

- [53] K. N. Houk, J. Sims, R. E. Duke, jr., R. W. Strozier & J. K. George, *J. Amer. chem. Soc.* 95, 7287 (1973).
- [54] W. Sieber, P. Gilgen, S. Chaloupka, H.-J. Hansen & H. Schmid, *Helv.* 56, 1679 (1973).
- [55] H. Heimgartner & W. Heinzelmann, unveröffentlichte Versuche.
- [56] F. B. Mallory & A. Cammarata, *J. Amer. chem. Soc.* 88, 61 (1966); vgl. auch A. R. Gagneux & R. Meier, *Helv.* 53, 1883 (1970).
- [57] G. Bianchi, C. de Michelis & R. Gandolfi, in S. Patai's 'The Chemistry of Double-Bonded Functional Groups', J. Wiley & Sons, London 1977, Part I, S. 369.
- [58] R. Huisgen, *Angew. Chem.* 75, 604 (1963).
- [59] R. Huisgen, *Angew. Chem.* 75, 742 (1963).
- [60] K. Burger, K. Einhellig, G. Süss & A. Gieren, *Angew. Chem.* 85, 169 (1973).
- [61] G. Barbaro, A. Battaglia & A. Dondoni, *J. chem. Soc. (B)* 1970, 588.
- [62] A. Battaglia & A. Dondoni, *Ric. Sci.* 38, 201 (1968).
- [63] P. Beltrame, C. Veglio & M. Simonetta, *J. chem. Soc. (B)* 1967, 867.
- [64] Siehe [24], S. 21.
- [65] G. Tappi & U. Di Vago, *Gazz. chim. ital.* 69, 615 (1939).
- [66] K. Burger & J. Fehn, *Chem. Ber.* 105, 3814 (1972); K. Burger, J. Fehn & E. Müller, *ibid.* 106, 1 (1973); K. Burger & K. Einhellig, *ibid.* 106, 3421 (1973).
- [67] R. Hoffmann, G. D. Zeiss & G. W. Van Dine, *J. Amer. chem. Soc.* 90, 1485 (1968); R. Gleiter & R. Hoffmann, *ibid.* 90, 5457 (1968).
- [68] W. Reichen, *Helv.* 59, 1636 (1976).
- [69] R. W. Hoffmann & H. Häuser, *Tetrahedron* 21, 891 (1965).
- [70] D. M. Lemal, E. P. Gosselink & S. D. McGregor, *J. Amer. chem. Soc.* 88, 582 (1966).
- [71] J. L. Margrave, K. G. Sharp & P. W. Wilson, *Fortschr. chem. Forsch.* 26, 1 (1972).
- [72] W. Kirmse, 'Carbene, Carbenoide und Carbenanaloge', Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1969; *idem*, 'Carbene Chemistry', Academic Press, 2nd Ed., New York 1971.
- [73] N. T. Anh, «Die Woodward-Hoffmann-Regeln und ihre Anwendung», Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1972, S. 176.
- [74] C. Wentrup & W. Reichen, *Helv.* 59, 2615 (1976), Fussnote².
- [75] U. Koch-Pomeranz, H. Schmid & H.-J. Hansen, *Helv.* 60, 768 (1977).
- [76] E. Fischer, *Liebigs Ann. Chem.* 190, 67 (1878).
- [77] A. W. Titherley, *J. chem. Soc.* 85, 1673 (1904).
- [78] E. Benary, *Ber. deutsch. chem. Ges.* 59, 2198 (1926).
- [79] E. D. Parker & L. A. Goldblatt, *Ind. analyt. Chemistry* 1949, 807.
- [80] W. H. Graham, *J. Amer. chem. Soc.* 88, 4677 (1966).

Errata

Helv. 61, 571, Abhandlung Nr. 47 von H.-G. Kuball, J. Altschuh, R. Kulbach and A. Schönhofer, S. 588: In the table characterizing the two progressions the column giving the sign of the CD has to be interchanged: CD. (I) has a negative sign and (II) a positive one.

Helv. 61, 1158, Abhandlung Nr. 110 von J. A. Vallet, J. Boix, J.-J. Bonet, M. C. Briansó, C. Miravitles and J. L. Briansó, S. 1160, foot-note⁵): instead of 'epimeric at C(5)' read 'isomeric at C(10)'.

Helv. 61, 1165, Abhandlung Nr. 111 von J. A. Vallet, A. Cánovas, J. Boix and J.-J. Bonet, S. 1165, Scheme 2: instead of the arrow between 6 and 7 has to be a plus sign (+); S. 1168, ref. [1]: instead of 61, 320, read 61, 1158.