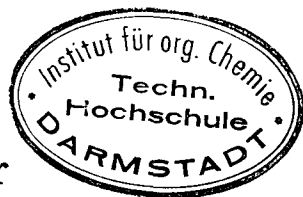


Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie

in drei Bänden

Herausgegeben von Georg Brauer



Zweiter Band

Unter Mitarbeit von

M. Baudler, Köln · H.-J. Becher, Münster · G. Brauer, Freiburg · E. Dönges, Meitingen · P. Ehrlich †, Giessen · A. Haas, Bochum · J. Helmbrecht, Bochum · U. Hofmann, Heidelberg · F. Huber, Dortmund · H. Kühnl, Hannover · U. Niemann, Bochum · H. Puff, Bonn · W. Rüdorff, Tübingen · P. W. Schenk †, Berlin · M. Schmeisser, Dortmund · H. Schmidbauer, München · H. J. Seifert, Kassel · R. Sievers, Bonn · A. Simon, Stuttgart · F. Weigel, München

Dritte, umgearbeitete Auflage

183 Abbildungen, 18 Tabellen



Ferdinand Enke Verlag Stuttgart 1978

Inhaltsübersicht

10. Abschnitt: Kohlenstoff

- a) Elementarer Kohlenstoff *U. Hoffmann* 609–613
Diamant 609; Reiner schwarzer Kohlenstoff 609; Spezielle Kohlenstoffpräparate 610; Oberflächenverbindungen auf Kohlenstoff 612.
- b) Graphitverbindungen *W. Rüdorff* 613–621
Alkali-Graphitverbindungen 613; Alkali-Graphit-Verbindungen 615; Graphitoxid 616; Kohlenstoffmonofluorid 617; Tetrakohlenstoffmonofluorid 618; Graphitsalze 619; Bromgraphit 620; Metallhalogenid-Graphit-Verbindungen 620.
- c) Covalente Kohlenstoffverbindungen *A. Haas* 621–653
Kohlenoxid CO 621; Kohlendioxid CO₂ 622; Tricarbon-dioxid C₃O₂ 623; Kohlenoxidchlorid Cl₂CO 624; Kohlenoxidsulfid COS 625; Kohlenoxidselenid COSe 626; Kohlenstoffdiselenid CSe₂ 627; Cyanwasserstoff HCN 628; Dicyan (CN)₂ 628; Chlorcyan ClCN 630; Bromcyan BrCN 632; Jodcyan JCN 633; Cyansäure HNCO 634; Rhodanwasserstoff HNCS 635; Carbonyldiisocyanat OC(NCO)₂ 637; Chlorcarbonylisocyanat ClC(O)NCO 638; Carbonyldiisothiocyanat OC(NCS)₂ 639; Fluorcarbonylisothiocyanat FC(O)NCS 639; Fluorcarbonylisocyanat FC(O)NCO 640; Trifluormethyl-sulfonylisocyanat F₃CSO₂-NCO 640; Perfluorbutyl-sulfonylisocyanat F₉C₄SO₂NCO 641; Difluor-thiocarbonyl F₂CS 641; Fluorchlorthiocarbonyl FCICS 643; Fluorthiocarbonylisothiocyanat FC(S)NCS 644; Chlorcarbonylsulphenylchlorid ClC(O)SCl 645; Fluorcarbonylsulphenylchlorid FC(O)SCl 645; Trifluormethyl-sulphenylcarbonylfluorid F₃CSC(O)F 646; Trifluormethylsulphenylchlorid F₃CSCl 647; Trifluormethyl-sulphenylisocyanat F₃CSNCO 648; Bis(trifluormethyl-sulphenyl)-quecksilber Hg(SCF₃)₂ 649; Hexafluor-thioacetone F₃CC(S)CF₃ 649; Trifluormethylsulfensäureamid F₃CSNH₂ 651; Bis(trifluormethylsulfensäure)-imid (F₃CS)₂NH 651; Tris(trifluormethylsulfensäure)-nitrid (F₃CS)₃N 652; Trifluormethylhypofluorit F₃COF 653; Bis(trifluormethyl)-phosphan (F₃C)₂PH 653.

11. Abschnitt: Silicium, Germanium *P. W. Schenk †, F. Huber und M. Schmeisser*

654–749

Silicium Si 654; Monosilan SiH₄ 654; Disilan Si₂H₆ 657; Trisilan und höhere Silane Si_nH_{2n+2} 658; Polysilane (SiH_x)_n 660; Kaliumsilyl KSiH₃ 663; Germysilan H₃SiGeH₃ 664; Hexafluor-disilan Si₂F₆ 665; Silicium(II)-fluorid SiF₂ 666; Perchlorsilane Si_nCl_{2n+2} 667; Silicium(II)-chlorid SiCl₂ 669; Tetrabromsilan SiBr₄ 671; Hexabromdisilan Si₂Br₆ 672; Decabromcyclopentasilan Si₅Br₁₀ 673; Silicium(II)-bromid SiBr₂ 674; Perbromsilane Si_nBr_{2n+2} 676; Tetrajodsilan SiJ₄ 676; Hexajoddisilan Si₂J₆ 678; Gemischte Tetrahalogensilane SiX_{4-n}X'_n 678; Fluorchlorsilane SiF₃Cl, SiF₂Cl₂, SiFCl₃ 679; Fluorbromsilane SiF₃Br, SiF₂Br₂, SiFBr₃ 679; Fluorjodsilane SiF₃J, SiF₂J₂, SiFJ₃ 680; Chlorbromsilane SiCl₃Br, SiCl₂Br₂, SiClBr₃ 680; Chlorjodsilane SiCl₃J, SiCl₂J₂, SiClJ₃ 681; Bromjodsilane SiBr₃J, SiBr₂J₂, SiBrJ₃ 681; Fluorchlordibromsilan SiFClBr₂ 682; Fluorchlorbromjodsilan SiFClBrJ 682; Trichlorsilan SiHCl₃ 682; Monobromsilan SiH₃Br 683; Tribromsilan SiHBr₃ 684; Monojodsilan SiH₃J 686; Dijodsilan SiH₂J₂ 687; Trijodsilan SiHJ₃ 688; Monojoddisilan Si₂H₅J 688; Organosilane R_nSiH_{4-n} 690; Disiloxan (SiH₃)₂O 690; Disilylsulfid, Disilthian (SiH₃)₂S 691; Trisilylamin (SiH₃)₃N 692; Silylphosphin SiH₃PH₂ 693; Disilyl-methan SiH₃CH₂SiH₃ 693; Chlorsiloxane Si_nO_{n-1}Cl_{2n+2} 694; Kieselsäuren 695; Silicate 696; Siliciummonoxid SiO 698; Siliciumdisulfid SiS₂ 699; Siliciummonosulfid SiS 700; Tetramethoxysilan, Tetraäthoxysilan Si(OCH₃)₄, Si(OC₂H₅)₄ 701; Siliciumtetraacetat Si[CH₃C(O)O]₄ 702; Siliciumtetrakisocyanat Si(NCO)₄ 704; Siliciumtetrakisothiocyanat