetrahydroindols und ihre Umlagerung in Pyrrolo-azepine, s. Nr. 1122.
- Tiedemann, Hugo**: Synthesis of some 2-(2-N-substituted aminoalkyl)pyridines and -piperidines, s. N° 1309.
- Tönz, Otmar**: Photosensibilität der Methylenblaureaktion durch NADPH und NADH, s. Nr. 882.
- Troxler, F[ranz] ; Stoll, André P. ; Niklaus, P.**: Beiträge zur Chemie der Pyrrolo[3,2]azepine und der Pyrrolo[3,2-b]azepine. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1870-1881. 1146
- Tschan, Dietrich**: Komplexometrische Bestimmung von Barbitursäuren, s. Nr. 1312.
- Viscontini, M[ax]**: Naturstoffe aus Mikroorganismen. 2. Mitt. Isolierung von L-Monapterin aus *Pseudomonas roseus fluorescens* J. C. Marchal 1937 und seine Konstitutionsaufklärung. Von M. V' und R[enata] Buhler-Moor. – 3. Mitt. Isolierung von 6-Hydroxy-methyl-pterin aus Kulturen von *Pseudomonas roseus fluorescens* J. C. Marchal 1937. Von M. V' und M[arijke] Frater-Schroeder. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1548-1554, 1554-1557. 1147
- Viscontini, M[ax]**: Tetrahydropterine, Katalysatoren der Phenylalanin-Hydroxylierung. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 51-52. 1148

## 9 – Naturkörper / Corps dits naturels

### a) Allgemeines / Généralités

- Scott, A. I.**: Biogenetic-Type synthesis of some natural products. Summarized by the author. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 310-312. 1149

b) *Kohlenwasserstoffe : Öle, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside*

*Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides*

- \* **Bhatnagar, Ajay Sahai** : Die Esterglykoside der Samen von *Dregea abyssinica* <Hochst.> K. Schum. Isolierungen und Charakterisierungen, Drevogenin A und Drevogenin B, zusätzlicher Strukturbeweis. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. V, 63 Bl. vervielf. Fig. – Teildruck : Die Esterglykoside der Samen von *Dregea abyssinica* <Hochst.> K. Schum. Drevogenin A und Drevogenin B, zusätzlicher Strukturbeweis. 11 S. 1150
- Bhatnagar, Ajay S[ahai]** ; **Stöcklin, W[alter]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Drevogenin A und Drevogenin B, zusätzlicher Strukturbeweis. Glykoside und Aglykone, 306. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 148-152. 1151
- Bhatnagar, Ajay S[ahai]** ; **Stöcklin, W[alter]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Die Pregnanderivate der Samen von *Dregea abyssinica* <Hochst.> K. Schum. <Asclepiadaceae>. I. Isolierungen. Von A' S. B', H[einz] Kaufmann, W. S' und T. R'. – II. Strukturbestimmungen. Glykoside und Aglykone, 304, 305. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 117-133, 133-147. 1152
- \* **Bonavia, Gianfranco** : Pleuromutilin. Stereochemie und detaillierte Biosynthese. – Diss. Nr. 4189 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 111 S. Fig. 1153
- \* **Botta, Luigi** : Zur Biogenese von Verbindungen der Lupanreihe. – Diss. Nr. 4098 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 91 S. 1154
- Brufani, M. u. a.** : Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen, s. Nr. 1273.
- \* **Chang Sin-Ren, Aloys** : Über 2-Ketoditerpene. Ein Beitrag zur Konstitution von Coleon B aus *Coleus igniarius* <Schweinf.>. – Diss. phil. II Zürich 1968. 104 S. Fig. 1155
- Eichenberger, W.** ; **Grob, E[ugen] C[onstant]** : Zur enzymatischen Bildung von Steringlykosiden durch Partikelfractionen aus Blättern von Lattich und Spinat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 1, p. 46-48. Fig. 1156
- Freitag, Hellmut** : Glykoside der Blätter von *Isoplexis* <Digitalis> *isabelliana* <WEBB> MASF, s. Nr. 1280.
- Gastambide, Bernard** ; **Langlois, Nicole** : Synthèses diéniques en série résinique, v. N° 947.
- \* **Jäggi, Kurt** : Die Glykoside der Wurzeln von *Asclepias swinnertonii* S. Moore. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. V, 50 Bl. vervielf. Fig., 3 Falttaf. – Gekürzte Fassung. 1968. Helv. chim. acta, vol. 50, 1967, fasc. 8, p. 2457-2476. 1157
- Jeanloz, Roger W.** ; **Walker, Evelyne** ; **Sinay, Pierre** : Synthesis of various glycosides of 2-amino-3-0-(D-1-carboxy-ethyl)-2-deoxy-D-glucopyranose <muramic acid>. – Carbohyd. Res., Amsterdam, vol. 6, 1968, p. 184-196. 1158
- Koscielak, J.** ; **Jeanloz, R[oger] W.** : Long-chain glycosides of 3-0-( $\alpha$ -D-galactopyranosil)-D-galactose and of maltose. – Carbohyd. Res., Amsterdam, vol. 5, 1967, p. 220-223. 1159
- Kuhn, M.** ; **Wartburg, A[lbert] von** : Abspaltung von Acyl-Schutzgruppen bei alkaliempfindlichen Glucosiden. – Synthese von Podophyllotoxin- $\beta$ -D-glucosid. 20. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 163-168. 1160
- Kuhn, M.** ; **Wartburg, Albert von** : Synthese von Epipodophyllotoxin- $\beta$ -D-glucopyranosid, s. Nr. 1289.

- Lesch, Peter ; Bernhard, Karl** : Zusammensetzung der Neutrallipide und deren Fettsäuren aus Wal-Hirnen. II. Hirne von Finnwalen (*Balaenoptera physalus*). – III. Hirne von Grindwalen (*Globicephala melaena*). Von P' L', Sylvia Neuhaus-Meier und K'B'. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 652-660 ; fasc. 7, p. 1655-1662. 1161
- \* **Müller, Beat** : Zur Kenntnis der sesquiterpenoiden Inhaltsstoffe von *Hyenanthe globosa* L. – Diss. Nr. 4000 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 89 S. Fig. 1162
- Die Pregnanglykoside der oberirdischen Teile von *Sarcostemma viminale* (L.) R. Br.** Glykoside und Aglykone, 307. Mitt. Von F[ritz] Schaub, H[einz] Kaufmann, W[alter] Stöcklin und T[adeus] Reichstein. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 738-767. Fig. 1163
- Proton dissociation of azulonium cations in the excited state.** By K. H. Grellmann, E[dgar] Heilbronner, P. Seiler, A. Weller. – J. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 90, 1968, p. 4238-4242. 1164
- Rast, Dora** : Hyperosid, das Hauptflavonolglykosid von *Davidia involucrata* Baill. – Planta, Berlin, 80, 1968, p. 154-158. 1165
- Sawlewicz, Ludwika ; Linde, Horst H. A. ; Meyer, Kuno** : Epoxide von Cardenoliden und Cardenolidglykosiden, s. Nr. 1298.
- \* **Schaub, Fritz** : Die Pregnan-Glykoside der Stengel von *Sarcostemma viminale* (L.) R. Br. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VI, 73 Bl. vervielf. – Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 767-772. 1166
- Schaub, F[ritz] ; Stöcklin, W[alter] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Struktur der Genine G (12-0-Benzoyl-desacetylmetaplexigenin) und H (Di-0-benzoyl-viminolon) aus den Stengeln von *Sarcostemma viminale* (L.) R. Br. Glykoside und Aglykone, 308. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 767-772. 1167
- Schneiter, Peter W.** : Prüfung einiger ätherischer Öle und von Mastix, s. Nr. 1301.
- Schulte-Elte, Karl Heinrich ; Ohloff, Günther** : Darstellung von (-)-Iso-Caryophyllen aus (-)-Caryophyllen durch photochemisch erzeugte Thiylradikale, s. Nr. 880.
- Schulte-Elte, Karl-Heinrich ; Ohloff, Günther** : En-Synthesen mit Singulett-Sauerstoff. Farbstoff-sensibilisierte Photooxygenierung mit (-)-Caryophyllen und (-)-iso-Caryophyllen und die Stereochemie der dargestellten Caryophylladienole, s. Nr. 881.
- Stöcklin, W[alter]** : Gymnestrogenin, ein neues Pentahydroxytriterpen aus den Blättern von *Gymnea sylvestre* R. Br. Glykoside und Aglykone, 309. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1235-1242. 1168
- Stoll, Max** : Oils, essential, s. N° 1357.
- Tamm, Ch[ristoph]** : Zur Biosynthese der Sesquiterpenester-Antibiotika. Autoreferat. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 315-316. 1169
- Wartburg, Albert von ; Kuhn, M. ; Huber, Kurt** : Konstitution des Scilliphäosids und des Glucosescilliphäosids, s. Nr. 1313.
- \* **Visconti di Modrone, Guido** : Chemische und biogenetische Untersuchungen einiger Metaboliten von *Fusidium coccineum*. – Diss. Nr. 4156 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 85 S. 1170

### c) Sterine / Stérines

- Bhatnagar, Ajay Sahai** : Esterglykoside von *Dregea abyssinica* (Hochst.), s. Nr. 1150.
- Binder, R. ; Wehrli, H[ansuli]** : Steroide und Sexualhormone. 236. Mitt. Die Synthese der 5 $\alpha$ - und 5 $\beta$ -17-Oxo-19-hydroxy-3-aza-3,19-cyclo-A-homo-androstane. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1989-1998. 1171

- \* **Dual, Jost** : Modellversuche zur Partialsynthese von Samandrin. – Synthesen von 19-Oxo-Steroiden. – Diss. Nr. 3990 Naturwiss. ETH Zürich 1967. 89 S. 1172
- \* **Eggart, Gloria** : Beitrag zur Partialsynthese von Samandarin und Cycloneosamandion. – Diss. Nr. 4084 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 55 S. 1173
- \* **Frey, Christian P(aul)** : Stereochemische Untersuchungen an 4,4-Dimethyl-5 $\alpha$ -cholestan-Derivaten. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VIII, 4, 73 S. 1174
- \* **Heckendorn, Roland** : Synthese von Steroid-Oxetanen. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. IV, 85 Bl. vervielf. – Gekürzte Fassung. Helv. chim. acta, vol. 41, 1968, fasc. 5, p. 1068-1081. Fig. 1175
- Heckendorn, R[oland]** ; **Tamm, Ch[ristoph]** : Oxetane von A-nor-Steroiden : 2 $\alpha$ ,5-Oxido-A-nor-5 $\alpha$ -cholestan, 2 $\beta$ -5-Oxido-A-nor-5 $\beta$ -cholestan und 2 $\alpha$ -Äthyl-2 $\beta$ , 2'-oxido-A-nor-5 $\alpha$ -cholestan. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1068-1081. 1176
- \* **Iwasaki, Shigeo** : The photochemistry of  $\alpha$ -ketol sulfonates. – Diss. N° 4176 techn. sc. SFIT Zurich 1968. 77 p. 1177
- Kägi, Dietrich** : Photochemie gekreuzt konjugierter Dienone, s. Nr. 872.
- Kalvoda, J[aroslav]** : Reaktionen von Steroid-Hypoioditen. IX. Beitrag zum Mechanismus der oxydativen Cyanhydrin-Cyanketon-Umlagerung. Über Steroide, 212. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 267-277. 1178
- \* **Keller, Peter** : Zur Photochemie von  $\alpha$ ,  $\beta$ -Epoxyketonen : Die Umlagerung von 3-Oxo-4,5-oxydo-Steroiden. – Diss. Nr. 3984 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 66 S. Fig. 1179
- Lehmann, C.** ; **Wehrli, H[ansuli]** : Steroide und Sexualhormone. 234. Mitt. Synthese cis-ständiger 1,2 : 4,5-Dioxido-3-oxo und 1,3,5-Trihydroxyandrostane. Von G[loria] **Eggart**, P[eter] **Keller**, C. L' und H. W'. – 235. Mitt. Über eine neue ergiebige Synthese von A-nor-Testosteron und dessen 6-Dehydro-Derivat sowie von 7 $\beta$ -Methyl-A-nor-testosteron. Von A. **Pfister**, C. L' und H. W'. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 940-947 ; fasc. 7, p. 1505-1510. 1180
- Marsh, Grace** ; **Kearns, D. R.** ; **Schaffner, K[urt]** : Spektroskopische Untersuchung einiger  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigter cyclischer Ketone. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1890-1899. Fig. 1181
- Neumann, Helmut** : Versuche um Carben-Metall-Komplexe, s. Nr. 919.
- \* **Pfister, Jürg** : Herstellung und Reaktionen von Cyclopropyl-Steroidketonen. – Diss. Nr. 4198 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 73 S. 1182
- Schaffner, Kurt u. a.** : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 878.
- Schaub, Fritz u. a.** : Die Pregnanglykoside der oberirdischen Teile von *Sarcostemma viminalis* (L.) R. Br., s. Nr. 1163.
- Snatzke, G.** ; **Schaffner, K[urt]** : Temperaturverhalten des Circular dichroismus und Konformationsanalyse einiger nichtkonjugierter ungesättigter Oxoverbindungen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 986-999. 1183
- Stanovnik, B.** ; **Tišler, M.** : Selektive Ringverknüpfung in kondensierten Polyazoheterozyklen mittels Azidomethin-Tetrazol-Tautomerie, s. Nr. 1145.
- Synthesis of 19-norsteroids. V. 13-aminosteroids.** By D. B. R. Johnston, F. S. Waks-munski, T. B. Windholz, and A. A. Patchett. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 84-86. 1184
- Visconti di Modrone, Guido** : Chemische und biogenetische Untersuchungen einiger Metaboliten von *Fusidium coccineum*, s. Nr. 1170.

**Wieland, P[eter] ; Anner, G[eorg] :** Selektive Reduktion der 1,2-Doppelbindung in  $\Delta^{1,4}$ -3-Oxo-Steroiden. Über Steroide, 213. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1698-1702. 1185

**Wieland, Peter ; Anner, Georg :** Synthese von A-Homo-19-norsteroiden, s. Nr. 1315.

### e) Alkaloide / Alcaloïdes

**Battersby, A. R. :** Biosynthesis of the Indole alkaloids. Summarized by the autor. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 313-314. 1186

**Bernauer, Karl :** Über die Synthese des Pronuciferins und einiger weiterer Prooporphin-Alkaloide. 6. Mitt. über natürliche und synthetische Isochinolinderivate. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1119-1129. 1187

**Bruce, T. ; Kirby, G. W. :** Biosynthesis of some Amaryllidaceae alkaloids. Summarized by the author. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 314-315. 1188

**Dual, Jost :** Modellversuche zur Partialsynthese von Samandrin, s. Nr. 1172.

**Eggert, Gloria :** Partialsynthese von Samandrin und Cycloneosamandion, s. Nr. 1173.

**Eppenberger, Urs ; Warren, M. E. ; Rapoport, H. :** Stereochemie der Umwandlung von Dihydrothebain in Thebain, s. Nr. 1277.

\* **Hesse, Manfred [Albert Hermann] :** Indolalkaloide in Tabellen. Ergänzungswerk. – Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag, 1968. 249 S. 1189

**Hootele, C. ; Pecher, J. :** Indole alkaloids. XVIII : 19-oxoconopharyngine from *Conopharyngia jollyana*. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 245-246. 1190

**Indole alkaloids. XV :** Dehydrovoachalotine, a minor base from *Voacanga chaltiana* Pierre ex Stapf. By G. Tirions, M. Kaisin, J. C. Braekman, J. Pecher and R. H. Martin. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 2, p. 87-88. 1191

**Klasek, A. ; Reichstein, T[adeus] ; Santavy, F[rant] :** Die Pyrrolizidin-Alkaloide aus *Senecio alpinus* (L.) Scop., *S. subalpinus* Koch und *S. incanus* L. *subsp. carniolicus* (Willd.) Br.-Bl. Pyrrolizidin-Alkaloide, 13. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1088-1095. 1192

**Konstitution der Dihydropalustraminsäure und Bemerkungen zur Struktur des Palustrins.** Vorläufige Mitt. 8. Mitt. über Equisetumalkaloide. Von C(arl) [Walter] Mayer, W(erner Herbert) Trueb, J. Wilson und C(onrad) H(ans) Eugster. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 661-668. Fig. 1193

**Kustrak, Danica ; Steinegger, Ernst :** Chinolizidin-Alkaloide von *Petteria ramentacea* (Sieber) Presl, s. Nr. 1290.

**Leuzinger, F[elix] ; Hesse, M[anfred Albert Hermann] ; Schmid, H[ans] :** Massenspektrometrische Untersuchung von Pleiocarpamin-Derivaten. 9. Mitt. über das massenspektrometrische Verhalten quartärer Stickstoffverbindungen. 131. Mitt. über Alkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1641-1655. Spektren. 1194

**Linde, Horst H. A. ; Ragab, Mohamed S. :** Autoxydation des Apomorphins, s. Nr. 1291.

\* **Mayer, Carl Walter :** Beiträge zur Konstitution von Palustrin, dem Hauptalkaloid aus *Equisetum palustre* L. – Diss. phil. II Zürich 1968. 151 S. Fig. 1195

**Morita, Y. ; Hesse, M[anfred Albert Hermann] ; Schmid, H[ans] :** Über das Alkaloid Eripin aus *Hunteria umbellata*. 128. Mitt. über Alkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1438-1443. 1196

**Pauli, Elisabeth :** Quantitative Bestimmung von Chinolizidin-Alkaloiden und Flavonoiden auf Elektropherogrammen, s. Nr. 921.

- Rosenkranz, Hans Jürgen** : Pleiocarpa-Alkaloide vom  $\beta$ -Carbolin-Typ, s. Nr. 1120.
- Rosenkranz, H[ans] J[ürgen]** ; **Schmid, H[ans]** : Notiz über die Synthese von Iso-, Noriso- und Desäthyl-tuboflavin. 126. Mitt. über Alkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 565-568. 1197
- Optische Rotationsdispersion von Indolinalkaloiden mit Ketogruppen. Von W. Klyne, R. J. Swan, A. A. Gorman, A. Guggisberg und H[ans] Schmid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1168-1184. Fig. 1198
- Schlienz, W. u. a.** :  $\beta$ -Ergokryptin, ein neues Alkaloid der Ergotoxin-Gruppe, s. Nr. 1278.
- Steinegger, Ernst** ; **Herdt, Erika** : Chemotaxonomische Einordnung von *Cytisus fontanesii* Sp. = *Genista biflora* DC anhand der Alkaloid-Führung, s. Nr. 1306.
- Steinegger, E[rnst]** ; **Moser, Ch.** ; **Weber, P[eter]** : Konstitution des neuen Alkaloids Hystrin aus *Genista hystrix* LGE. XV. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – *Phytochemistry*, Oxford, vol. 7, 1968, p. 849-853. 1199
- Steinegger, E[rnst]** ; **Weber, P[eter]** : Totalsynthese des neuen Leguminosen-Alkaloids Hystrin. 16. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 206-210. Spektren. 1200
- Struktur der makrocyclischen Alkaloide Oncinotin und Isoocinotin. Von M. M. Badawi, A. Guggisberg, P. van den Broek, M[anfred Albert Hermann] Hesse und H[ans] Schmid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1813-1817. 1201
- Troxler, Franz** : Chemie der 6-Methyl-8-ergolen-8-carbonssäure, s. Nr. 1311.
- Troxler, F[ranz]** ; **Stadler, P. A.** : Partialsynthese von 6-Methyl-9-ergolen-8 $\beta$ -essigsäure und einiger ihrer Derivate. 68. Mitt. über Mutterkornalkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1060-1067. 1202

### g) Proteine. Eiweisskörper / Protéines

- \* **Bärlocher, Anton Niklaus** : Beiträge zur Strukturabhängigkeit bei Aminodiacylhydrazinumlagerungen. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. XVIII, 112 S. 1203
- Baudet, P[ierre]** ; **Borecka, I.** ; **Cherbuliez, E[mile]** : Sur les relations entre structure polypeptidique et activité stréptogénique. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 1-16. 1204
- Berde, B.** : Oxytocin-molecular aspects. In : *Pharmacology of hormonal polypeptides and proteins*, p. 53-65. – New York, Plenum Press, 1968. 1205
- Cherbuliez, Emile e. a.** : Réaction de l'isothiocyanate d'omethoxycarbonyl-phényle avec divers acides et l'acide sérinephosphorique, v. N° 1142.
- Curtius, H. Ch. u. a.** : Abbau des Ni<sup>2+</sup>-Angiotensin-II-Komplexes durch H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, s. Nr. 892.
- Dahn, Hans** ; **Garbarino, Juan-Antonio** : Stéréochimie de l'hydrogénolyse benzylique de la liaison C-N, v. N° 945.
- Fiat, A.-M.** ; **Alais, C.** ; **Jollès, P[ierre]** : Contribution to the study of the linkage between the peptide and sugar moieties in cow's  $\kappa$ -casein. 18<sup>th</sup> Commun. on casein. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 137-139. 1206
- \* **Fraefel, Wolfgang** : Isolierung der Trypsinhemmstoffe aus *Ascaris lumbricoides*. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1968. VI, 70 S. Fig. 1207
- Gal, Stefan** ; **Baákay, Dénes** ; **Signer, Rudolf** : Zustandsänderung des Natriumchlorids in Casein-Natriumchlorid-Wasser-Gemischen, s. Nr. 1248.

- Inter- and intramolecular charge transfer complexes in polypeptides.** By J.-P. Car-  
rion, B. Donzel, D. Deranleau, K. Esko, P. Moser and R[obert] Schwyzer. –  
Peptides, Amsterdam, 1967, p. 177-188. 1208
- Isolierung, Aminosäurezusammensetzung und tryptischer Abbau von Thyrocalci-  
tonin aus Schweineschilddrüsen.** Von J. Franz, J. Rosenthaler, K. Zehnder,  
W. Doepfner, R. Huguenin und St[ephan] Guttman. – Helv. chim. acta, vol. 51,  
1968, fasc. 1, p. 218-220. 1209
- \* **Jaton, Jean-Claude :** Étude du couplage de médicaments aux  $\gamma$ G-immunoglobu-  
lines. Activité biologique de tels conjugués. – Thèse sciences Lausanne 1966. 96 p.  
Fig., 2 pl. 1210
- Jeanloz, Roger W. :** Structure of the oligosaccharide sidechains of glycoproteins,  
s. N° 1028.
- Kamber, B. ; Rittel, W[erner] :** Eine neue, einfache Methode zur Synthese von  
Cystinpeptiden. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2061-2064. 1211
- Mach, Bernard :** Isolation and characterization of ribonucleic acid. – Methods in  
immunology and immunochemistry, New York, vol. 2, 1968, p. 328-341. 1212
- Markert, C. L. ; Whit, G. S. :** Molecular varieties of isozymes. – Experientia, vol. 24,  
1968, fasc. 10, p. 977-991. 1213
- Moser, P. :** Elektronen-Donator-Acceptor-Komplexe, s. Nr. 917.
- \* **Müller, Urs :** Untersuchungen über die Vorgänge bei der Darstellung von Oxypoly-  
gelatine. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. III, VI, 172 Bl. Maschinenschr. Fig. –  
Gekürzte Fassung. 19 S. 1214
- Oulevey, Georges :** Recherches sur les ions acylium dans divers composés d'addition  
benzoïques et mésoïques d'acides de Lewis, v. N° 920.
- Riniker, B[eat] :** Menschliches Calcitonin = Human calcitonin. I. Isolierung und  
Charakterisierung. Von B. R' [u. a.]. – [II. Calcitonin peptides M and D from  
human C-cell tumours. By] R.N', B.R', R. Maier, P.G.H.Byfield, T.G.Gud-  
mundsson, I.MacIntyre. – III. Struktur von Calcitonin M und D. Von R[obert]  
Neher, B. R', W[erner] Rittel und H. Zuber. – IV. Die Synthese von Calcitonin  
M. Vorläuf. Mitt. Von P[eter] Sieber, M. Brugger, B. Kamber, B. R' und W. R'. –  
Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1738-1742. Nature, London, vol. 220,  
1968, N° 5171, p. 984-986 ; Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1900-1905,  
2057-2061 ; vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 361, erratum. 1215
- Robinson, John Worsley Llewelyn :** Intestinal amino-acid absorption, s. N° 1322.
- Sieber, P[eter] ; Iselin, B[eat] :** Peptidsynthesen unter Verwendung der 2-(p-Di-  
phenyl)-isopropyl-oxycarbonyl <Dpoc>-Aminoschutzgruppe. – Helv. chim. acta,  
vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 622-632. 1216
- Sieber, Peter ; Iselin, Beat :** Selektive acidolytische Spaltung von Aralkyloxy-  
carbonyl-Aminoschutzgruppen, s. Nr. 1032.
- \* **Stoll, Hansruedi :** Untersuchungen über modifizierte Gelatinen. – Diss. Naturwiss.  
Bern 1967. II, VII, 246 Bl. Maschinenschr. – Gekürzte Fassung. 40 S. Fig. 1217
- Studies on purified E. coli ribosomal proteins.** By H. Delius, R. R. Traut, P. B. Moore  
H. Noller and P. Pearson. – In : 4. Wiss. Konf. Ges. Dtsch. Naturforscher u.  
Ärzte, Berlin 1967. Molecular Genetics, p. 26-45. – Berlin, Springer, 1968. 1218
- Synthese des Thyrocalcitonins.** Von St[ephan] Guttman, J[anos] Pless, Ed[mond]  
Sandrin, P.-A. Jaquenoud, H. Bossert und H. Willems. – Helv. chim. acta, vol. 51,  
1968, fasc. 5, p. 1155-1158. 1219
- Tavel, Peter von :** Fraktionierung von Serumproteinen mit flüssigen Phasenpaaren,  
s. Nr. 954.

- Thyrocalcitonin.** I. Isolierung und Charakterisierung wirksamer Peptide aus Schweineschilddrüsen. Von F. W. Kahnt, B[eat] Riniker, I. MacIntyre und R[obert] Neher. – II. Struktur von  $\alpha$ -Thyrocalcitonin. Von R. N', B. R', H. Zuber, W[erner] Rittel und F.W.K'. – III. Die Synthese des  $\alpha$ -Thyrocalcitonins. Von W. R', M. Brugger, B. Kamber, B. R' und P[eter] Sieber. Vorläuf. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 214-217 ; fasc. 4, p. 917-924, 924-928. 1220
- Welkstoffe** und Antibiotika. 37. Mitt. Zwischenprodukte zur Synthese von Verbindungen der Lycoramasmin-Reihe aus Glycin und L-Serin. Von E[mil] Hardegger, F. Szabo, P. Liechti, Ch. Rostetter und W. Zankowska-Jasinka. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 78-85. 1221
- Wieland, Th. ; Racky, W. :** Peptidsynthese mit farbigen, am Ionenaustauscher fixierbaren Benzylestern. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 9, p. 375-377. 1222
- Wyler, Otto :** Soja-Eiweiss, s. Nr. 1268.
- Zuber, H. :** Sequence analysis of peptides with citrus carboxypeptidase and with a thermophilic carboxypeptidase from *Talaromyces duponti*. – 7<sup>th</sup> internat. Congr. of biochemistry, Tokyo 1967, Abstracts vol., col. XI-6, 2 p. 1223

h) *Natürliche Farbstoffe, Carotinoide*  
*Matières colorantes naturelles, caroténoïdes*

- Biogenese** der Betalaine. Biotransformation von Dopa und Tyrosin in den Betalamin-säureteil des Betanins. Vorläuf. Mitt. Von H. E. Miller [u. a.]. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1470-1474. 1224
- Corphin**, ein corrinoid-porphinoides Ligandsystem. Von A. P. Johnson, P[ius] Wehrli, R. Fletcher und A[lbert] Eschenmoser. – Angew. Chemie, Weinheim, 80, 1968, Nr. 15, S. 622-625. 1225
- Fischli, Albert :** Synthese metallfreier Corrine, s. Nr. 900.
- Grob, E[ugen] C[onstant] ; Brunner, B. ; Pfander, H. :** Säurekatalysierte Reaktionen an Kryptoxanthin und Isokryptoxanthin. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 244-245. 1226
- Mabry, Tom J. ; Dreiding, André S. :** The Betalains. – Recent advances in phytochemistry, New York, vol. 1, 1968, p. 145-160. 1227
- Ribi, Max Arthur :** Struktur von Coleon B, s. Nr. 1102.
- \* **Seiler, Jürg Peter :** Die Chlorophyllase. Beiträge zur Charakterisierung des Enzyms und Untersuchungen zur Biosynthese der Chlorophylle. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. 96 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 7 S. 1228
- \* **Siekmann, Werner :** Einführung neuer Hydroxylgruppen in Carotinoide und Beiträge zur stereochemischen Ringstruktur der Xanthophylle. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. 97 Bl. vervielf. Fig. – Gekürzte Fassung. 4 S. 1229
- \* **Wehrli, Pius :** Versuche zur Synthese von Corphin-Komplexen. – Diss. Nr. 4043 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 135 S. 1230
- Werthemann, Lucius :** Kobalt<II>- und Kobalt<III>-Komplexe des Cobyrynsäureheptamethylesters, s. Nr. 938.
- \* **Wiederkehr, René :** Darstellung von Zwischenprodukten zur Synthese von Vitamin B<sub>12</sub>. – Diss. Nr. 4239 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 139 S. Fig. 1231
- Wildfeuer, I. ; Acker, L. :** Bestimmung von Carotinoiden in Teigwaren und deren Rohstoffen, s. Nr. 1267.
- \* **Winnacker, Ernst-Ludwig :** Ligandreaktivität synthetischer Kobalt(III)-corrin-Komplexe. – Diss. Nr. 4177 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 115 S. Fig. 1232

i) *Sonstige Stoffe / Autres corps*

Häfliger, Walter : Substituierte Butenolide, s. Nr. 1095.

Müller, Beat : Zur Kenntnis der sesquiterpenoiden Inhaltsstoffe von *Hyenanche globosa*, s. Nr. 1162.

**G – Angewandte Chemie / Chimie appliquée****1 – Agrikulturchemie, einschliesslich Herbizide und Insektizide  
Chimie agricole, herbicides et insecticides inclus**

Siehe auch/Voir aussi : G 2 : Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie.  
Analyse et chimie des denrées alimentaires ; XVI : Bodenkunde/Pédologie

- Ebert, E. ; Müller, P. W. : Aspects biochimiques des herbicides à base de triazines. – *Experientia*, vol. 24, 1968, fasc. 1, p. 1-8. 1233
- Esser, H. O. ; Mücke, W. ; Alt, K. O. : Der Abbau des Insektizides GS 13005 in der Ratte. Strukturaufklärung der wichtigsten Metabolite. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 513-517. 1234
- \* Gremlı, Hans : Untersuchungen mit einer  $\alpha$ -L-Arabinofuranosidase von *Aspergillus niger*. – Diss. Nr. 4140 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 48 S. Fig. 1235
- \* Kiss, Gabor : Über die Struktur des Ascorbigens. – Diss. Nr. 4015 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 45 S. Fig. 1236
- Kiss, G[abor] ; Neukom, H[ans] : Bildung eines ascorbigenähnlichen Produktes aus p-Hydroxybenzylalkohol und L-Ascorbinsäure. – *Experientia*, vol. 24, 1968, fasc. 4, p. 326. 1237
- Korte, F. : Metabolismus  $^{14}\text{C}$ -markierter chlorierter Kohlenwasserstoffe mit insektizider Wirkung – ein Beitrag zur Ökologischen Chemie. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 10, p. 399-401. 1238
- Rüfenacht, K. : Zur Chemie von GS 13005, einem neuen insektiziden Phosphorsäureester. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 518-526. 1239
- L'utilisation des boues d'épuration dans l'agriculture. (Circulaire adressée par le Département de l'intérieur aux départements cantonaux dont relève la protection des eaux.) – *Bull. A.R.P.E.A.*, année 5, 1968, N<sup>o</sup> 31, p. 50-58. 1240

**2 – Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie  
Analyse et chimie des denrées alimentaires***a) Allgemeines / Généralités*

- Brubacher, G. ; Erath, B. ; Simon, E. : Zur Bestimmung von Vitamin B<sub>1</sub> in Lebensmitteln. – *Internat. Zschr. Vitaminforsch.*, Bd. 38, 1968, H. 5, S. 497-502. 1241
- Coppini, D. ; Albasini, A. : Determinazione della saccarina e dei ciclamati per mezzo della spettrofotometria infrarosso. – *Trav. chimie aliment.*, vol. 59, 1968, fasc. 3, p. 239-244. 1242
- Hadorn, H[ans] ; Zürcher, K[arl] : Beitrag zur gaschromatographischen Untersuchung von Fetten und Ölen. 4. Mitt. Die katalytische Hydrierung als Hilfsmittel zur Identifizierung und Bestimmung ungesättigter Fettsäuren. – *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 59, 1968, H. 1/2, S. 78-107. Fig. 1243

- Des **protéines** à base de pétrole. Un pas important vers une solution globale de la malnutrition. – Revue techn. suisse, année 65, 1968, N° 32, p. 677-682. Fig. 1244
- Strahlmann, B[erend]** : Lebensmittelzusätze in der Schweiz. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 1/2, S. 4-59. Schriftt. 1245
- Strahlmann, Berend** : Synthese der essentiellen Aminosäure Lysin, s. Nr. 1033.
- Tanner, H[ans]** : Was versteht man unter Brix-Graden. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 10, S. 253-256. 1246

### b) *Milch und Milchprodukte / Lait et produits laitiers*

- Baumgartner, H[ans]** : Der Einfluss der Antibiotica auf die Milchqualität. – Schweiz. Milchztg., Jg. 94, 1968, Nr. 31, S. 241-242. — L'influence des antibiotiques sur la qualité du lait. – Laitier romand, année 45, 1968, N° 77, p. 613-614. 1247
- Das **Bibliotheca-Lactis-System** für Milchwirtschaft und Milchwissenschaft, s. Nr. 829.
- Crivelli, Sergio** : Anreicherung von Milch und Milchprodukten an Calciferol und Retinol, s. Nr. 1275.
- Gál, S[tefan]** ; **Bánkay, D[énes]** ; **Signer, R[udolf]** : Zustandsänderung des Natriumchlorids in Casein-Natriumchlorid-Wasser-Gemischen. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 1/2, S. 112-115. 1248
- Hadorn, H[ans]** ; **Zürcher, K[arl]** : Gaschromatographische Buttersäure-Bestimmung und Ermittlung des Butterfett-Gehaltes in Lebensmitteln. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 4, S. 369-387. 1249
- Hostettler, H[ermann]** ; **Stein, J[ehuda]** ; **Imhof, K[urt]** : Über die Nachdickung und Gelierung UHT-sterilisierter ungezuckerter Milchkonzentrate bei der Lagerung. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 1/2, S. 60-77. Schriftt. 1250
- Kästli, Paul** : Les antibiotiques dans le lait, v. N° 1286.
- Schmidt, Aurel** : Gibt es eine Kulturgeschichte der Milch ? s. Nr. 841.
- Steffen, Christian** : Eine Methode zur Milchsäurebestimmung im Käse. – Schweiz. Milchztg., Jg. 94, 1968, Nr. 75, wiss. Beil. 118, S. 989-991. 1251
- Strahlmann, B[erend]** : Die rechtliche Behandlung der Zusätze zu Milch und Milchprodukten in der Schweiz. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 3, S. 199-215. 1252

### c) *Wein und Fruchtsäfte. Früchte / Vins et jus de fruits. Fruits*

- Brown, R.** : Papierchromatigraphischer Nachweis von Essigverschnitten <Kernobst- und Weinessig>. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 25, S. 639-641. 1253
- Lüthi, H. R.** : Über Bedeutung, Entstehung und Erhaltung des Apfelaromas. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 2, S. 34-38 ; Nr. 3, S. 60-67. 1254
- Mayer, K[urt]** ; **Pause, G.** : Über die Bildung von schwefliger Säure und Schwefelwasserstoff während der Weingärung. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 4, S. 387-392. 1255
- Mayer, K[urt]** ; **Pause, G.** : Citronensäure- und Milchsäure-Bestimmungen im Wein. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 10, S. 243-248. 1256

- Tanner, H[ans]** : Analytische Kontrolle von der Traube zum Wein – Untersuchungsmethoden für Labor und Betrieb. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 5, S. 114-118 ; Nr. 7, S. 149-154. 1257
- Tanner, H[ans]** ; **Duperrex, M.** : Über die Bestimmung von Sorbit in sortenreinen Birnen-, Apfel- und Kirschensäften. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 104, 1968, Nr. 20, S. 508-512. 1258

d) *Andere Lebens- und Genussmittel. Gebrauchs-  
und Verbrauchsgegenstände*  
*Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants.*  
*Objets usuels*

- Blumenthal, A.** ; **Glättli, J.** : Zum Zinngehalt verschiedener Gemüsekonserven. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 1/2, S. 149-155. 1259
- The chemistry of coffee aroma. A survey of present knowledge. By **F[ritz] Gautschi**, **M[ax] Winter**, **I[von] Flament**, **B[runo] Willhalm**, **M[ax] Stoll**. – Troisième Colloque internat. sur la chimie des cafés, Trieste 1967, p. 67-76. 1260
- Les composants furanniques de l'arôme de café : quelques aspects chimiques et spectroscopiques. Par **I[von] Flament**, **F[ritz] Gautschi**, **M[ax] Winter**, **B[runo] Willhalm**, **M[ax] Stoll**. – Troisième Colloque internat. sur la chimie des cafés, Trieste 1967, p. 197-215. 1261
- Hadorn, H[ans]** ; **Zürcher, K[arl]** : Kennzahlen und Fettsäuren-Verteilung von Kochfetten und Margarinen des Handels. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 3, S. 228-238. 1262
- Kleinert, J[ürg]** ; **Habegger, M.** : Bestimmung der fettfreien Kakaobestandteile in Schokoladen und Schokoladenerzeugnissen. – Determination of non-fat cocoa constituents in chocolate and chocolate products. – Dosage des constituants non gras du cacao dans les chocolats et les produits chocolatiers. – Internat. Fachschr. Schokol-Industrie, Jg. 23, 1968, Nr. 1, S. 2-5, 6-9 ; Nr. 7, S. 256, 258-262 ; Nr. 10, S. 374, 376, 378-380, 382-383. 1263
- Lott, G.** ; **Eschmann, K[arl]** **H[eini]** : Bakteriologische Prüfung und Beurteilung von Mayonnaise und mayonnaisehaltigen Zubereitungen. – Alimenta, Jg. 7, 1968, Nr. 3, S. 65-67. 1264
- Siegfried, B.** ; **Peter, B. K.** ; **Béguin, E.** : Salpetersäure-Reaktion zur Beurteilung der Qualität des Mandelöls, s. Nr. 1303.
- Steiner, Karl** : Phenole in Wasser und Bier. – Schweiz. Brau-Rdsch., Jg. 79, 1968, Nr. 7, S. 176-179. 1265
- Steiner, K[arl]** ; **Stocker, H[ans]** **R[udolf]** : Komplexometrische Zuckerbestimmung im Bier. – Schweiz. Brau-Rdsch., Jg. 79, 1968, Nr. 5, S. 109-111. 1266
- Wildfeuer, I.** ; **Acker, L.** : Über die Bestimmung von Carotinoiden in Teigwaren und deren Rohstoffen. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 4, S. 392-400. 1267
- Wyler, Otto** : Soja-Eiweiss. Nachweis in Fleischwaren und in anderen Lebensmitteln. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 4, S. 401-402. 1268

### 3 – Pharmazeutische Chemie: Antibiotika Chimie pharmaceutique. Antibiotiques

Siehe auch / Voir aussi : IX C 3 d Pharm. Botanik / Botanique pharm.

- Achini, Roland ; Tamm, Christoph ; Meyer, U.** : Verrucarine und Roridine, s. Nr. 1012.
- Avilamycin.** Von F. Buzzetti, F. Eisenberg, H. N. Grant, W[alter] Keller-Schierlein, W. Voser und H[ans] Zähner. – *Experientia*, vol. 24, 1968, fasc. 4, p. 320-323. 1269
- Baumgartner, Hans** : Einfluss der Antibiotica auf die Milchqualität, s. Nr. 1247.
- Bernasconi, R[eno] ; Gebistorf, J[osef]** : Ein Beitrag zur Kenntnis des ätherischen Lindenblütenöles und zur Chemotaxonomie der Gattung *Tilia*. – *Pharm. acta Helv.*, vol. 43, 1968, Nr. 10, S. 677-688. 1270
- \* **Bickel, Marcel H[enry]** : Untersuchungen zur Biochemie und Pharmakologie der Thymoleptika. – *Habschr. Bern* 1968. *Fortschr. Arzneimittelforsch.*, Vol. 11, 1968, S. 121-225. Fig. 1271
- Bosshardt, R. ; Bickel, H.** : Zur Kenntnis von Levorin A und Candicidin. – *Experientia*, vol. 24, 1968, fasc. 5, p. 422-426. 1272
- Brufani, M.** : Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 66. Mitt. Die Struktur des Granaticins und des Granaticins B. 1. Teil : Spektroskopische Eigenschaften und chemischer Abbau. Von W[alter] Keller-Schierlein, M. B' und S. Barcza. – 67. Mitt. Die Struktur ... 2. Teil : Die Kristallstruktur des Tri-0-acetyl-0-jodacetyl-granaticins. Von M. B' und M. Dobler. – 69. Mitt. Über das Venturicidin B, das Botricidin und die Zuckerbausteine der Venturicidine A und B. Von M. B', W. K'-S', W. Löffler, I. Mansperger und H[ans] Zähner. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1257-1268, 1269-1275, 1293-1304. Fig. 1273
- \* **Bruhlin, Herbert Karl** : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften, der chemischen Reaktivität und der lokalanästhetischen Wirkung bei 4-substituierten Benzoessäure-diäthylamino-äthylestern. – *Diss. Nr. 4026 Naturwiss. ETH Zürich* 1967. 79 S. Fig. 1274
- \* **Crivelli, Sergio** : Anreicherung von Milch und Milchprodukten an Calciferol und Retinol. – *Diss. med. Basel* 1968. 28 S. 1275
- \* **Dogwiler, Klaus-Jörg** : Beitrag zum analytischen Verhalten von Chloramphenicol und sechs seiner Ester. – *Diss. pharm. Bern* 1968. 87 S. Fig. – [Im Buchh. : Europäische Hochschulschriften. Reihe 8 : Chemie. Abt. A : Pharmazeutik. 1.] Herbert Lang, Bern. 1276
- Eppenberger, U[rs] ; Warren, M. E. ; Rapoport, H.** : Stereochemie der Umwandlung von Dihydrothebain in Thebain. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 381-397. Spektren. 1277
- $\beta$ -Ergokryptin**, ein neues Alkaloid der Ergotoxin-Gruppe. 67. Mitt. über Mutterkornalkaloide. Von W. Schlienz, R. Brunner, A. Rügger, B. Berde, E. Stürmer und A[ibert] Hofmann. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 8, S. 497-509. Spektren. 1278
- \* **Espejo Gonzalez, Ofelia** : Thiocarbamylolation d'amines portant en position  $\beta$  ou  $\gamma$  divers groupes partants. – *Thèse pharm. Genève* 1967. 47 p. Fig. 1279
- \* **Freitag, Hellmut** : Die Glykoside der Blätter von *Isoplexis* <Digitalis> *isabelliana* <WEBB> MASF. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1967. IV, 88 Bl. vervielf. Fig. 1280
- Glasson, B[ernard]** : Les traceurs radioactifs dans l'étude du médicament. – *Bordeaux medical*, 1, 1968, N° 11, p. 2009-2017. 1281

- \* **Handschin**, Urs E. : Zur Biosynthese des Antibiotikums Brefeldin A. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. XII, 119 S. Abb. 1282
- Handschin**, U[rs E.] ; **Sigg**, H[ans] P[eter] ; **Tamm**, Ch[ristoph] : Zur Biosynthese von Brefeldin A. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1943-1965. 1283
- Huber**, G. ; **Rossi**, A. : Über Tribenzyl-D-glucofuranoside, eine neue Gruppe von Heilmitteln auf dem Kohlenhydratgebiet. 1. Mitt. über verätherte Kohlenhydrate. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1185-1202. 1284
- Iconomou**, Nicolas ; **Büchi**, Jakob : Bestimmung von Isoamyloxy-Gruppen mittels Gaschromatographie, s. Nr. 975.
- Ivospää**, Atso O. : Ringöffnung von Nitrothiazolen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1723-1733. 1285
- Kästli**, P[aul] : Les antibiotiques dans le lait. In : Antibiotiques en agriculture. C. R. 5<sup>e</sup> Coll. Groupe europ. Nutr., Jouy-en-Josas 1966, p. 139-155. – Basel, Karger, 1968. Bibl. « Nutritio et Dieta. » 10. 1286
- \* **Kalix**, Peter : Culture en milieu synthétique d'une plante à essence (Géranium rosat). Étude préliminaire de l'influence du facteur climatique et du milieu nutritif sur la biosynthèse des terpénoïdes. – Thèse pharm. Genève 1968. VIII, 80 p. Fig. 1287
- \* **Knüsel**, Fritz : Chemistry biosynthesis and mode of action of the siderochromes. – Habschr. Zürich [1968]. I, 27 leaves multiplied. 11 pl., annexe : Repr. from : Die Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 54, 1967, H. 10, S. 242-247 ; Nature, London, vol. 206, 1965, p. 674-676. 1288
- Kuhn**, M. ; **Wartburg**, A[lbert] von : Über ein neues Glykosidierungsverfahren. Synthese von Epipodophyllotoxin- $\beta$ -D-glucopyranosid. 21. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 7, p. 1631-1641. 1289
- Kustrak**, Danica ; **Steinegger**, E[rnst] : Chinolizidin-Alkaloide von *Petteria ramentacea* (Sieber) Presl. 17. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – Pharm. acta Helv., Jg. 43, 1968, Nr. 8, S. 482-492. Fig. 1290
- Linde**, Horst H. A. ; **Ragab**, Mohamed S. : Die Autoxydation des Apomorphins. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 683-687. 1291
- Lüdy-Tenger**, Fritz : Dünnschichtchromatographie auf Objektträgern, s. Nr. 977.
- Mixich**, G. : Zum chemischen Verhalten des Antiphlogisticums « Azapropazon » (Mi 85) = 3-Dimethylamino-7-methyl-1,2-(n-propylmalonyl)-1,2-dihydro-1,2,4-benzotriazin. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 532-538. 1292
- Modifikationen** von Antibiotika. 2. Mitt. Über die Darstellung von 7-Aminocephalosporansäure. Von B. Fechtig, H. Peter, H. Bickel und E. Vischer. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1108-1119. 1293
- Pala**, G. ; **Crescenzi**, E. ; **Bietti**, G. : Sur une nouvelle synthèse et les caractéristiques chimico-physiques du picolylidène-2-bis-(p-phénylesulfate de sodium) (DCI : « Picosulfate de sodium »). – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 5, p. 1164-1168. 1294
- \* **Pfäffli**, Paul : Über eine chemische Synthese und die Biosynthese des Antibiotikums Verrucarin E. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. X, 104 S. Fig. 1295
- Pioda**, Lavinia A. R. ; **Wipf**, H.-K. ; **Simon**, Wilhelm : Kristalliner Komplex von Kaliumrhodanid mit Valinomycin, s. Nr. 923.
- \* **Reetz**, Winfried : Beitrag zur Abhängigkeit der biologischen Wirkung vom Dispersionsgrad. – Diss. Nr. 4089 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 150 S. Fig. 1296

- Reiner, R. ; Zeller, P. :** Substitution der 6-Aminopenicillansäure am Kohlenstoffatom 6. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1905-1918. Fig. 1297
- Sawlewicz, Ludwika ; Linde, Horst H. A. ; Meyer, Kuno :** Epoxide von Cardenoliden und Cardenolidglykosiden. Partialsynthetische Versuche in der Reihe der Herzgifte. 1. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1353-1362. 1298
- Schatz, F. ; Wagner-Jauregg, Th[eodor] :** Synthese von substituierten 1,2-Malonyl-1,2-dihydrocinnolinen (1,3-Dioxo-2,3-dihydro-1H-pyrazolo[1,2-a]cinnolinen) mit antiinflammatorischen Eigenschaften. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1919-1931. Fig. 1299
- Schaub, Fritz u. a. :** Die Pregnanglykoside der oberirdischen Teile von *Sarcostemma viminale* (L.) R. Br., s. Nr. 1163.
- \* **Schaufelberger, U[rich] ; Speiser, P[eter Paul] :** Physikalische und physikalisch-chemische Kriterien bei der antimikrobiellen Behandlung flüssiger Arzneiformen durch Wärme. – Diss. Nr. 4099 Naturwiss. ETH Zürich 1968 von U' S'. 71 S. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 1, S. 16-41 ; Nr. 12, S. 776-809. Abb. 1300
- \* **Schneiter, Peter W. :** Untersuchungen über die Prüfung einiger ätherischer Öle und von Mastix. – Diss. (Nr. 3987) Naturwiss. ETH Zürich (1968). IV, VI, 113 S. Fig. 1301
- \* **Schorderet, Michel :** Contribution à l'analyse des antioxydants inscrits à la Pharmacopée helvétique VI ; étude particulière des esters de l'acide ascorbique. – Thèse pharm. Genève 1967. II, 92 f. multigr. – Texte condensé : 40 p. Fig. 1302
- Siegfried, B. ; Pater, B. K. ; Béguin, E. :** Die Salpetersäure-Reaktion zur Beurteilung der Qualität des Mandelöls. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 2, S. 79-90. 1303
- Sigg, H[ans] P[eter] ; Weber, H. P. :** Isolierung und Strukturaufklärung von Ovalicin. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1395-1408. Fig. 1304
- \* **Sikemeier, Claude :** Die Synthese von (-)- $\Delta^8$  und (-)- $\Delta^9$ -6a, 10a-trans-Tetrahydrocannabinol, den beiden psychoaktivsten Inhaltsstoffen des Haschisch. – Diss. Nr. 4225 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 127 S. 1305
- Steinegger, E[rnst] ; Herdt, Erika :** Chemotaxonomische Einordnung von *Cytisus fontanesii* Sp. = *Genista biflora* DC anhand der Alkaloid-Führung. 14. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 6, S. 331-337. 1306
- Steinegger, E[rnst] ; Spillmann, P[eter] :** Versuche mit Gibberellinsäure an Zwergmutanten von *Datura stramonium* L. var. *godronii* Danert. Züchtungsversuche an Arzneipflanzen, 29. Mitt. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 43, 1968, Nr. 4, S. 244-254. Abb. 1307
- Tamm, Christoph :** Biosynthese der Sesquiterpenester-Antibiotika, s. Nr. 1169.
- \* **Tammilehto, Seija :** Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung der p-Hydrobenzoesäureester in pharmazeutischen Präparaten. – Diss. Nr. 4044 Naturwiss. ETH Zürich 1967. IV, VI, 135 S. Fig. 1308
- \* **Tiedemann, Hugo :** Synthesis of some 2-(2-N-substituted aminoalkyl)pyridines and -piperidines. – Diss. Nr. 4125 nat. sc. SFIT Zurich 1968. 114 p. 1309
- \* **Tinani, Mohan :** The penetration of various local anesthetics into the monomolecular layer of different compounds. – Diss. N° 4082 nat. sc. SFIT Zurich 1968. 91 p. Fig. 1310
- Troxler, F[ranz] :** Beiträge zur Chemie der 6-Methyl-8-ergolen-8-carbonsäure. 69. Mitt. über Mutterkornalkaloide. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1372-1381. 1311

- \* **Tschan**, Dietrich : Beitrag zur komplexometrischen Bestimmung von Barbitursäuren. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. IV, 112 Bl. vervielf. 1312
- Wartburg**, A[ibert] von ; **Kuhn**, M. ; **Huber**, K[urt] : Herzwirksame Glykoside aus der weissen Meerzwiebel. Konstitution des Scilliphäosids und des Glucoscilliphäosids. 55. Mitt. über Herzglykoside. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1317-1328. 1313
- \* **Weder**, Hans-Georg : Pharmakokinetische Parameter, insbesondere Wechselwirkungen mit Serumproteinen von Imipramin und seinen Metaboliten. – Diss. Naturwiss. Bern 1967. II, 83 Bl. Maschinenschr. – Gekürzte Fassung. II, 18 S. Fig. 1314
- Weth**, Ernst : Thermische Umlagerungen in Alkoxy- und Allyloxycycloheptatrienen, s. Nr. 1054.
- Wieland**, P[eter] ; **Anner**, G[eorg] : Synthese von A-Homo-19-norsteroiden. Über Steroide, 214. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 1932-1943. 1315
- Wipf**, H.-K. u. a. : Komplexe von Eniatinen und anderen Antibiotica mit Alkali-metall-Ionen, s. Nr. 910.
- Wuilleret**, A. : Contribution à la recherche de substances antibiotiques dans les viandes. – Schweizer Archiv Tierheilk., Bd. 110, 1968, H. 10, S. 523-531. 1316

#### 4 – Physiologische Chemie / Chimie physiologique

- Arber**, Werner : Host-controlled modification of DNA. – 4. Wiss. Konf. Ges. Dtsch. Naturforscher und Ärzte, Berlin 1967. Molecular genetics, Berlin, 1968, p. 155-160. 1317
- Bisaz**, Sylvia ; **Russell**, R. G. G. ; **Fleisch**, H. : Isolation of inorganic pyrophosphate from bovine and human teeth. – Arch. oral Biol., Oxford, vol. 13, 1968, p. 683-696. 1318
- Jeanloz**, Roger W. : Structure of the oligosaccharide sidechains of glycoproteins, s. N° 1028.
- \* **La Torre**, Joaquin C. de : Monoamines in the brain with particular reference to the hypothalamus. – Thèse sc. biol. Genève 1968. II, 251 leaves typewritten. Fig., annex : 10 pl. – Texte condensé sous le titre : Monoamines cérébrales avec référence particulière à l'hypothalamus = <Monoamines in the brain...>. [Texte français.] 16 p. 1319
- \* **Lesch**, Peter : Physiologisch-chemisches Praktikum. – Stuttgart, Gustav Fischer, 1968. XII, 272 S. 1320
- The nerve growth factor protein and its subunits. By E. M. Shooter, Silvio Varon, Junichi Nomura and Joseph P. Kennedy jr. Summarized by the autor. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 143-144. 1321
- \* **Robinson**, John Worsley Llewelyn : Certain aspects of intestinal amino-acid absorption. – Thèse sciences Lausanne 1966. 100 p. Fig. 1322
- \* **Vecchio**, Danièle : Culture d'explants pancréatiques fœtaux de rat : Application à l'étude des cellules insulino-productrices du pancréas. – Thèse sc. biol. Genève 1967. – Helv. physiol. acta, vol. 25, 1967, fasc. 1, p. 103-122; fasc. 2, p. 134-146. 1323

## 5 – Technische Chemie/Chimie technique

### a) Industrielle Chemie / Chimie industrielle

#### *Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. Généralités et produits chimiques proprement dits*

- Adam, Eric Peter** : Stofftransport an gasblasenbespülten Elektroden, s. Nr. 860.
- \* **Aufderreggen, Klaus** : Reaktionskinetische Untersuchungen der Hydratisierung von Acetylen zu Acetaldehyd an modifizierten Molekularsieben. – Diss. Nr. 4053 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VIII, 120 S. Fig. 1324
- \* **Bors, Lajos** : Untersuchungen zum Mechanismus der elektrophilen Substitution an Modells-substanzen. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VIII, 111 S. 2 Fig. a. T. 1325
- \* **Caesar, Hans** : Über die Kinetik adiabatischer Verbrennungsvorgänge an Hopkalit. – Diss. Nr. 4167 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VIII, 101 S. Fig. 1326
- \* **De-Carli, Marco Giorgio** : Über die katalytische Reduktion von Chlornitroaromaten. – Diss. Nr. 4143 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 99 S. Fig. 1327
- Demole, Edouard ; Enggist, Paul** : Synthèse des ( $\pm$ )-loliolide, ( $\pm$ )-actinidiolide, ( $\pm$ )-dihydroactinidiolide et dérivés à partir d'acide homosafrique. Photo-oxygénation sensibilisée de l'homosafrique de méthyle. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 481-494. 1328
- Dersch, Fritz** : The mechanism of chemical sensitization of photographic silver halide emulsions. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 9, p. 353-367. 1329
- \* **El-Hussamy, Mohamed Samir Abdel Gawad** : The synthesis of tetraphthaloyl-phthalocyanine dyestuffs. – Diss. N° 4122 techn. sc. SFIT Zurich 1968. 111 p. Fig. 1330
- Felder, B.** : Einfluss der Partikelgeometrie auf die optischen Eigenschaften stark absorbierender Farbstoffteilchen. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 6, p. 1224-1234. Fig. 1331
- \* **Fischer, Paul Bernhard** : Beitrag zum Mechanismus der elektrophilen aromatischen Substitution anderer Gruppen als Wasserstoff. – Diss. Nr. 4071 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 79 S. Fig. 1332
- Gál, S[tefan]** : Die Wasserdampf-Sorptionsisothermen fester Sorbentien. Eine phänomenologische Studie. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 409-425. Diagr. 1333
- Gut, G. ; Lindenmann, W[alter]** : Beitrag zur oxydativen Spaltung zyklischer Monoolefine mit Salpetersäure. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 7, p. 307-310. Fig. 1334
- Gut, G. ; Wirth, M[anfred]** : Über Kinetik und Reaktionsmechanismus der Oxydation von Acetaldehyd in flüssiger Phase. – Chimia, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 425-430. Diagr. 1335
- \* **Hefti, Andor** : 1. Metallpulver aus Salzschnmelzen. – 2. Das System  $\text{AlCl}_3\text{-H}_2\text{O}$ . – Diss. Nr. 4051 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 100 S. Fig. 1336
- \* **Herold, Jürg** : Über die Reaktionskinetik der katalytischen Chlorierung von Essigsäure. – Diss. Nr. 4141 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 119 S. Fig. 1337
- Hopff, H[einrich] ; Gallegra, P.** : Über siliciumaromatische Verbindungen. I. Trimethylsilylphthalsäuren und davon abgeleitete Farbstoffe. – II. 5-Trimethylsilyl-isophthalsäure und Trimethylsilyl-terephthalsäure. – Helv. chim. acta, vol. 51, 1968, fasc. 2, p. 253-260 ; fasc. 3, p. 553-556. Spektren. 1338

- \* **Hoz, Rudolf** : Zur Kenntnis der Acridinmethine. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. IV, 128 S. 1339
- Ibl, N[orb]ert** : Trends in chemical engineering. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 9, p. 368-375. 1340
- \* **Keller, Walter** : Über die Synthese von Pyridin aus 2-Methoxy-3, 4-dihydro-2H-pyran. – Diss. Nr. 3971 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 123 S. Fig. 1341
- \* **Kollek, Manfred** : Über die auxochrome Wirkung der Methylmercapto-Gruppe. – Diss. Naturwiss. Basel 1967. VI, 144 S. 1342
- Koller, Stefan** : Mechanismus der Azokupplung, s. Nr. 1063.
- Koroušic, B. ; Marinček, B.** : Elektrolytische Desoxydation von Kupferschmelzen. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 4, p. 907-911. 1343
- Kowalski, E.** : Isotopen-Messtechnik in der chemischen Industrie. – *Chem. Rdsch.*, Jg. 21, 1968, Nr. 36, S. 599, 601. 1344
- \* **Kriemler, Hans-Peter** : Beitrag zur Pyrolyse-Gaschromatographie-Massenspektrometrie und Pyrolyse-Radiogaschromatographie organischer Verbindungen. – Diss. Nr. 4039 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 89 S. Fig. 1345
- \* **Lamprecht, Joachim von** : Beitrag zur Kenntnis der Formazane. – Diss. Naturwiss. Basel (1968). II, II, 117 S. 1346
- \* **Lauterbach, Horst** : Zur technischen Synthese von Dioctylphthalat. – Diss. Nr. 3947 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 91 S. Fig. 1347
- \* **Lindenmann, Walter** : Beitrag zur oxydativen Spaltung cyclischer Monoolefine mit Salpetersäure. – Diss. Nr. 4102 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VI, II, 85 S. Fig. 1348
- \* **Meier, Hans Peter** : Beitrag zur Kenntnis der katalytischen Oxydation von Cyclohexan mit Luft in flüssiger Phase. – Diss. Nr. 3993 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VI, 100 S. Fig. 1349
- Methode** zur Konstitutionsaufklärung der Reaktionsprodukte der Umsetzung von Cellulose mit Formaldehyd. 18. Mitt. über textilchemische Untersuchungen. Von S. Patel, Joseph Rivlin, T. Samuelson, O. A. Stamm und H[einrich] Zollinger. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 169-182. 1350
- \* **Müller, Reinhard Otto** : Zusammenhänge zwischen Verweilzeitverteilung der Flüssigkeit und dem Umsatz chemischer Reaktionen im Rieselturm. – Diss. Nr. 4108 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 101 S. Fig. 1351
- \* **Nair, Gopinath R.** : Beitrag zur Kenntnis der Äthylenazofarbstoffe. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. IV, 106 S. 1352
- Oehler, Oscar** : Infrarotspektrum des Calciumhydroxides, s. Nr. 1005.
- Richarz, W. H.** : Chemische Reaktionstechnik. – *Chem. Rdsch.*, Jg. 21, 1968, Nr. 36, S. 601, 603, 605. Fig. 1353
- \* **Rüsch, Peter** : Über die Oxydation von niedrigen Alkoholen an Silicagelkatalysatoren. – Diss. Nr. 3966 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 116 S. Fig. 1354
- \* **Ruf, Urs Adrian** : Flüssiges Aluminiumbromid als Lösungsmittel. – Diss. Nr. 4244 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 83 S. Fig. 1355
- Schetty, Guido** : Sterische Anordnung von Chrom(III)- und Kobalt(III)-1:2-Azofarbstoff-Komplexen, s. Nr. 928.
- Schetty, Guido** : Darstellung eines 1:2-Chrom(III)-Komplexes vom Sandwich-typus für Fourier-Synthesen, s. Nr. 929.

- Schetty, Guido** : Stereochemische Untersuchungen an di- und pentazyklischen Azofarbstoff-Chrom- und Kobaltkomplexen, s. Nr. 950.
- Schneider, L.** : Primäre Diazofarbstoffe mit Aminonaphtolsulfonsäuren, s. Nr. 1103.
- Schulte-Elte, Karl Heinrich ; Ohloff, Günther** : Darstellung von (-)-iso-Caryophyllen aus (-)-Caryophyllen durch photochemisch erzeugte Thiylradikale, s. Nr. 880.
- Schulte-Elte, Karl-Heinrich ; Ohloff, Günther** : En-Synthesen mit Singulett-Sauerstoff. Farbstoff-sensibilisierte Photooxygenierung mit (-)-Caryophyllen und (-)-iso-Caryophyllen und die Stereochemie der dargestellten Caryophylladienole, s. Nr. 881.
- Schulze-Pilot, Gerhard** : Radioisotope beim Studium und in der Überwachung chemischer Prozesse. – *Neue Technik*, Jg. 10, 1968, Nr. B5, S. 201-209. Fig. 1356
- Stoll, Max** : Oils, essential. – *Kirk-Othmer Encyclopedia of chemical technology*, vol. 14, 1967, p. 178-216. 1357
- \* **Völlmin, Jürg Andres** : Beitrag zur direkten Kopplung der Gaschromatographie und der Pyrolysegaschromatographie mit der Massenspektrometrie. – Diss. Nr. 4057 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 68 S. Fig. 1358
- \* **Wenger, Urs Rudolf** : Reaktions- und verfahrenstechnische Studie über die Harnstoffsynthese. – Diss. Nr. 3958 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VI, 130 S. Fig. 1359
- Wick, A. K.** : Schmelzreaktionen mit Aluminiumchlorid. 4. Mitt. Thermische Analyse des Systems Pyridin-Aluminiumchlorid. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 1, p. 85-88. 1360
- Winkler, R. E.** : Farbstoffe aus Naphtazarin-1,3-Dien-Addukten. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 3, p. 592-597. 1361
- \* **Wirth, Manfred** : Beitrag über Kinetik und Reaktionsmechanismus der Oxydation von Acetaldehyd in flüssiger Phase. – Diss. Nr. 4106 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. IV, 121 S. Fig. 1362
- \* **Zellweger, Walter** : Studien über die Carbonylierung von Äthylen zu Propionsäure. – Diss. Nr. 3829 techn. Wiss. ETH Zürich 1966. 83 S. Fig. 1363
- Zollinger, Heinrich** : Azochemie, s. Nr. 1064.

### *Organisch-chemische Industrien / Industries de chimie organique*

- Application** du couplage chromatographie en phase gazeuse <CG> – chromatographie sur couche mince <CCM> à la caractérisation et à l'identification des constituants d'un arôme de café. Par I[von] Flament, M[ax] Winter, F[ritz] Gautschi, B[runo] Willhalm, M[ax] Stoll. Dans : *International Symposium IV : Chromatographie électrophorèse*, Bruxelles 1966, p. 495-504. – Bruxelles, Presses acad. europ., 1968. 1364
- \* **Baumann, Niklaus Theophil** : Furyl-p-Benzochinone, eine Gruppe neuer Farbstoffe. – Diss. phil. II Zürich 1966. 93 S. Fig. 1365
- Bernasconi, Reno ; Gebistorf, Josef** : Ätherisches Lindenblütenöl, s. Nr. 1270.
- Guyer, Pio ; Fleury, René ; Reich, H. U.** : Sulfonierung von Aromaten mit Schwefeltrioxid, s. Nr. 1058.

- \* **3<sup>es</sup> Journées internationales d'étude sur les matières colorantes**, Interlaken, 16-19 mai 1967 : Synthese und Reaktionsmechanismen in der Farbstoffchemie = La synthèse et les mécanismes de réaction dans la chimie des matières colorantes = Synthesis and reaction mechanisms in colour chemistry. Vorträge. Red.: Walter Jenny. – Aarau, Sauerländer. IV, 160 S. Fig. *Chimia*. Suppl. 1968. 3. Internationales Farbensymposium = 3<sup>es</sup> Journées... = 3<sup>rd</sup> International Symposium on Colour Chemistry. 1366
- Kováts, Ervin** : *Natürliche Riechstoffe*, s. Nr. 1083.
- \* **Lagler, Peter** : Beitrag zur Kenntnis der Hydrierung von aromatischen Nitrosulfonsäuren an Nickelkatalysatoren. – Diss. Nr. 4034 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. X, 95 S. Fig. 1367
- Thomas, A[lan] F. ; Willhalm, B[runo] ; Müller, Regula** : Mass spectrometry and organic analysis. XIII. The mass spectra of doubly unsaturated carbonyl compounds. – *Organ. mass Spectrom.*, London, vol. 2, 1969, p. 223-239. Fig. 1368
- Vogel, J[acques] ; Floriani, R. ; Berner, Ch.** : Identification des amines contenues dans les teintures pour cheveux. – *Trav. chimie aliment.*, vol. 59, 1968, fasc. 1/2, p. 107-112. 1369

### b) *Mechanische Technologie / Technologie mécanique*

- \* **Ansermoz, Jean-Blaise** : Über den Einfluss ionisierender Strahlung auf Weichmacher, wie sie in technischen Polyvinylchloridmischungen verwendet werden. – Diss. Nr. 3944 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 124 S. Fig. 1370
- Breitenbach, W. ; Olaj, O. F.** : Über die profilierende Polymerisation in Vernetzungssystemen und dynamisch-differentialkalorimetrische Messungen an Popcornpolymeren. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 157-160. 1371
- Charlesby, A.** : Crosslinking of polymers by radiation. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 4, p. 153-156. 1372
- \* **Chowdhury, Subrata** : Beitrag zur Kenntnis des N-Vinyl-1,2,4-triazols. – Diss. Nr. 3880 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 74 S. Fig. 1373
- Elias, Hans-Georg** : Die Struktur vernetzter Polymere. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 101-110. Fig. 1374
- Elias, Hans-Georg ; Fritz, Andrea** : Gleichgewichtspolymerisation von Laurinlactam. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 114, 1968, S. 31-50 ; Bd. 120, 1968, S. 238, Berichtigung und Ergänzung. 1375
- Elias, Hans-Georg ; Gerber, Jakob [Eduard Alfred]** : Multimerisation : Assoziation und Aggregation. VI. Geschlossene Assoziation von Poly- $\gamma$ -benzyl-L-glutamat in gemischten Lösungsmitteln. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 112, 1968, S. 122-141. Fig., 1 Taf. 1376
- Elias, Hans-Georg ; Goeldi, Paul ; Kamat, Vijay S[hripad]** : Aktivierungsenergien iso- und syndiotaktischer Verknüpfungen. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 117, 1968, S. 269-274. 1377
- Elias, Hans-Georg ; Kamat, Vijay S[hripad]** : Taktizität und Eigenschaften anionisch polymerisierter Poly- $\alpha$ -methylstyrole. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 117, 1968, S. 61-79. Diagr. 1378
- Elias, Hans-Georg ; Lengweiler, Willi** : Über Derivate des Poly- $\alpha$ -chloracroleins. I. Polymerisation und Copolymerisation des Aldehyds, Dimethylacetals und Diacetats. – *Makromol. Chemie*, Bd. 113, 1968, S. 155-170. Fig. 1379

- \* **Fritz, Andrea** : Über das Polymerisationsgleichgewicht von Laurinlactam. – Diss. Nr. 4046 techn. Wiss. ETH Zürich 1967. 116 S. Abb. 1380
- Fuchs, O.** : Zur Phasentrennung von Polymergemischen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 241. 1381
- Funke, W.** : Synthese und Bildungsmechanismus vernetzter Polymere. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 111-122. Fig. 1382
- \* **Gerber, Jakob Eduard Alfred** : Assoziation von Poly- $\gamma$ -benzyl-L-glutamat. – Diss. Nr. 4087 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 103 S. Abb. 1383
- Heinze, Dieter** : Physikalische Untersuchungen an vernetzten Hochpolymeren. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 122-128. Diagr. 1384
- Herstellung und Umsetzungen von  $\beta$ -Lactamen.** Von Th. Haug, F. Lohse, K. Metzger und H. Batzer. – *Helv. chim. acta*, vol. 51, 1968, fasc. 8, p. 2069-2089. 1385
- \* **Kamat, Vijay Shripad** : Poly- $\alpha$ -methylstyrenes by anionic polymerisation. – Diss. N° 4175 techn. sc. SFIT Zurich 1968. 117 p. Fig. 1386
- Lauterbach, Horst** : Zur technischen Synthese von Dioctylphthalat, s. Nr. 1347.
- \* **Lengweiler, Willi** : Über Derivate des Poly- $\alpha$ -chloracroleins. – Diss. Nr. 4090 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 117 S. Fig. 1387
- Lim, D.** : Synthesis and properties of hydrophilic gels. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 239-240. 1388
- \* **Perlstein, Paul** : Über 2-Vinylindazol und weitere Vinyl- und Allylverbindungen des Indazols. – Diss. Nr. 4215 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 88 S. Fig. 1389
- Renner, A. ; Widmer, F.** : Vernetzung durch Diels-Alder-Polyaddition. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 5, p. 219-225. 1390
- Schildknecht, C. E.** : Reactivities and nomenclature of vinyl-type compounds. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 6, p. 261-276. 1391
- Stoll, Hansruedi** : Modifizierte Gelatinen, s. Nr. 1217.
- Švob, A. J. ; Černicki, B. K.** : NMR-Identification of  $\alpha$ -Methylstyrene dimers. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 11, p. 434-436. 1392
4. **Symposium** über makromolekulare Stoffe : Vernetzte Hochpolymere. Veranstaltet vom Schweizerischen Chemiker-Verband am 7. und 8. September 1967 in Brunnen. – *Chimia*, vol. 22, 1968, fasc. 3, p. 101-137 ; fasc. 4, p. 153-175 ; fasc. 5, p. 213-243. 1393

## VI — URGESCHICHTE / PRÉHISTOIRE

Siehe ; Bibliographie der Schweizergeschichte. Hrg. von der Schweiz. Landesbibliothek. I, A : Von der Urzeit bis zur Entstehung der Eidgenossenschaft.  
Voir : Bibliographie de l'histoire suisse. Publ. par la Bibliothèque nationale suisse.  
I, A : Des temps préhistoriques à la formation de la Confédération.