

P. Paetzold

Publication List

Academical

- 1 Zur Umsetzung Lewis-acider Borverbindungen mit 1,3-Butadien
Diplomarbeit, Universität München, 1959.
- 2 Die thermische Zersetzung von Organoboraziden R_2BN_3
Dissertation, Universität München, 1961.
- 3 Der Zusammenhang zwischen Struktur und Stabilität von Boraziden
Habilitationsschrift, Universität München, 1966.

Book

- 1 Einführung in die Allgemeine Chemie
P. Paetzold
Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden
1. Aufl. 1974, 2. Aufl. 1979.
Nachdruck der 2. Aufl. durch riese springer verlag, Aachen 1998.

Reviews

- 1 Darstellung, Eigenschaften und Zerfall von Boraziden
P. Paetzold
Fortschr. Chem. Forsch. **1967**, 8, 437-469.
- 2 Umlagerungen in der Organobor-Chemie
P.I. Paetzold, H. Grundke
Synthesis **1973**, 635-660.
- 3 Neues vom Bor und seinen Verbindungen
P. Paetzold
Chem. Unserer Zeit **1975**, 9, 67-78.
- 4 Iminoboranes
P. Paetzold
Adv. Inorg. Chem. **1987**, 31, 123-170.
- 5 Reactions at the Boron-Nitrogen Triple Bond
P. Paetzold
Boron Chemistry, Proceedings of the 6th International Meeting on Boron Chemistry (IMEBORON)
(S. Hermánek Ed.), p. 446-475, World Scientific, Singapore 1987.

- 6 New Perspectives in Boron Nitrogen Chemistry I
P. Paetzold
Pure Appl. Chem. **1991**, *63*, 345-350.
- 7 Einwertigkeit in der 3. Hauptgruppe: der Typ EX im Aufwind
P. Paetzold
Angew. Chem. **1991**, *103*, 550-561; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 544-546.
- 8 Aza-*closo*-dodecaborane(12): the Story of Six-Coordinate Nitrogen
P. Paetzold, J. Müller, F. Meyer, H.-P. Hansen, L. Schneider
Pure Appl. Chem. **1994**, *66*, 255-262.
Current Topics in the Chemistry of Boron (G. Kabalka, Ed.), Royal Society of Chemistry, Cambridge 1994, 337-346.
- 9 Boron-Nitrogen Analogues of Cyclobutadiene, Benzene and Cyclooctatetraene: Interconversions
P. Paetzold
Phosphorus, Sulfur, and Silicon **1994**, *93-94*, 39-50.
- 10 Reactivity of the *closo*-Azaboranes RNB_9H_9 and $RNB_{11}H_{11}$
W. Dirk, E. Leuschner, P. Lomme, P. Paetzold, M. Roth in *Advances in Boron Chemistry* (W. Siebert, Ed.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge **1997**, 399-408.
- 11 *closo*- and *nido*-Clusters with a B_4 or NB_3 Skeleton
P. Paetzold in *Borane, Carborane, Carbocation Continuum* (K. Wade et al., Eds.), Wiley, New York **1998**, 381-395
- 12 Five- and Six-Coordinate Nitrogen in Azaborane-Clusters
P. Paetzold
Eur. J. Inorg. Chem. **1998**, 143-153.
- 13 Tri-*tert*-butylazadiboriridine: a molecule with a basic boron-boron bond
M. Müller, P. Paetzold
Coord. Chem. Rev. **1998**, *176*, 135-156.
- 14 Tetraboranes of the Type B_4R_4 , $B_4H_2R_4$, $B_4H_4R_4$
T. Mennekes, A. Neu, P. Paetzold in *Contemporary Boron Chemistry* (M. G. Davidson et al., Eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge **2000**, 187-194.
- 15 The chemistry of the undecaboranes
O. Volkov, P. Paetzold
J. Organomet. Chem. **2003**, *680*, 301-311.
- 16 Opening of the *closo*- NB_{11} clusters by bases: mechanism
P. Paetzold, J. Müller, F. Meyer, P. Lomme
Pure Appl. Chem. **2003**, *75*, 1255-1261.
- 17 Borane Clusters with Group-15 and Group-16 Heteroatoms: Survey of Compounds and Structures
P. Paetzold in *Molecular Clusters of the Main Group Elements* (M. Driess, H. Nöth, Eds.), Wiley-VCH, Weinheim **2004**, 322-356.

Book Reviews

- 1 Advances in Boron and the Boranes (Serie: Molecular Structure and Energetics), Hrsg. J.F. Liebman, A. Greenberg, R.E. William, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim 1988
P. Paetzold
Angew. Chem. **1989**, *101*, 1095-1096; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1989**, *28*.
- 2 Electron Deficient Boron and Carbon Clusters, Hrsg. G.A. Olah, K. Wade, R.E. Williams, John Wiley, New York 1991
P. Paetzold
Angew. Chem. **1992**, *104*, 372-373; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1992**, *31*.

Original Papers

- 1 Zur Kenntnis von Dichlorborazid
P.I. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1963**, *326*, 47-52.
- 2 Zur Kenntnis von Diphenylborazid
P.I. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1963**, *326*, 53-57.
- 3 Zur Kenntnis der Pyridinate einiger Bor-Azide
P.I. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1963**, *326*, 58-63.
- 4 Mechanismus des thermischen Zerfalls von Diphenylborazid-Pyridin
P.I. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1963**, *326*, 64-69.
- 5 Amidoborazide
P.I. Paetzold, G. Maier
Angew. Chem. **1964**, *76*, 343-344.
- 6 Darstellung, Eigenschaften und Schwingungsspektren der trimeren Bordinhalogenidazide (BCl₂N₃)₃ und (BBr₂N₃)₃
P.I. Paetzold, M. Gayoso, K. Dehnicke
Chem. Ber. **1965**, *98*, 1173-1180.
- 7 Zur Kenntnis von Dimethylborazid und seinen Aminaten
P.I. Paetzold, H.-J. Hansen
Z. anorg. Chem. **1966**, *345*, 79-86.
- 8 Monomere Borimide
P.I. Paetzold, W.M. Simson
Angew. Chem. **1966**, *78*, 825-826.
- 9 Beiträge zur Chemie der Borazide VII. Darstellung und Eigenschaften von Diorganylboraziden
P.I. Paetzold, P.P. Habererederer, R. Müllbauer
J. Organomet. Chem. **1967**, *7*, 45-50.
- 10 Beiträge zur Chemie der Borazide VIII. Thermischer Zerfall von Diorganylboraziden
P.I. Paetzold, P.P. Habererederer, R. Müllbauer
J. Organomet. Chem. **1967**, *7*, 51-60.

- 11 Beiträge zur Chemie der Borazide IX. Wanderungstendenzen, Kinetik und Mechanismus der thermischen Diorganylborazid-Umlagerung
P.I. Paetzold, P.P. Habereederer
J. Organomet. Chem. **1967**, 7, 61-70.
- 12 Borimide II. Borimide als Zwischenstufen bei der Abspaltung von Halogenwasserstoff aus Boran-Aminen
P.I. Paetzold, H. Maisch
Chem. Ber. **1968**, 101, 2870-2873.
- 13 Borimide III. Borimide als Dipolarophile bei der 1.3-dipolaren Cyclisierungsreaktion
P.I. Paetzold, G. Stohr
Chem. Ber. **1968**, 101, 2874-2880.
- 14 Borimide IV. Die Reaktion von Borimiden mit Phenylacetylen
P.I. Paetzold, G. Stohr, H. Maisch, H. Lenz
Chem. Ber. **1968**, 101, 2881-2888.
- 15 Borazide X. Aminoazidoborane und Alkoxyazidoborane
P.I. Paetzold, G. Maier
Chem. Ber. **1970**, 103, 281-288.
- 16 Die Reaktion von Benzylboranen mit Phenylacetylen
P.I. Paetzold, H.G. Smolka
Chem. Ber. **1970**, K103, 289-295.
- 17 Notiz über die Kondensation von Carbonylverbindungen mit Keten unter Einfluß von Borchlorid
P.I. Paetzold, S. Kosma
Chem. Ber. **1970**, 103, 2003-2005.
- 18 Darstellung und Eigenschaften von Cyclopentadienyldiäthylboran
H. Grundke, P.I. Paetzold
Chem. Ber. **1971**, 104, 1136-1146.
- 19 Darstellung und Eigenschaften von 1,3,2-Dioxaborolandidonen-(4,5)
P.I. Paetzold, W. Scheibitz, E. Scholl
Z. Naturforsch. **1971**, 26b, 646-649.
- 20 Untersuchungen über monomere Boroxide
P. Paetzold, G. Weber, R. Reinards, H. Fenrich, K.-H. Sockel
Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen, Nr. 24765, Westdeutscher Verlag 1975, S. 1-30.
- 21 Darstellung und Deprotonierung von 9-Borylfluorenen
P. Paetzold, B. Boeke
Chem. Ber. **1976**, 109, 1011-1016.
- 22 Synthese, Basenaddition und Fragmentierung der 1,3,2-Dioxaborolan-4-one
P. Paetzold, P. Böhm, A. Richter, E. Scholl
Z. Naturforsch. **1976**, 31b, 754-764.
- 23 1,3-Boryl-Verschiebungen am CCO-Gerüst
P. Paetzold, H.-P. Biermann
Chem. Ber. **1977**, 110, 3678-3688.
- 24 Magnesium-Komplexe mit dem Trifluorhydroxoborat-Rest und Neutralbasen als Liganden
P. Paetzold, W.-G. Druckenbrodt, A. Richter
Chem. Ber. **1978**, 111, 189-199.

- 25 Borierungsreaktionen am Keten
P. Paetzold, S. Kosma
Chem. Ber. **1979**, *112*, 654-661.
- 26 Darstellung und Eigenschaften von (2-Methyl-1-propenyloxy)boranen
P. Paetzold, M. Lasch
Chem. Ber. **1979**, *112*, 663-677.
- 27 Bildung, Struktur und Reaktivität von (Pentafluorphenyl)bor-*tert*-butylimid und seinem Cyclodimeren
P. Paetzold, A. Richter, T. Thijssen, S. Würtenberg
Chem. Ber. **1979**, *112*, 3811-3827.
- 28 Borierungsreaktionen an den N-Oxiden und -Iminen ungesättigter Stickstoffbasen
P. Paetzold, G. Schimmel
Z. Naturforsch. **1980**, *35b*, 568-577.
- 29 Eine neue Methode zur Borylierung von Alkylbenzol und Polystyrol
P. Paetzold, J. Hoffmann
Chem. Ber. **1980**, *113*, 3724-3733.
- 30 Borimide beim thermischen Zerfall von Dialkyl[silyl(silyloxy)amino]boranen
P. Paetzold, T. von Bennigsen-Mackiewicz
Chem. Ber. **1981**, *114*, 298-305.
- 31 Borimide und Borylnitrene beim Zerfall von Diaminoazidoboranen
W. Pieper, D. Schmitz, P. Paetzold
Chem. Ber. **1981**, *114*, 3801-3812.
- 32 Über weitere monomere Borimide und ihre Reaktionen
P. Paetzold, C. von Plotho
Chem. Ber. **1982**, *115*, 2819-2825.
- 33 Borierungsreaktionen an 1-Alkinen
R.-J. Binnewirtz, H. Klingenberg, R. Welte, P. Paetzold
Chem. Ber. **1983**, *116*, 1271-1284.
- 34 Borimide beim thermischen Zerfall der Diarylazidoborane
P. Paetzold, R. Truppat
Chem. Ber. **1983**, *116*, 1531-1539.
- 35 [2+2]-Cycloadditionen von Iminoboranen und Iminophosphanen
P. Paetzold, C. von Plotho, E. Niecke, R. Rüter
Chem. Ber. **1983**, *116*, 1678-1681.
- 36 Über ein Diazadiboretidin als 4-Elektronen-Donator gegenüber Chrom und Wolfram
K. Delpy, D. Schmitz, P. Paetzold
Chem. Ber. **1983**, *116*, 2994-2999.
- 37 Darstellung, Reaktionen und Struktur von *tert*-Butyl(*tert*-butylimino)boran
P. Paetzold, C. von Plotho, G. Schmid, R. Boese, B. Schrader, D. Bougeard, U. Pfeiffer, R. Gleiter, W. Schäfer
Chem. Ber. **1984**, *117*, 1089-1102.
- 38 Iminoborane beim thermischen Zerfall der Dialkylazidoborane
H.-U. Meier, P. Paetzold, E. Schröder
Chem. Ber. **1984**, *117*, 1954-1964.

- 39 Die Addition protonenaktiver Stoffe an die Dreifachbindung der Iminoborane
P. Paetzold, C. von Plotho, H. Schwan, H.-U. Meier
Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 610-614.
- 40 1,3,5-Tri-*tert*-butyl-2,4,6-triisopropyl-3,5-diaza-1-azonia-2,6-dibora-4-borata[2.2.0]bicyclohexan,
der erste Vertreter der Dewarborazine
P. Paetzold, C. von Plotho, G. Schmid, R. Boese
Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 1069-1075.
- 41 Die Cyclodimerisierung der Alkyl(*tert*-butylimino)borane
K. Delpy, H.-U. Meier, P. Paetzold, C. von Plotho
Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 1696-1701.
- 42 Synthese und Strukturuntersuchungen von Pyridin-Borabenzol und Pyridin-2-Boranaphthalin
R. Boese, N. Finke, J. Henkelmann, G. Maier, P. Paetzold, H.P. Reisenauer, G. Schmid
Chem. Ber. **1985**, *118*, 1644-1654.
- 43 [2+2]-Cycloaddition eines Iminoborans an einen Methylen-Titan-Komplex
P. Paetzold, K. Delpy, R.P. Hughes, W.A. Herrmann
Chem. Ber. **1985**, *118*, 1724-1725.
- 44 Titan- und Vanadiumchlorid-Komplexe mit Diazadiboretidin- und 1,2-Azaborolinylliganden
G. Schmid, D. Kampmann, W. Meyer, R. Boese, P. Paetzold, K. Delpy
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2418-2428.
- 45 μ -[*tert*-Butyl(*tert*-butylimino)boran]hexacarbonyldicobalt
P. Paetzold, K. Delpy
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2552-2553.
- 46 (*tert*-Butylimino)[*tert*-butyl(trimethylsilyl)amino]boran, ein Aminoiminoboran, und seine
Reaktionen
P. Paetzold, E. Schröder, G. Schmid, R. Boese
Chem. Ber. **1985**, *118*, 3205-3216.
- 47 The vibrational spectra of *tert*-butyl(*tert*-butylimino)borane ((CH₃)₃CB≡NC(CH₃)₃) and di-*tert*-
butylethyne ((CH₃)₃CC≡CC(CH₃)₃)
P. Kläboe, D. Bougeard, B. Schrader, P. Paetzold, C. von Plotho
Spectrochim. Acta **1985**, *41A*, 53-65.
- 48 Pyridin-Borabenzol und Pyridin-2-Boranaphthalin als Liganden von Metallen der Chromgruppe
R. Boese, N. Finke, T. Keil, P. Paetzold, G. Schmid
Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 1327-1332.
- 49 Bis[*tert*-butylnitren)tetrachlorowolfram], Synthese, IR-Spektrum und Kristallstruktur
K. Stahl, F. Weller, K. Dehnicke, P. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1986**, *534*, 93-99.
- 50 2-Boratanaphthalin-Anion als hexahapto-gebundener Ligand
P. Paetzold, N. Finke, P. Wennek, G. Schmid, R. Boese
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 167-174.
- 51 Die Bromierung von Iminoboranen
B. Kröckert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1987**, *120*, 631-634.
- 52 Synthese und Struktur eines neuartigen Azaboratitanaindans
B. Heßner, I. Manners, P. Paetzold
Chem. Ber. **1987**, *120*, 1065-1067.

- 53 Bis(trimethylsilyl)methylen(diisopropylamino)boran: ein Allen-homologes N=B=C-System
R. Boese, P. Paetzold, A. Tapper
Chem. Ber. **1987**, *120*, 1069-1071.
- 54 Diaza-*nido*-hexaborane, eine neue Klasse von Azaboranen
R. Boese, B. Kröckert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1987**, *120*, 1913-1915.
- 55 Die Addition von Lithiumalkaniden an Iminoborane
P. Paetzold, C. Pelzer, R. Boese
Chem. Ber. **1988**, *121*, 51-59.
- 56 Bildung, Struktur und Reaktionen von Methyl(methylimino)boran
P. Paetzold, E. Eleftheriadis, R. Minkwitz, V. Wölfel, R. Gleiter, P. Bischof, G. Friedrich
Chem. Ber. **1988**, *121*, 61-66.
- 57 Reaktionen der Cyclobutadien-homologen Diazadiboretidine
P. Schreyer, P. Paetzold, R. Boese
Chem. Ber. **1988**, *121*, 195-205.
- 58 Über die Reaktion von *tert*-Butyl(*tert*-butylimino)phosphan mit *tert*-Butyl(*tert*-butylimino)boran
D. Gudat, E. Niecke, M. Nieger, P. Paetzold
Chem. Ber. **1988**, *121*, 565-568.
- 59 Oxo(*tri-tert*-butylphenyl)boran ArBO als Zwischenstufe
M. Groteklaes, P. Paetzold
Chem. Ber. **1988**, *121*, 809-810.
- 60 Aminoiminoborane als Synthone zum Aufbau drei- und viergliedriger Ringe mit der Ringatomsequenz BNE, BNBE, BNSiE und NBNE (E = P, z.T. auch B, Si, Ge, As)
K.-H. van Bonn, P. Schreyer, P. Paetzold, R. Boese
Chem. Ber. **1988**, *121*, 1045-1057.
- 61 Formation of the Novel Neopentylidenoborane Me₃Si(Bu^t)N=B=CHBu^t from the Tantalum Neopentylidene Complex [(η-C₅H₅)Cl₂Ta=CHBu^t] by Metathesis
I. Manners, P. Paetzold
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1988**, 183-184.
- 62 Darstellung und Struktur von *tert*-Butyl(*tert*-butylamino)[tris-(*tert*-butyloxy)silylthio]boran
W. Wojnowski, K. Przyjemska, K. Peters, H.G. von Schnering, T. von Bennisgen-Mackiewicz, P. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1988**, *556*, 92-96.
- 63 Neue Iminoborane und ihre Reaktionen
K.-H. van Bonn, T. von Bennisgen-Mackiewicz, J. Kiesgen, C. von Plotho, P. Paetzold
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 61-68.
- 64 Synthese und Struktur von [Cp₂NbH(*t*BuB≡N*t*Bu)], einer Verbindung mit side-on koordiniertem Iminoboran
E. Bulak, G.E. Herberich, I. Manners, H. Mayer, P. Paetzold
Angew. Chem. **1988**, *100*, 964-965; *Angew. Chem. Int. Ed.* **1988**, *27*, 958.
- 65 Cyclobutadien-homologe Diazadiboretidine als Liganden von Übergangsmetallen
P. Paetzold, K. Delpy, R. Boese
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 839-845.
- 66 Anwendung der Mikhailovschen Allyloborierungssequenz auf Iminoborane
P. Paetzold, J. Kiesgen, C. von Plotho, H. Schwan
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1209-1210.

- 67 Die Amino- und Azidoborierung von Iminoboranen
P. Paetzold, H.-U. Meier, H. Schwan, C. von Plotho
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1676-1678.
- 68 $\text{CH}_3\text{-BO}$
H. Bock, L.S. Cederbaum, W. von Niessen, P. Paetzold, P. Rosmus, B. Solouki
Angew. Chem. **1989**, *101*, 77-88; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1989**, *28*, 88-90.
- 69 Aza-arachno-heptaborane, eine neue Klasse von Azaboranen
S. Küpper, P. Paetzold
Chem. Ber. **1989**, *122*, 479-480.
- 70 Reaktionen an der BC-Doppelbindung von $i\text{Pr}_2\text{N}=\text{B}=\text{C}(\text{SiMe}_3)_2$
A. Tapper, T. Schmitz, P. Paetzold
Chem. Ber. **1989**, *122*, 595-601.
- 71 Alkylalkylidenborane $\text{R}-\text{B}=\text{C}(\text{SiMe}_3)_2$: Isolierbare Moleküle mit zweifach koordiniertem Sextett-Boratom
R. Boese, P. Paetzold, A. Tapper, R. Ziembinski
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1057-1060.
- 72 [2+2]-Cycloaddition von Iminoboranen mit einem Neopentylidentantal-Komplex
H. Braunschweig, P. Paetzold, R. Boese
Chem. Ber. **1990**, *123*, 485.
- 73 Eine 1,3-Methyl-Verschiebung an der ungesättigten BCSi-Kette
P. Paetzold, T. Schmitz, A. Tapper, R. Ziembinski
Chem. Ber. **1990**, *123*, 747-750.
- 74 Hydro(trisyl)borane $(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CBHX}$ und -borate $\text{M}[\text{H}_3\text{BC}(\text{SiMe}_3)_3]_x$
P. Paetzold, L. Geret, R. Boese
J. Organomet. Chem. **1990**, *385*, 1-11.
- 75 Tragbarer Gasgenerator
H.-J. Reher, H. Rettberg, P. Paetzold
Patentschrift DE 3238465 C2 vom 22.3.1990.
- 76 Bis-1,2-(2-silapropa-1,3-diyl)diboran(6): Stabilisierungs-Produkt von Bis(trisyl)diboran(2)?
T. Mennekes, P. Paetzold, R. Boese
Angew. Chem. **1990**, *102*, 909; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, *29*, 899.
- 77 Boroborierung von CO mit Tri-tert-butylazadiboriridin
P. Paetzold, B. Redenz-Stormanns, R. Boese
Angew. Chem. **1990**, *102*, 910-911; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, *29*, 900-902.
- 78 Azadiboriridin-Boran: ein nicht-klassisches Säure-Base-Addukt
P. Paetzold, B. Redenz-Stormanns, R. Boese, M. Bühl, P. von Ragué Schleyer
Angew. Chem. **1990**, *102*, 1059-1060; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, *29*, 1059-1060.
- 79 Gas-Phase Structures of Dimethylboron Azide and Dimethylboron Isocyanate. Electron Diffraction and ab Initio Study
R. Hansser-Wallis, H. Oberhammer, W. Einholz, P. Paetzold
Inorg. Chem. **1990**, *29*, 3286.
- 80 The Reaction of Decaborane with Hydrazoic Acid: A Novel Access to Azaboranes
J. Müller, P. Paetzold, R. Boese
Heteroatom Chem. **1990**, *1*, 461-465.

- 81 *arachno*-Diazapentaboranes
S. Küpper, U. Englert, P. Paetzold
Heteroatom Chem. **1990**, *1*, 479-484.
- 82 Die Reaktion von (Butadien)zirconocen mit Iminoboran
H. Braunschweig, I. Manners, P. Paetzold
Z. Naturforsch. **1990**, *45b*, 1453-1454.
- 83 Tetra-*tert*-butyltetraboratetrahedran
T. Mennekes, P. Paetzold, R. Boese, D. Bläser
Angew. Chem. **1991**, *103*, 199-200; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 173-175.
- 84 *closo*-Azadodecaboran NB₁₁H₁₂
J. Müller, J. Runsink, P. Paetzold
Angew. Chem. **1991**, *103*, 201; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 175.
- 85 Azarhoda-*closo*-dodecaboran
H.-P. Hansen, J. Müller, U. Englert, P. Paetzold
Angew. Chem. **1991**, *103*, 1357-1358; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 1377-1379.
- 86 Azaphosphaboriridine und Azadiphosphiridine durch Phosphandiyltransfer
R. Streubel, E. Niecke, P. Paetzold
Chem. Ber. **1991**, *124*, 765-767.
- 87 BN-Achtring (RBNR')₄ aus BN-Vierringen (RBN*t*Bu)₂ durch N*t*Bu/NR'-Austausch
B. Thiele, P. Schreyer, U. Englert, P. Paetzold, R. Boese, B. Wrackmeyer
Chem. Ber. **1991**, *124*, 2209-2216.
- 88 Reaktionen der Azadiboriridine: Clusterbildung und Ringerweiterungen
P. Paetzold, B. Redenz-Stormanns, R. Boese
Chem. Ber. **1991**, *124*, 2435-2441.
- 89 Ringerweiterungs- und -verengungsreaktionen bei BN-Vier- und -Sechsringen
P. Paetzold, J. Kiesgen, K. Krahe, H.-U. Meier, R. Boese
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 853-860.
- 90 Neue Wege zum Aza-*nido*-decaboran-Gerüst
J. Müller, P. Paetzold, U. Englert, J. Runsink
Chem. Ber. **1992**, *125*, 97-102.
- 91 Addition von Silylenen an Iminoborane
P. Paetzold, D. Hahnfeld, U. Englert, W. Wojnowski, B. Dreczewski, Z. Pawelec, L. Walz
Chem. Ber. **1992**, *125*, 1073-1078.
- 92 Addition von Stannylenen an Iminoborane
P. Paetzold, D. Hahnfeld, U. Englert
Chem. Ber. **1992**, *125*, 1079-1081.
- 93 1,3-Addition von Aziden an Azadecaboran: 6-Azadecaboran-4,9-diyltriazene
F. Meyer, P. Paetzold, U. Englert
Chem. Ber. **1992**, *125*, 2025-2026.
- 94 1,4-Di-*tert*-butyl-2,6-diisopropyl-3,5-bis(trimethylsilyl)-3,5-diaza-*nido*-hexaborane(6)
P. Paetzold, B. Redenz-Stormanns
Inorg. Synth. **1992**, *29*, 54-57.
- 95 Bis(trisyl)oxadiboriran
P. Paetzold, L. Géret-Baumgarten, R. Boese
Angew. Chem. **1992**, *104*, 1071-1073; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1992**, *31*, 1040-1042.

- 96 Öffnung des Aza-*closo*-dodecaboran-Gerüsts zum Aza-*nido*-dodecaborat
F. Meyer, J. Müller, P. Paetzold, R. Boese
Angew. Chem. **1992**, *104*, 1221-1222; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1992**, *31*, 1227-1229.
- 97 1,2,3,4-Diazadiboretidine: Reaktionen einer neuen Klasse ungesättigter Bor-Stickstoff-Vierringe
B. Thiele, P. Paetzold, U. Englert
Chem. Ber. **1992**, *125*, 2681-2686.
- 98 The Molecular Structure of 1-Aza-*closo*-dodecaborane(12). Experimental and Theoretical Refinement
D. Hnyk, M. Bühl, P. von Ragué Schleyer, H.V. Volden, S. Gundersen, J. Müller, P. Paetzold
Inorg. Chem. **1993**, *32*, 2442-2445.
- 99 Ein weiterer Beitrag zur Stabilisierung der Iminoborane RBNR'
J. Kiesgen, J. Münster, P. Paetzold
Chem. Ber. **1993**, *126*, 1559-1563.
- 100 Weitere Reaktionen der Iminoborane RB≡NR' mit Neopentylidentantal-Komplexen
H. Braunschweig, P. Paetzold, R. Boese
Chem. Ber. **1993**, *126*, 1565-1569.
- 101 Weitere Reaktionen des Amino(imino)borans Me₃Si(*t*Bu)N-B≡N*t*Bu und des Alkyliden(amino)borans Me₃Si(*t*Bu)N=B=CH*t*Bu
H. Braunschweig, P. Paetzold, T.E. Spaniol
Chem. Ber. **1993**, *126*, 1571-1577.
- 102 Reaktionen der Borhydride B₃H₇ und B₅H₉ mit den ungesättigten Bor-Stickstoff-Verbindungen NB*t*Bu₂ und NB₂*t*Bu₃
S. Küpper, P. Paetzold, R. Boese
Chem. Ber. **1993**, *126*, 1787-1790.
- 103 1-Alkylaza-*closo*-dodecaborane: a Novel Access to the Icosahedral NB₁₁ Skeleton
F. Meyer, J. Müller, M.U. Schmidt, P. Paetzold
Inorg. Chem. **1993**, *32*, 5053-5057.
- 104 Crystal structure of bis(diisopropylamino)phosphine azide, ((C₃H₇)₂N)₂P(N₃)
U. Englert, P. Paetzold, E. Eversheim
Z. Kristallogr. **1993**, *208*, 307-309.
- 105 Ein neuer Zugang zum ikosaedrischen Aza-*closo*-dodecaboran-Gerüst
L. Schneider, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1994**, *127*, 87-90.
- 106 Zur Bildung eines Fe₂(CO)₆-Komplexes mit (Boryloxy)allyl-Brücke
H. Braunschweig, T.E. Spaniol, P. Paetzold
Chem. Ber. **1994**, *127*, 91-92.
- 107 Reaktion von Decaboran mit dem Phosphaalkin PC*t*Bu
F. Meyer, P. Paetzold, U. Englert
Chem. Ber. **1994**, *127*, 93-95.
- 108 (Iminoboryl)borat [(RNB)BR₃]⁻ aus Azadiboriridin NB₂R₃
E. Eversheim, U. Englert, R. Boese, P. Paetzold
Angew. Chem. **1994**, *106*, 211-213; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1994**, *33*, 201-202.
- 109 Crystal Structure of the Twinned Tetramethylurea Adduct of 2-Phenyl-1,3-dioxo-2-borolane-4,5-dione

- S. Neyses, P. Paetzold, U. Englert
Structural Chemistry **1994**, 5, 51-55.
- 110 Zur Thermolyse von Amin-*arachno*-nonaboran
F. Meyer, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1994**, 127, 853-855.
- 111 Die Kristallstruktur von Aza-*closo*-decaboran NB_9H_{10}
L. Schneider, U. Englert, P. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1994**, 620, 1191-1193.
- 112 Derivatives of Aza-*nido*-tetraborane and Diaza-*arachno*-pentaborane from Tri-*tert*-butylazadiboriridine
M. Müller, T. Wagner, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, 128, 1-9.
- 113 Protolysis of Tri-*tert*-butylazadiboriridine: Formation of a B-H-B Bridge in Unusual Coordination
M. Müller, E. Eversheim, U. Englert, R. Boese, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, 128, 99-103.
- 114 Azametalla-*closo*-dodecaboranes
H.-P. Hansen, U. Englert, P. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem., **1995**, 621, 719-724.
- 115 Oxo(trisyl)boran $(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{C-BO}$ als Zwischenstufe
P. Paetzold, S. Neyses, L. Géret
Z. anorg. allg. Chem., **1995**, 621, 732-736.
- 116 Expansion of Three-Membered Rings by the Insertion of Methyl(methylene)borane $\text{Me-B=C}(\text{SiMe}_3)_2$
U. Englert, R. Finger, P. Paetzold, B. Redenz-Stormanns, Z. Pawelec, W. Wojnowski
Organometallics, **1995**, 14, 1507-1509.
- 117 Molecular and crystal structure of zirconium hydroborates
U. Welling, P. Paetzold, U. Englert
Inorg. Chim. Acta **1995**, 231, 175-180.
- 118 Diazidoboranes
T. Mennekes, P. Paetzold
Z. anorg. allg. Chem. **1995**, 621, 1175-1177.
- 119 X-ray Crystallographic Structure of a 7-Aza-*nido*-undecaborane Derivative: $(\text{NB}_2\text{tBu}_3\text{H})\text{NB}_{10}\text{H}_{12}$
M. Müller, U. Englert, P. Paetzold
Inorg. Chem. **1995**, 34, 5925-5926.
- 120 1,1-Hydroborierung von Alkinen mit 6-Aza-*nido*-decaboranen
F. Meyer, M.U. Schmidt, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, 128, 947-951.
- 121 Tri-*tert*-butylazadiboriridin: Ringerweiterung mit Isonitrilen, 1-Brom-1-lithioalkanen und Aziden
S. Luckert, E. Eversheim, M. Müller, B. Redenz-Stormanns, U. Englert, T. Wagner
Chem. Ber. **1995**, 128, 1029-1035.
- 122 Polare Iminoborane: Reaktionen des (*tert*-Butylimino)(pentafluorphenyl)borans
C. Klöfkorn, M. Schmidt, T. Spaniol, T. Wagner, O. Costisor, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, 128, 1037-1043..

- 123 Thiaaza-*arachno*-pentaboran $\text{SNB}_3\text{H}_2\text{tBu}_3\text{R}$
M. Müller, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, *128*, 1105-1108.
- 124 Auf- und Abbau von Azadecaboranen; Aza-*nido*-nonaborat
M. Roth, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, *128*, 1221-1224.
- 125 Öffnung des Aza-*closo*-dodecaboran-Gerüsts durch Basen
P. Lomme, F. Meyer, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1995**, *128*, 1225-1229.
- 126 (Iminoboryl)borate $[\text{R}_3\text{B}-\text{B}\equiv\text{NR}]^-$: Durch Elektrophile E induzierte Umlagerung zu Aminoborylboranen $\text{R}_2\text{B}-\text{BR}=\text{NRE}$
S. Luckert, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1996**, *129*, 361-365.
- 127 Electrophilic Substitution at the NB_9 and NB_{11} *closo*-Skeletons
P. Lomme, M Roth, U. Englert, P. Paetzold
Chem. Ber. **1996**, *129*, 1227-1231.
- 128 Tetra-*tert*-butyltetraboran(6) $\text{B}_4\text{H}_2\text{tBu}_4$ - ein Derivat aus der Reihe B_nH_{n+2}
A. Neu, T. Mennekes, P. Paetzold, M. Hofmann, P. von Ragué Schleyer
Angew. Chem. **1997**, *109*, 2211-2213; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1997**, *36*, 2117-2119.
- 129 Opening of Aza-*closo*-decaboranes RNB_9H_9 by Amines
M. Roth, P. Paetzold
Coll. Czech. Chem. Commun., **1997**, *62*, 1299-1309.
- 130 Clusters $\text{N}_2\text{B}_4\text{R}_6$ from the fusion of rings NB_2R_3 : mechanism
S. Luckert, U. Englert, P. Paetzold
Inorg. Chim. Acta **1998**, *269*, 43-46.
- 131 Hydroboration of the amino(imino)borane $[\text{Me}_3\text{C}(\text{Me}_3\text{Si})\text{N}]\text{B}[\text{N}(\text{CMe}_3)]$
E. Bulac, T. Varnali, P. Paetzold, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem., **1999**, *625*, 3-5.
- 132 2,3,5-Tri-*tert*-butyl-1-carba-*nido*-tetraboran
A. Neu, K. Radacki, P. Paetzold
Angew. Chem. **1999**, *111*, 1358-1360; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1999**, *38*, 1281-1283.
- 133 Novel tetraalkyltetraboranes of the type B_4R_4 , $\text{B}_4\text{H}_2\text{R}_4$ and $\text{B}_4\text{H}_4\text{R}_4$
A. Neu, T. Mennekes, P. Paetzold, U. Englert, M. Hofmann, P. von Ragué Schleyer
Inorg. Chim. Acta **1999**, *289*, 58-69.
- 134 Undecaborates $\text{M}_2 [\text{B}_{11}\text{H}_{11}]$: Facile Synthesis, Crystal Structure, and Reactions
O. Volkov, W. Dirk, U. Englert, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **1999**, *625*, 1193-1200.
- 135 Geometry, Vibrational and NMR Spectra of Icosahedral 1-Methyl-aza-*closo*-dodecaborane
J. Müller, P. Paetzold, B. Steuer, W. Preetz, B. Wrackmeyer
Z. Anorg. Allg. Chem. **1999**, *625*, 2003-2007.
- 136 Magnetic Circular Dichroism (MCD) of Four-membered Rings with four π -Electrons
J. Fleischhauer, P. Laur, P. Paetzold, S. Gabriel
Z. Naturforsch. **2000**, *55a*, 656-664.
- 137 The Haloboration of Tri-*tert*-butylazadiboriridin NB_2R_3 : Ring opening versus NB_3 Cluster Formation

- M. Müller, J. Müller, P. Paetzold, K. Radacki,
Z. Anorg. Allg. Chem. **2000**, 626, 1349-1360.
- 138 Hydrometallation of the Iminoboranes *t*BuB(N*t*Bu) and [*t*Bu(Me₃Si)N]B(N*t*Bu)
 E. Bulak, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2000**, 626, 1277-1278.
- 139 Reactions of the Undecaborate Anion [B₁₁H₁₁]²⁻
 O. Volkov, W. Dirk, U. Englert, P. Paetzold in *Contemporary Boron Chemistry* (M. G. Davidson et al., Eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge **2000**, 159-162.
- 140 11-Vertex *arachno*-Clusters with an NB₁₀, SNB₉, and SeNB₉ Skeleton
 P. Paetzold, U. Englert, H.-P.-Hansen, F. Meyer, E. Leuschner
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 498-506.
- 141 Undecahalo-*closo*-undecaborates [B₁₁Hal₁₁]²⁻
 O. Volkov, P. Paetzold, C. Hu, U. Kölle
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 1029-1033.
- 142 Dodecahydro-*closo*-undecaborates [B₁₁H₁₂]⁻
 O. Volkov, K. Radacki, P. Paetzold, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 1185-1191.
- 143 Reactions at the B-B Bond of Tri-*tert*-butylazadiboriridine NB₂R₃: Ring Extensions
 S. Luckert, E. Eversheim, U. Englert, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 1815-1823.
- 144 Reactions at the B-B-Bond of Bis(trisyl)oxadiborirane: Ring Extensions
 K. Biermann, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 2313-2315.
- 145 Haloaza-*closo*-dodecaboranes
 H. Yao, P. Lomme, C. Hu, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 2477-2480.
- 146 Dodecahydro-*nido*-undecaborate [B₁₁H₁₂]³⁻
 W. Dirk, P. Paetzold, K. Radacki
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 2615-2618.
- 147 Aza-*nido*-dodecaboranes and -borates from Aza-*closo*-dodecaboranes by the Addition of Neutral or Anionic Bases: Mechanism
 P. Paetzold, P. Lomme, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem. **2002**, 628, 632-640.
- 148 Hydroboration of Alkenes and Alkynes with Aza-*nido*-decaboranes
 P. Paetzold, E. Leuschner
Z. Anorg. Allg. Chem. **2002**, 628, 658-660.
- 149 Reactions of Tri-*tert*-butylazadiboriridine NB₂R₃ with Carbonyl and Similar Species
 P. Paetzold, J. Kiesgen, S. Luckert, T. Spaniol, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem. **2002**, 628, 1631-1635.
- 150 Reactions at the Carbon-Carbon Double Bond of the Methyl(methylidene)boranes
 P. Paetzold, U. Englert, R. Finger, T. Schmitz, A. Tapper, R. Ziembinski
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 508-518.
- 151 Tetraazadibora[3,3]paracyclophanes
 U. Welling-Osterloh, P. Paetzold, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 2569-2570.

- 152 1-Azonia-2-boratanaphthalenes
P. Paetzold, C. Stanescu, J. R. Stubenrauch, M. Bienmüller, U. Englert
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 2632–2640.
- 153 Cyclic Iminoboranes: Analogues of Cycloalkynes
J. Münster, P. Paetzold, E. Schröder, H. Schwan, T. von Bennigsen-Mackiewicz
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 2641–2651.
- 154 *nido*-Undecaboranes and –borates of the Type $B_{11}H_{13}L$ and $B_{11}H_{12}L^-$
W. Dirk, P. Paetzold, C. Hu, O. Volkov
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 2652–2656.
- 155 The Iminoborane $tBuB\equiv NtBu$ as a Dipolarophile in (2+3) Cycloadditions
B. Kröckert, K.-H. van Bonn, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem., **2005**, 631, 866–868.
- 156 Silver-Hydrogen Interactions in Crystalline Silver Dodecahydrododecaborates
O. Volkov, C. Hu, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2005**, 631, 1107–1112.
- 157 The Structure of the Tricosahydrotetracosaborate Anion $B_{24}H_{23}^{3-}$
O. Volkov, C. Hu, U. Kölle, P. Paetzold
Z. Anorg. Allg. Chem. **2005**, 631, 1909–1911.
- 158 1-Oxa-*nido*-undecaborate $OB_{11}H_{12}^-$ from the Controlled Oxidation of the *closo*-Borates $B_{11}H_{11}^{2-}$ and $B_{12}H_{12}^{2-}$
O. Volkov, P. Paetzold, C. Hu
Z. Anorg. Allg. Chem. **2006**, 632, 945–948.
- 159 The Anions $B_{24}H_{23}^{3-}$ and $B_{36}H_{33}^{4-}$ from the Thermal Protolysis of $B_{12}H_{12}^{2-}$
P. Paetzold, H. F. Bettinger, O. Volkov
Z. Anorg. Allg. Chem. **2007**, 633, 846–850.