

References in Chronological Order

1. R. HUISGEN, H. WIELAND - Über Strychnos-Alkaloide, XXIX. Die Konstitution des Desoxyvomocins. *Liebigs Ann.Chem.* 555, 9-25 (1943).
2. H. WIELAND, R. HUISGEN - Über Strychnos-Alkaloide, XXX. Weitere Studien am Vomocin. *Liebigs Ann.Chem.* 556, 157-170 (1944).
3. R. HUISGEN - Die Konstitution der Strychnos-Alkaloide. *Die Pharmazeut. Industrie* 11, 383-388 (1944).
4. R. HUISGEN - Über Strychnos-Alkaloide, XXXI. Weitere Synthesen in der Reihe des 5.6(N)-Pyrrochinolins. *Liebigs Ann.Chem.* 559, 174-190 (1948).
5. H. WIELAND, R. HUISGEN, R. BUBENIK - Über Strychnos-Alkaloide, XXXII. Strychnin und Vomocin. *Liebigs Ann.Chem.* 559, 191-199 (1948).
6. R. HUISGEN - Beiträge und Deutungsversuche zur Reaktionsweise aromatischer Bicyclen. *Liebigs Ann.Chem.* 559, 101-152 (1948).
7. R. HUISGEN, H. WIELAND, H. EDER - Über Strychnos-Alkaloide, XXXIII. Abbauversuche an quartären Salzen des Vomocins und Desoxyvomocins. *Liebigs Ann.Chem.* 561, 193-215 (1949).
8. R. HUISGEN, G. HORELD - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, I. Die Phenylierung aromatischer Verbindungen mit Nitroso-acyl-aniliden. *Liebigs Ann.Chem.* 562, 137-162 (1949).
9. R. HUISGEN - Orientierungsphänomene bei der Substitution aromatischer Bicyclen, II. Die Chinolinsynthese nach COMBES. *Liebigs Ann.Chem.* 564, 16-32 (1949).
10. R. HUISGEN - Beiträge zum Radikalzerfall aromatischer Diazoverbindungen. *Angew. Chem.* 61, 389 (1949).
11. R. HUISGEN - Die Strychnos-Alkaloide. Ein Überblick über ein halbes Jahrhundert Alkaloidforschung. *Angew.Chem.* 62, 527-534 (1950).

12. R. HUISGEN - Zur Stereochemie der aromatischen Diazoverbindungen. *Angew. Chem.* 62, 369 (1950).
13. R. HUISGEN, G. SORGE - Orientierungsphänomene bei der Substitution aromatischer Bicyclen, III. Radikalsubstitutionen in der Naphthalinreihe. *Liebigs Ann. Chem.* 566, 162-184 (1951).
14. R. HUISGEN, H. EDER, L. BLAZEJEWICZ, E. MERGENTHALER - Über Strychnos-Alkaloide, XXXIV. Die Isomeren des Desoxyvomocins und ihre katalytische Hydrierung. *Liebigs Ann. Chem.* 573, 121-141 (1951).
15. R. HUISGEN - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, II. Acylwanderung und Acylablösung bei Nitroso-acyl-aniliden. *Liebigs Ann. Chem.* 573, 163-181 (1951).
16. R. HUISGEN, H. NAKATEN - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, III. Die Reaktion von Nitroso-acyl-aniliden mit Alkohol. *Liebigs Ann. Chem.* 573, 181-195 (1951).
17. R. HUISGEN, L. KRAUSE - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, IV. Die Konfiguration der Diazoester und der Mechanismus ihrer Bildung durch Acylwanderung. *Liebigs Ann. Chem.* 574, 157-171 (1951).
18. R. HUISGEN - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, V. Aromatische Nitroso-lactame und cyclische Diazoester. *Liebigs Ann. Chem.* 574, 171 - 184 (1951).
19. R. HUISGEN - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, VI. Die Reaktion von Nitroso-acyl-aniliden mit Carbonsäuren. *Liebigs Ann. Chem.* 574, 184-201 (1951).
20. R. HUISGEN, J. REINERTSHOFER - Ein neuer Aspekt der Chemie mittlerer Ringe. *Z. Naturforsch., Teil B*, 6, 395 (1951).
21. R. HUISGEN, J. REINERTSHOFER - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, VII. Nitroso-caprolactam und seine Reaktionen. *Liebigs Ann. Chem.* 575, 174-197 (1952).
22. R. HUISGEN, J. REINERTSHOFER - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, VIII. Aliphatische Nitroso-lactame und cyclische Diazoester. *Liebigs Ann. Chem.* 575, 197-216 (1952).

23. R. HUISGEN, W. RAPP - Mittlere Ringe, I. 1,2-Benzo-cycloocten-(1)-on-(3). Chem. Ber. 85, 826-835 (1952).
24. R. HUISGEN - Liebigs unvergängliches chemisches Werk. Angew.Chem. 65, 361-365 (1953).
25. R. HUISGEN - Neues über aliphatische Diazo- und Azoverbindungen. Angew. Chem. 65, 40 (1953).
26. R. HUISGEN - Darstellung und Eigenschaften mittlerer Ringe. Angew.Chem. 65, 540 (1953).
27. R. HUISGEN, H. J. KOCH - Die Reaktion von p-Nitro-benzoldiazonium-chlorid mit Diazomethan; eine neue Sextettumlagerung. Naturwissenschaften 41, 16 (1954).
28. R. HUISGEN, W. RAPP, I. UGI, H. WALZ, E. MERGENTHALER - Mittlere Ringe, II. Sterische Hinderung der Mesomerie in 1,2-Benzo-cyclen-3-onen und verwandten Verbindungen. Liebigs Ann.Chem. 586, 1-29 (1954).
29. R. HUISGEN, I. UGI, H. BRADE, E. RAUENBUSCH. Mittlere Ringe, III. Eigenschaften und Reaktionen der 1,2-Benz-lactame. Liebigs Ann.Chem. 586, 30-51 (1954).
30. R. HUISGEN, W. RAPP, I. UGI, H. WALZ, I. GLOGGER - Mittlere Ringe, IV. Darstellung und Eigenschaften der 1,2,3,4-Benzo-cyclo-1,3-dienone-(5). Liebigs Ann.Chem. 586, 52 (1954).
31. R. HUISGEN, H. NAKATEN - Zum Radikalzerfall des Phenyl-azo-triphenylmethans. Liebigs Ann.Chem. 586, 70-83 (1954).
32. R. HUISGEN, H. NAKATEN - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, IX. Die JACOBSON sche Indazolsynthese und die Konfiguration der Diazoester. Liebigs Ann.Chem. 586, 84-109 (1954).
33. K. CLUSIUS, H. HÜRZELER, R. HUISGEN, H. J. KOCH - Zur Reaktion des p-Nitro-benzoldiazonium-chlorids mit Diazomethan; Prüfung des Reaktionsablaufs mit schwerem Stickstoff. Naturwissenschaften 41, 213 (1954).

34. R. HUISGEN - Neue Reaktionen aliphatischer Diazo- und Azoverbindungen. *Österr. Chem.-Ztg.* 55, 237-245 (1954).
35. R. HUISGEN, H. RIST - Über Umlagerungen bei nucleophilen Substitutionen in der aromatischen Reihe und ihre Deutung. *Naturwissenschaften* 41, 358-359 (1954).
36. R. HUISGEN, F. JAKOB, W. SIEGEL, A. CADUS - Additionsreaktionen der NN-Doppelbindung, I. Die Anlagerung der aromatischen Seitenkette an Azodicarbonester. *Liebigs Ann.Chem.* 590, 1-36 (1954).
37. R. HUISGEN, F. JAKOB - Additionsreaktionen der NN-Doppelbindung, II. Der Chemismus einiger weiterer Reaktionen des Azodicarbonester. *Liebigs Ann.Chem.* 590, 37-54 (1954).
38. R. HUISGEN - Moderne Chemie der Kohlenwasserstoffe. *Prakt. Schulphysik* 30, 343-356 (1954).
39. R. HUISGEN, H. J. KOCH - Die Kupplung aromatischer mit aliphatischen Diazoverbindungen. *Liebigs Ann.Chem.* 591, 200-231 (1955).
40. R. HUISGEN, H. RIST - Nucleophile aromatische Substitutionen, I. Die Reaktion aromatischer Fluorverbindungen mit Phenyllithium; ein Beitrag zum Chemismus der Umlagerungen bei nucleophilen aromatischen Substitutionen. *Liebigs Ann.Chem.* 594, 137-158 (1955).
41. R. HUISGEN, H. RIST - Nucleophile aromatische Substitutionen, II. Die Reaktion von Nitrobenzol mit N-Lithium-piperidin. *Liebigs Ann.Chem.* 594, 159-165 (1955).
42. R. HUISGEN - Altes und Neues über aliphatische Diazoverbindungen. *Angew. Chem.* 67, 439-463 (1955).
43. R. HUISGEN, D. VOSSIUS, M. APPL - Abkömmlinge des Tropazols. *Angew. Chem.* 67, 756-757 (1955).
44. R. HUISGEN, W. RAPP, U. RIETZ, E. RAUENBUSCH, V. TRESCHER, I. UGI, V. VOSSIUS, H. WALZ - Die Synthese mittlerer und großer Ringe mit Hilfe der intramolekularen Acylierung nach Friedel-Crafts. *Angew. Chem.* 67, 757 (1955).

45. R. HUISGEN - Ausführung kinetischer Versuche. Handbuchartikel in HOUBEN-WEYL, Methoden der Organischen Chemie, 4. Aufl., Bd. III/1, S. 101-162 (1955).
46. R. HUISGEN, H. WALZ - Mittlere Ringe, V. Die elektrischen Momente der aliphatischen Lactame und die Konfiguration der Säureamidgruppe. Chem. Ber. 89, 2616-2629 (1956).
47. R. HUISGEN, H. REIMLINGER - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, X. Die Isomerisierung der Nitroso-acyl-alkylamine zu Diazoestern und ihre Kinetik. Liebigs Ann.Chem. 599, 161-182 (1956).
48. R. HUISGEN, H. REIMLINGER - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, XI. Der Zerfall der Alkyldiazoester in organischen Lösungsmitteln. Liebigs Ann.Chem. 599, 183-202 (1956).
49. R. HUISGEN, C. RÜCHARDT - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, XII. Zur Frage der Carbonium-Umlagerungen beim Zerfall der Alkyldiazoester. Liebigs Ann. Chem. 601, 1-21 (1956).
50. R. HUISGEN, C. RÜCHARDT - Nitroso-acyl-amine und Diazoester, XIII. Zum sterischen Ablauf des Alkyldiazoester-Zerfalls. Liebigs Ann.Chem. 601, 21-39 (1956).
51. R. HUISGEN, I. UGI - Zur Lösung eines klassischen Problems der organischen Stickstoff-Chemie. Angew.Chem. 68, 705-706 (1956).
52. R. HUISGEN - Neue Beiträge zur organischen Stickstoff-Chemie. Chimia 10, 266-267 (1956).
53. I. UGI, R. HUISGEN, K. CLUSIUS, M. VECCHI - Zur Reaktion des Benzoldiazonium-Ions mit Azid; Nachweis des Phenyl-pentazols als Zwischenstufe. Angew. Chem. 68, 753-754 (1956).
54. R. HUISGEN, J. SAUER, A. HAUSER - Katalytische Phenylierung der Chlor-Aromaten mit Phenyllithium. Angew.Chem. 69, 267-268 (1957).
55. R. HUISGEN, H. KÖNIG - Ringschlußreaktionen über Arine. Angew.Chem. 69, 268 (1957).

56. R. HUISGEN, L. ZIRNGIBL - Addition von Basen an 1,2-Naphthin. *Angew.Chem.* 69, 389-390 (1957).
57. R. HUISGEN, J. SAUER - Reaktion der Halogen-naphthaline mit Lithium-piperidid. *Angew.Chem.* 69, 390 (1957).
58. R. HUISGEN, I. UGI, M.T. ASSEMI, J. WITTE - Mittlere Ringe, VI. Die Kinetik der Beckmann-Umlagerung der Cyclanon-oxime. *Liebigs Ann.Chem.* 602, 127-135 (1957).
59. R. HUISGEN, J. WITTE, H. WALZ, W. JIRA - Zum Chemismus der Arylwanderung bei der Beckmann-Umlagerung, I. *Liebigs Ann.Chem.* 604, 191-202 (1957).
60. R. HUISGEN, J. WITTE, I. UGI - Zum Chemismus der Arylwanderung bei der Beckmann-Umlagerung, II. *Chem.Ber.* 90, 1844-1849 (1957).
61. R. HUISGEN, J. WITTE, W. JIRA - Weitere kinetische Untersuchungen zur Beckmann-Umlagerung der Aryl-alkyl-ketone. *Chem. Ber.* 90, 1850-1856 (1957).
62. R. HUISGEN, H. BRADE, H. WALZ, I. GLOGGER - Mittlere Ringe, VII. Die Eigenschaften aliphatischer Lactame und die cis,trans-Isomerie der Säureamidgruppe. *Chem. Ber.* 90, 1437-1447 (1957).
63. R. HUISGEN - Mittlere Ringe, VIII. Neue Beiträge zur Chemie mittlerer Ringe. *Angew.Chem.* 69, 341-359 (1957).
64. R. HUISGEN, G. SEIDL - Neue Umlagerung bei Solvolysen in der 1,2-Benzocyclenyl-(3)-methyl-Reihe. *Angew.Chem.* 69, 390-391 (1957).
65. R. HUISGEN, H. BRADE - Die Basizitätskonstanten offenkettiger Carbonsäureamide. *Chem. Ber.* 90, 1432-1436 (1957).
66. R. HUISGEN, I. UGI, E. RAUENBUSCH, V. VOSSIUS, H. OERTEL - Mittlere Ringe, IX. Weiteres zur sterischen Mesomeriehinderung in 1,2-Benzocyclen-(1)-onen-(3). *Chem. Ber.* 90, 1946-1958 (1957).
67. R. HUISGEN, E. RAUENBUSCH, G. SEIDL - Mittlere Ringe, X. Reaktionen in der Reihe des 1,2-Benzocyclooctens-(1). *Chem.Ber.* 90, 1958-1965 (1957).

68. R. HUISGEN, I. UGI - Mittlere Ringe, XI. Polycyclische Systeme mit Heteroatomen. Liebigs Ann.Chem. 610, 57-66 (1957).
69. R. HUISGEN, V. VOSSIUS - Mittlere Ringe, XII. Die intramolekulare Acylierung der ω -(p-Tolyl)-n-fettsäuren. Monatsh.Chem. 88, 517-540 (1957).
70. R. HUISGEN, U. RIETZ - Mittlere Ringe, XIV. Darstellung und Cyclisierung der ω -(Naphthyl-(2))-fettsäuren. Chem. Ber. 90, 2768-2784 (1957).
71. R. HUISGEN - Heinrich Wieland - 80 Jahre; zum 4.6.1957. Naturwissenschaften 44, 317-318 (1957).
72. R. HUISGEN, R. GRASHEY - Phenylierungen aromatischer Verbindungen mit Phenylazo-triphenylmethan und anderen Phenylgeneratoren. Liebigs Ann.Chem. 607, 46-59 (1957).
73. R. HUISGEN, J. SAUER, A. HAUSER, H. KÖNIG, L. ZIRNGIBL - Zur Kenntnis nucleophiler Substitutionen über Arine. Angew.Chem. 69, 682 (1957).
74. R. HUISGEN, I. UGI - Pentazole, I. Die Lösung eines klassischen Problems der organischen Stickstoff-Chemie. Chem.Ber. 90, 2914-2927 (1957).
75. R. HUISGEN, D. VOSSIUS, M. APPL - Die Thermolyse des Phenylazids in primären Aminen; die Konstitution des Dibenzamils. Chem. Ber. 91, 1-12 (1958).
76. R. HUISGEN, M. APPL - Der Chemismus der Ringerweiterung beim Zerfall des Phenylazids in Anilin. Chem.Ber. 91, 12-21 (1958).
77. I. UGI, R. HUISGEN - Pentazole, II. Die Zerfallsgeschwindigkeit der Arylpentazole. Chem.Ber. 91, 531-537 (1958).
78. R. HUISGEN, U. RIETZ - Mittlere Ringe, XIII. Die intramolekulare Acylierung der ω -(1-Naphthyl)-fettsäuren. Tetrahedron 2, 271-288 (1958).
79. R. HUISGEN, J. SAUER, H. J. STURM - Acylierung 5-substituierter Tetrazole zu 1,3,4-Oxadiazolen. Angew.Chem. 70, 272-273 (1958).

80. R. HUISGEN, H. OTT - Darstellung und Konfiguration von Heptanolid und Octanolid. *Angew.Chem.* 70, 312 (1958).
81. R. HUISGEN, J. WITTE - Eine neue Synthese von N-substituierten Thiocarbonyl-*amiden*. *Chem. Ber.* 91, 972-977 (1958).
82. J. WITTE, R. HUISGEN - Zur Überführung N-substituierter Carbonamide in Thioamide. *Chem.Ber.* 91, 1129-1131 (1958).
83. R. HUISGEN, L. ZIRNGIBL - Nucleophile aromatische Substitutionen, III. Weiteres zur Reaktion der Fluor-naphthaline mit lithiumorganischen Verbindungen. *Chem. Ber.* 91, 1438-1452 (1958).
84. R. HUISGEN, J. SAUER - Nucleophile aromatische Substitutionen, IV. Umsetzungen der Halogen-benzole und -toluole mit Lithium-piperidid in Äther. *Chem.Ber.* 91, 1453-1460 (1958).
85. J. SAUER, R. HUISGEN, A. HAUSER - Nucleophile aromatische Substitutionen, V. Der Chemismus der Reaktion der Halogen-naphthaline mit Lithium-piperidid und Lithium-diäthylamid. *Chem.Ber.* 91, 1461-1473 (1958).
86. R. HUISGEN, J. SAUER, M. SEIDEL - A New Synthesis of 1:2:4-Tetrazoles: The Reaction of 5-Substituted Tetrazoles with Imino-chlorides. *Chem.Ind. (London)*, 1958, 1114-1115.
87. R. HUISGEN - The Wieland Memorial Lecture. *Proc.Chem.Soc. (London)*, 210-219 (1958).
88. R. HUISGEN, J. SAUER, A. HAUSER - Nucleophile aromatische Substitutionen, VI. Katalytische Arylierung der Chloraromaten. *Chem.Ber.* 91, 2366-2374 (1958).
89. R. HUISGEN, L. ZIRNGIBL - Nucleophile aromatische Substitutionen, VII. Sterische und elektronische Faktoren bei der Basen-Addition an 1,2-Naphthin. *Chem.Ber.* 91, 2375-2382 (1958).
90. R. HUISGEN, J. SAUER - Nucleophile aromatische Substitutionen, VIII. Kinetik der Freisetzung des Benz-ins aus Halogenbenzolen. *Chem.Ber.* 92, 192-202 (1959).

91. R. HUISGEN, H. KÖNIG - Nucleophile aromatische Substitutionen, IX. Ringschlußreaktionen zu N-Methyl-indolin und N-Methyl-tetrahydrochinolin und ihr Chemismus. *Chem. Ber.* 92, 203-213 (1959).
92. R. HUISGEN, H. KÖNIG, N. BLEEKER - Nucleophile aromatische Substitutionen, X. Kinetik der Ringschlußreaktionen zu N-Methyl-indolin und N-Methyl-tetrahydrochinolin. *Chem. Ber.* 92, 424-429 (1959).
93. H. KÖNIG, R. HUISGEN - Nucleophile aromatische Substitutionen, XI. Weitere Ringschlußreaktionen über Arine. *Chem. Ber.* 92, 429-441 (1959).
94. R. HUISGEN, J. SAUER, W. MACK, I. ZIEGLER - Nucleophile aromatische Substitutionen, XII. Konkurrierende Substitutionsmechanismen bei den Fluornaphthalinen. *Chem. Ber.* 92, 441-449 (1959).
95. R. HUISGEN - Heinrich Wieland zum Gedächtnis; Heinrich Wieland als Mensch und Lehrer. *Angew. Chem.* 71, 5-6 (1959).
96. R. HUISGEN - Recent Developments in the Elimination Mechanism of Nucleophilic Aromatic Substitution. Kekulé-Symposium, London 1958. *Theoretical Organic Chemistry*, Butterworth Scientific Publications, London, 158-179 (1958).
97. R. HUISGEN, H. FLEISCHMANN - Reaktionen aromatischer mit aliphatischen Diazoverbindungen, II. Die Azokupplung der Chinondiazide mit aliphatischen Diazoverbindungen. *Liebigs Ann. Chem.* 623, 47-68 (1959).
98. R. HUISGEN, H. OTT - Die Konfiguration der Carbonestergruppe und die Sondereigenschaften der Lactone. *Tetrahedron* 6, 253-267 (1959).
99. R. HUISGEN, F. JAKOB, R. GRASHEY - Konkurrenzkonstante und partielle Geschwindigkeitsfaktoren bei der radikalischen Phenylierung des Naphthalins. *Chem. Ber.* 92, 2206-2210 (1959).
100. R. GRASHEY, R. HUISGEN - Die Reaktion des Phenylazotriphenylmethans mit Pyridin; ein Beitrag zur Frage der Zwischenstufe bei der radikalischen Phenylierung. *Chem. Ber.* 92, 2641-2645 (1959).

101. R. HUISGEN, M. SEIDEL, J. SAUER, J.W. McFARLAND, G. WALLBILLICH - The Formation of Nitrile Imines in the Thermal Breakdown of 2,5-Disubstituted Tetrazoles. *J.Org.Chem.* 24, 892-893 (1959).
102. M. APPL, R. HUISGEN - Weiteres zur Thermolyse der Arylazide in Aminen. *Chem.Ber.* 92, 2961-2967 (1959).
103. R. HUISGEN, F. BAYERLEIN, W. HEYDKAMP - Die Acylierung der N,N-Dimethylarylaminoxyde; der Mechanismus der Polonovski-Reaktion. *Chem.Ber.* 92, 3223-3241 (1959).
104. F. BAYERLEIN, R. HUISGEN - Notiz über einige weitere Entmethylierungen der N,N-Dimethylarylamine über das N-Oxyd. *Chem.Ber.* 92, 3242-3243 (1959).
105. R. HUISGEN, E. LASCHTUVKA - Eine neue Synthese von Derivaten des Pyrrols. *Chem. Ber.* 93, 65-81 (1960).
106. E. LASCHTUVKA, R. HUISGEN - Reaktionen in der Fluorazon-Reihe. *Chem. Ber.* 93, 81-88 (1960).
107. R. HUISGEN, W. MACK - Nucleophile aromatische Substitutionen, XIII. Der Nachweis löslicher Komplexe aus Lithiumpiperidid und Lithiumhalogeniden. *Chem. Ber.* 93, 332-340 (1960).
108. R. HUISGEN, W. HEYDKAMP, F. BAYERLEIN - Zur Reaktion der N,N-Dimethylarylamine mit Diacyl-peroxyden; der Mechanismus der Entmethylierung. *Chem.Ber.* 93, 363-374 (1960).
109. R. HUISGEN, E. LASCHTUVKA, F. BAYERLEIN - 2,3,6,7-Dibenzo-azepin. *Chem.Ber.* 93, 392-397 (1960).
110. R. HUISGEN, W. MACK, K. HERBIG, N. OTT, E. ANNESER - Nucleophile aromatische Substitutionen, XIV. Partielle Geschwindigkeitskonstanten der Arin-Bildung aus Bromaromaten mittels Lithiumpiperidids. *Chem.Ber.* 93, 412-424 (1960).
111. R. HUISGEN, H. POHL - Additionsreaktionen der NN-Doppelbindung, III. Die Reaktion des Azodicarbonsäureesters mit Olefinen. *Chem.Ber.* 93, 527-540 (1960).

112. R. HUISGEN, R. LUX - Additionsreaktionen der NN-Doppelbindung, IV. Zum Mechanismus der Phenylhydrazinsynthese nach E. FISCHER. *Chem. Ber.* 93, 540-544 (1960).
113. W. MACK, R. HUISGEN - Nucleophile aromatische Substitutionen, XVI. Lagern sich Lithiumdialkylamide oder freie sek. Amine an Arine an? *Chem. Ber.* 93, 608-613 (1960).
114. R. HUISGEN, J. SAUER - Nucleophile aromatische Substitutionen, XVII. Nucleophile aromatische Substitutionen über Arine. *Angew. Chem.* 72, 91-108 (1960).
115. J. SAUER, R. HUISGEN - Nucleophile aromatische Substitutionen mit additivem Chemismus. *Angew. Chem.* 72, 294-315 (1960).
116. R. HUISGEN, W. MACK, E. MÖBIUS - Nucleophile aromatische Substitutionen, XV. Der Nachweis der Zwischenstufe bei nucleophilen aromatischen Substitutionen mit Eliminierung; zur Struktur der Arine. *Tetrahedron* 9, 29-39 (1960).
117. R. HUISGEN, E. LASCHTUVKA, I. UGI, A. KAMMERMEIER - Syntheseveruche in der Oxepin- und Azepin-Reihe. *Liebigs Ann. Chem.* 630, 128-138 (1960).
118. R. HUISGEN, F. BAYERLEIN - Die Acylierung N,N-disubstituierter Hydroxylamine und die Umsetzung sekundärer Amine mit Diacylperoxyden. *Liebigs Ann. Chem.* 630, 138-146 (1960).
119. R. HUISGEN - Thermische Stabilität und aromatischer Charakter; Ringöffnungen der Azole. *Angew. Chem.* 72, 359-372 (1960).
120. R. HUISGEN, R. GRASHEY, P. LAUR, H. LEITERMANN - 1,3-Dipolare Additionen der Azomethin-imine. *Angew. Chem.* 72, 416-417 (1960).
121. R. HUISGEN, R. FLEISCHMANN, A. ECKELL - Azomethin-imine, eine neue Klasse zwitterionischer Verbindungen. *Tetrahedron Lett.* 12, 1-4 (1960).
122. R. HUISGEN, A. ECKELL - 1,3-Dipolare Additionen der Azomethin-imine. *Tetrahedron Lett.* 12, 5-8 (1960).

123. R. GRASHEY, R. HUISGEN, H. LEITERMANN - 1,3-Dipolare Additionen der Nitrone. *Tetrahedron Lett.* 12, 9-13 (1960).
124. R. HUISGEN, H. KÖNIG, A. R. LEPLEY - Nucleophile aromatische Substitutionen, XVIII. Neue Ringschlüsse über Arine. *Chem. Ber.* 93, 1496-1506 (1960).
125. R. HUISGEN - Theoretische Chemie und Organische Synthese. Zehnjahresfeier des Fonds der Chemischen Industrie, Düsseldorf, 73-102 (1960); Nachdruck in *Naturwiss. Rundschau* 14, 63 (1961).
126. R. HUISGEN, J. SAUER, H. J. STURM, J. H. MARKGRAF - Ringöffnungen der Azole, II. Die Bildung von 1,3,4-Oxdiazolen bei der Acylierung 5-substituierter Tetrazole. *Chem. Ber.* 93, 2106-2124 (1960).
127. R. HUISGEN, I. UGI - Mittlere Ringe, XVI. Eigenschaften und Konfiguration der 1,4-Benzlactame. *Chem. Ber.* 93, 2693-2704 (1960).
128. R. HUISGEN - Benzyne Chemistry, in "Organometallic Chemistry" (Editor H. H. Zeiss). American Chemical Society Monograph Series. Reinhold Publ. Corp., New York, Chapman u. Hall, Ltd. London, 36-87 (1960).
129. J. SAUER, R. HUISGEN, H. J. STURM - Ringöffnungen der Azole, III. Zur Acylierung von 5-Aryl-tetrazolen; ein Duplikationsverfahren zur Darstellung von Polyarylen. *Tetrahedron* 11, 241-251 (1960).
130. R. HUISGEN, J. SAUER, M. SEIDEL - Ringöffnungen der Azole, IV. Die Synthese von 1,2,4-Triazolen aus 5-substituierten Tetrazolen und Carbonsäure-imidchloriden. *Chem. Ber.* 93, 2885-2891 (1960).
131. R. HUISGEN - R. Willstätter. *J. Chem. Educ.* 38, 10-16 (1961).
132. R. HUISGEN - Die Bedeutung der Theoretischen Organischen Chemie. *Chemie für Labor und Betrieb* 12, 1 (1961).
133. R. HUISGEN, H. STANGL, H. J. STURM, H. WAGENHOFER - Kinetik und Mechanismus der 1,3-Dipolaren Additionen der Diazoalkane. *Angew. Chem.* 73, 170 (1961).

134. R. HUISGEN, E. RAUENBUSCH - Mittlere Ringe, XVII. Zur Darstellung von ω -(2-Carboxy-phenyl)-fettsäuren durch Kettenverlängerung arylaliphatischer Säuren. Liebigs Ann. Chem. 641, 51-62 (1961).
135. I. UGI, R. HUISGEN, D. PAWELLEK - Mittlere Ringe, XVIII. Die Synthese von ω -(2-Carboxy-phenyl)-fettsäuren durch nitrosierende Spaltung von Derivaten des α -Tetralons. Liebigs Ann. Chem. 641, 63-70 (1961).
136. R. HUISGEN, D. PAWELLEK - Zur Darstellung aliphatischer Dicarbonsäuren durch nitrosierende Spaltung von Cyclanon-Derivaten. Liebigs Ann. Chem. 641, 71-75 (1961).
137. R. HUISGEN, H. J. STURM, M. SEIDEL - Ringöffnungen der Azole, V. Weitere Reaktionen der Tetrazole mit elektrophilen Agentien. Chem. Ber. 94, 1555-1562 (1961).
138. R. HUISGEN, H. KÖNIG, G. BINSCH, H. J. STURM - 1,3-Dipolare Additionen der Ketocarbene. Angew. Chem. 73, 368-371 (1961).
139. R. HUISGEN, G. JUPPE - Benzo-norcaradien-carbonsäure und Benzo-cycloheptatrien-carbonsäure. Chem. Ber. 94, 2332-2349 (1961).
140. R. HUISGEN, G. JUPPE - Umsetzungen des Diazoessigesters mit 2,3-Dimethyl- und 2-Methyl-naphthalin. Liebigs Ann. Chem. 646, 1-9 (1961).
141. R. HUISGEN, J. SAUER, M. SEIDEL - Ringöffnungen der Azole, VI. Thermolyse 2,5-disubstituierter Tetrazole zu Nitrilimininen. Chem. Ber. 94, 2503-2509 (1961).
142. R. HUISGEN, M. SEIDEL - Ringöffnungen der Azole, VII. Thermolyse des 1-Benzoyl-diphenyl-1,2,3-triazols. Chem. Ber. 94, 2509-2511 (1961).
143. R. HUISGEN, W. MACK, E. ANNESER - 1,3-Dipolare Additionen der Nitril-oxide an CS-Doppelbindungen. Angew. Chem. 73, 656-657 (1961).
144. R. HUISGEN - 1,3-Dipolar Cycloadditions (Centenary Lecture, 8.12.1960, London). Proc. Chem. Soc., London, 1961, 357-369.

145. R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Additionen der Nitriloxide an Carbonylverbindungen. *Tetrahedron Lett.* 583 (1961).
146. R. HUISGEN, W. MACK, E. ANNESER - Synthese von 1,2,4-Oxdiazolen aus Nitriloxiden und Nitrilen. *Tetrahedron Lett.*, 587 (1961).
147. R. HUISGEN, G. JUPPE - Reaktion von 2,6-Dimethyl-naphthalin mit Diazoessigester. *Tetrahedron* 15, 7-17 (1961).
148. R. HUISGEN, V. WEBERNDÖRFER - 1,3-Dipolare Additionen der Thioketocarbene. *Experientia* 17, 566 (1961).
149. R. HUISGEN, R. KNORR - Benz-in als Dipolarophil. *Naturwissenschaften* 48, 716 (1961).
150. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. GOTTHARDT, R. SCHMIDT - 1,3-Dipolare Additionen der Sydnone an Alkine. *Angew. Chem.* 74, 29-30 (1962); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1, 48 (1962).
151. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, R. GRASHEY - Reaktionen der Sydnone mit Alkenen. *Angew. Chem.* 74, 30 (1962); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1, 49 (1962).
152. R. HUISGEN, H. STANGL, H. J. STURM, H. WAGENHOFER - 1,3-Dipolare Additionen mit Nitril-yliden. *Angew. Chem.* 74, 31 (1962); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 1, 50 (1962).
153. R. HUISGEN, M. SEIDEL, G. WALLBILICH, H. KNUPFER - 1,3-Dipolare Additionen, 1. Diphenyl-nitrilimin und seine 1,3-Dipolaren Additionen an Alkene und Alkine. *Tetrahedron* 17, 3-29 (1962).
154. R. HUISGEN, H. J. STURM, H. WAGENHOFER - Ein neues Kriterium für Mehrzentren-Additionen zu Fünfgliedrigen Ringen. *Z. Naturforsch., Teil B*, 17, 202-203 (1962).
155. R. HUISGEN, R. GRASHEY, M. SEIDEL, G. WALLBILICH, R. SCHMIDT - 1,3-Dipolare Additionen, 2. Synthese von 1,2,4-Triazolen aus Nitrilimininen und Nitrilen. *Liebigs Ann. Chem.* 653, 105-113 (1962).

156. R. HUISGEN, J. SAUER, M. SEIDEL - Ringöffnungen der Azole, VIII. Zur Thermolyse des 5-Phenyl-tetrazols. *Liebigs Ann.Chem.* 654, 146-160 (1962).
157. R. HUISGEN, R. GRASHEY, R. KRISCHKE - 1,3-Additionen mit Pyridin-imin, Chinolin-imin, Isochinolin-imin und Phenanthridin-imin. *Tetrahedron Lett.* 387-391 (1962).
158. R. HUISGEN, W. EDL - Decarboxylierung von Diacylperoxyden zu Carbonestern. *Angew.Chem.* 74, 588 (1962); *Angew.Chem., Int.Ed.Engl.* 1, 458 (1962).
159. R. HUISGEN, R. GRASHEY, M. SEIDEL, H. KNUPFER, R. SCHMIDT - 1,3-Dipolare Additionen, 3. Umsetzungen des Diphenylnitrilimins mit Carbonyl- und Thiocarbonylverbindungen. *Liebigs Ann.Chem.* 658, 169-180 (1962).
160. R. HUISGEN - Synthesevia 1,3-Dipolar Additions. *Chem. Weekblad* 59, 89-101 (1963).
161. R. HUISGEN, W.D. ZAHLER - Orientierungsphänomene bei der Substitution aromatischer Bicyclen, IV. Ionische und radikalische Mechanismen der intramolekularen Arylierung über Diazverbindungen. *Chem.Ber.* 96, 736-746 (1963).
162. R. HUISGEN, W.D. ZAHLER - Orientierungsphänomene bei der Substitution aromatischer Bicyclen, V. Weitere intramolekulare Arylierungen in der Naphthalinreihe und ihr Mechanismus. *Chem.Ber.* 96, 747-764 (1963).
163. W.D. ZAHLER, R. HUISGEN - Intramolekulare Arylierungen in der Diphenylmethan-Reihe. *Chem.Ber.* 96, 765-770 (1963).
164. R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen; Rückschau und Ausblick. *Angew.Chem.* 75, 604-637 (1963); *Angew.Chem., Int.Ed.Engl.* 2, 565-598 (1963).
165. R. HUISGEN, R. KNORR - Sind Benz-ine verschiedener Provenienz identisch? *Tetrahedron Lett.* 1017-1021 (1963).
166. R. HUISGEN - Kinetik und Mechanismus 1,3-Dipolarer Cycloadditionen. *Angew.Chem.* 75, 742-754 (1963); *Angew.Chem., Int.Ed.Engl.* 2, 633-645 (1963).

167. R. HUISGEN, R. GRASHEY, E. STEINGRUBER - Azomethin-ylide und ihre 1,3-Dipolaren Cycloadditionen. *Tetrahedron Lett.* 1963, 1441-1445 (1963).
168. R. HUISGEN, G. SEIDL - Mittlere Ringe, XX. Solvolyseprodukte der 1,2-Benzocyclenyl-(4)-tosylate. *Chem. Ber.* 96, 2730-2739 (1963).
169. R. HUISGEN, G. SEIDL - Mittlere Ringe, XXI. Ringerweiterungen bei der Solvolyse der 1,2-Benzo- Δ^1 -cyclenyl-(3)-methyltosylate. *Chem. Ber.* 96, 2740-2749 (1963).
170. R. HUISGEN, E. RAUENBUSCH, G. SEIDL, I. WIMMER - Mittlere Ringe, XIX. Kinetik der Solvolyse der 1,2-Benzocyclenyl-(4)-tosylate; ein Beitrag zur Beteiligung des β -ständigen Phenyls an der Ionisation. *Liebigs Ann. Chem.* 671, 41-57 (1964).
171. G. SEIDL, R. HUISGEN - Mittlere Ringe, XXII. Die Reaktionen der 1,2-Benzocyclenyl-(4)-amine mit salpetriger Säure. *Chem. Ber.* 97, 249-254 (1964).
172. R. HUISGEN, H. SEIDL - 1,3-Additionen der Nitronen an Carbonester der Acetylenreihe. *Tetrahedron Lett.* 2019-2022 (1963).
173. H. SEIDL, R. HUISGEN - Umsetzungen des Isochinolin- und Phenanthridin-N-oxids mit Carbonestern der Äthylen- und Acetylenreihe. *Tetrahedron Lett.* 2023-2025 (1963).
174. R. HUISGEN, F. MIETZSCH - Zur Valenztautomerie des Cyclooctatetraens. *Angew. Chem.* 76, 36-38 (1964); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 3, 83-85 (1964).
175. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, H. O. BAYER - Azlactone als 1,3-Dipole. Eine Synthese von Pyrrolen. *Angew. Chem.* 76, 185 (1964); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 3, 135-136 (1964).

176. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, H. O. BAYER, F. C. SCHAEFER - Eine neue Klasse mesoionischer Aromaten und ihre 1,3-Dipolaren Cycloadditionen mit Acetylderivaten. *Angew. Chem.* 76, 185-186 (1964); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 3, 136-137 (1964).
177. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, H. O. BAYER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen der Azlactone an CC-Doppelbindungen. *Tetrahedron Lett.* 481-485 (1964).
178. H. GOTTHARDT, R. HUISGEN, F. C. SCHAEFER - Δ^2 -Pyrroline aus mesoionischen Oxazolen und Olefinen. *Tetrahedron Lett.* 487-491 (1964).
179. R. HUISGEN, G. SEIDL - Mittlere Ringe, XXIII. Solvolysen des 1,2-Benzo-cyclo-octenyl-(3)-methyltosylats; Umlagerung des 1,2-Benzo-cyclononenyl-(4)-carboniumions. *Tetrahedron* 20, 231-241 (1964).
180. R. HUISGEN, G. SEIDL, I. WIMMER - Mittlere Ringe, XXIV. Kinetik der Solvolyse der 1,2-Benzo-cyclenyl-(3)-methyltosylate. *Tetrahedron* 20, 623-631 (1964).
181. G. SEIDL, R. HUISGEN, J. H. M. HILL - Mittlere Ringe, XXV. Umsetzungen der 1,2-Benzocyclenyl-(3)-methylamine mit salpetriger Säure. *Tetrahedron* 20, 633-640 (1964).
182. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. KNUPFER, R. KUNZ, M. SEIDEL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 6. Anlagerung der Nitrilimine an Azomethine und Isocyanate. *Chem. Ber.* 97, 1085-1095 (1964).
183. R. HUISGEN, H. BLASCHKE - 1,3-Cycloadditionen des Äthoxycarbonyl-azens an Alkine. *Tetrahedron Lett.* 1409-1413 (1964).
184. R. HUISGEN - Kinetik und Mechanismus 1,3-Dipolarer Cycloadditionen. *Dechema-Monographien* 49, 201-222 (1964), Verlag Chemie, Weinheim/Bergstraße.
185. R. HUISGEN, G. BINSCH, L. GHOSEZ - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 7. Abfangen der Ketocarben-Zwischenstufe bei der Thermolyse von Diazoketonen. *Chem. Ber.* 97, 2628-2639 (1964).

186. R. HUISGEN, H. J. STURM, G. BINSCH - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 8. 1,3-Additionen des Äthoxycarbonyl-carbens an Nitrile. *Chem. Ber.* 97, 2864-2867 (1964).
187. R. HUISGEN, G. BINSCH, H. KÖNIG - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 9. Umsetzungen aromatischer Ketocarbene mit Heteromehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 97, 2864-2883 (1964).
188. R. HUISGEN, G. BINSCH, H. KÖNIG - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 10. Thermolysen aromatischer o-Diazo-oxide in Alkinen und Aromaten. *Chem. Ber.* 97, 2884-2892 (1964).
189. G. BINSCH, R. HUISGEN, H. KÖNIG - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 11. Die Anlagerung des aromatischen Ketocarbens aus 3,4,5,6-Tetrachlor-benzol-2-diazo-1-oxid an Alkene. *Chem. Ber.* 97, 2893-2902 (1964).
190. R. HUISGEN, G. SEIDL, I. WIMMER - Mittlere Ringe, XXVI. Sterische Mesomerie-hinderung in Methoxy-substituierten 1,2-Benzo-cyclenonen-(3). *Liebigs Ann. Chem.* 677, 21-33 (1964).
191. G. SEIDL, R. HUISGEN, I. WIMMER - Mittlere Ringe, XXVII. Die Beteiligung methoxylierten β -Phenyls an der Ionisation; Versuche zur Isolierung verbrückter Zwischenstufen. *Liebigs Ann. Chem.* 677, 34-46 (1964).
192. R. HUISGEN, H. SEIDL - Die Valenztautomerie des 1,2-Diphenyl-benzocyclobutens. *Tetrahedron Lett.* 3381-3386 (1964).
193. R. HUISGEN, L. FEILER, G. BINSCH - Stereospezifische Addition von Ketenen an Enoläther. *Angew. Chem.* 76, 892-893 (1964); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 3, 753-754 (1964).
194. R. HUISGEN, R. GRASHEY, J. SAUER - Cycloaddition Reactions of Alkenes, in "The chemistry of alkenes" (Herausgeber S. Patai), S. 739-953, Interscience Publ., London - New York, 1964.
195. R. HUISGEN - 1,3-Dipolar Additions. *Proc. Robert A. Welch Foundation Conferences on Chemical Research, IV. Molecular Structure and Organic Reactions* (1961); 60-95 (1964).

196. R. GRASHEY, R. HUISGEN, K.K. SUN, R.M. MORIARTY - 1,3-Dipolar Cycloadditions, 12. The Synthesis of 1,3,4-Thiadiazolidine-5-thiones. *J. Org. Chem.* 30, 74-79 (1965).
197. R. HUISGEN, R. GRASHEY, E. AUFDERHAAR, R. KUNZ - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 13. Additionen der Nitrilimine an Oxime, Azine und andere CN-Doppelbindungen. *Chem. Ber.* 98, 642-649 (1965).
198. R. HUISGEN, W. KOLBECK - N-Acyloxy-ammonium-Salze. *Tetrahedron Lett.* 783-787 (1965).
199. R. HUISGEN, L. MÖBIUS, G. SZEIMIES - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 14. Die Anlagerung organischer Azide an Enoläther: Orientierung und Triazolium-Zerfall. *Chem. Ber.* 98, 1138-1152 (1965).
200. R. HUISGEN, G. SZEIMIES - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 15. Der sterische Ablauf der Azid-Addition an Enoläther. *Chem. Ber.* 98, 1153-1158 (1965).
201. R. HUISGEN, E. AUFDERHAAR, G. WALLBILICH - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 16. Zur Bildung von 1,4-Dihydro-tetrazinen aus Nitrilimin; 1,4-Diphenyl-1,4-dihydro-1,2,4,5-tetrazin und isomere Verbindungen. *Chem. Ber.* 98, 1476-1486 (1965).
202. R. HUISGEN, G. BOCHE - Zum Mechanismus der Bromierung des Cyclooctatetraens. *Tetrahedron Lett.* 1769-1774 (1965).
203. G. BOCHE, R. HUISGEN - Polybromide des Cyclooctatetraens. *Tetrahedron Lett.* 1775-1777 (1965).
204. R. HUISGEN, R. GRASHEY, R. KUNZ, G. WALLBILICH, E. AUFDERHAAR - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 17. Bisaddukte aus Nitrilimin und Carbodiimiden. *Chem. Ber.* 98, 2174-2184 (1965).
205. R. HUISGEN, E. AUFDERHAAR - 1,3-Dipolare Cycloadditionen; 18. Die Umsetzung des Phenyl-cyanamids mit C-Äthoxycarbonyl-N-phenyl-nitrilimin. *Chem. Ber.* 98, 2185-2192 (1965).
206. R. HUISGEN, F. MIETZSCH, G. BOCHE, H. SEIDL - The Valence Tautomerism of Unsaturated Ring Systems. *Special Publ. No.19*, 3-21, Chemical Society, London 1965.

207. R. HUISGEN, H. BLASCHKE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 19. Zur Addition des Äthoxycarbonyl-azens an Nitrile. *Liebigs Ann.Chem.* 686, 145-153 (1965).
208. R. HUISGEN, H. BLASCHKE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 20. 2-Äthoxy-oxazole aus Äthoxycarbonyl-aziden und Alkinen. *Chem.Ber.* 98, 2985-2997 (1965).
209. R. HUISGEN, J.P. ANSELME - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 21. Abfangen der Ketoaziden-Zwischenstufe bei der Photolyse der Acylazide. *Chem. Ber.* 98, 2998-3000 (1965).
210. R. HUISGEN, C. AXEN, H. SEIDL - Ringöffnungen der Azole, IX. Synthese oligomerer 1,3,4-Oxadiazolyl-m-phenyle. *Chem. Ber.* 98, 2966-2984 (1965).
211. R. HUISGEN, K. HERBIG - 1,4-Dipolare Cycloadditionen, I. Reaktionen der Azomethine mit Acetylendicarbonsäureester. *Liebigs Ann.Chem.* 688, 98-112 (1965).
212. R. HUISGEN, L. MÖBIUS, G. MÜLLER, H. STANGL, G. SZEIMIES, J.M. VERNON. 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 22. Zur Anlagerung organischer Azide an winkelspannte Doppelbindungen. *Chem. Ber.* 98, 3992-4013 (1965).
213. R. HUISGEN, R. KNORR, L. MÖBIUS, G. SZEIMIES - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 23. Einige Beobachtungen zur Addition organischer Azide an CC-Dreifachbindungen. *Chem.Ber.* 98, 4014-4021 (1965).
214. R. HUISGEN, R. GRASHEY, J.M. VERNON, R. KUNZ - Umsetzungen von Δ^2 -Triazolinen und von Ringketon-Anilen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten. *Tetrahedron* 21, 3311-3325 (1965).
215. R. HUISGEN - Cycloaddition par Dipoles-1,3. *Rétrospective et Progrès. Bull.Soc. Chim.France*, 3431-3440 (1965).
216. R. HUISGEN - Cycloadditionen. *Chemie in Labor und Betrieb* 17, 1-8, 57-66 (1966).
217. R. HUISGEN, W. SCHEER, G. SZEIMIES, H. HUBER - 1,3-Cycloadditionen von Azomethin-yliden aus Aziridin-carbonestern. *Tetrahedron Lett.* 397-404 (1966).

218. R. HUISGEN, H. BLASCHKE, E. BRUNN - Zur 1,3-Dipolaren Cycloaddition aromatischer Nitriloxide an Azodicarbonsäureester. *Tetrahedron Lett.* 405-409 (1966).
219. R. HUISGEN, R. RAAB - Neue 1,3-Dipolare Cycloadditionen der Nitrilylide und eine Tautomerie bei Imidchloriden. *Tetrahedron Lett.* 649-654 (1966).
220. R. HUISGEN, G. SZEIMIES, L. MÖBIUS - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 24. Triazoline aus organischen Aziden und α,β -ungesättigten Carbonylverbindungen oder Nitrilen. *Chem. Ber.* 99, 475-490 (1966).
221. G. SZEIMIES, R. HUISGEN - Thermolyse der Δ^2 -1,2,3-Triazolin-4-carbonester; Chemismen des Triazolin-Zerfalls. *Chem. Ber.* 99, 491-503 (1966).
222. R. HUISGEN, G. BOCHE, W. HECHTL, H. HUBER - Zur Chlorierung des Cyclooctatetraens. *Angew. Chem.* 78, 595 (1966); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 5, 585-586 (1966).
223. R. HUISGEN, R. SUSTMANN, K. BUNGE - Geht der 1,3-Dipolaren Cycloaddition eine 1,1-Addition voraus? *Tetrahedron Lett.* 3603-3610 (1966).
224. R. HUISGEN, K. HERBIG, A. SIEGL, H. HUBER - Die Addukte primärer und sekundärer Amine an Carbonester der Acetylenreihe und ihre Konfiguration. *Chem. Ber.* 99, 2526-2545 (1966).
225. K. HERBIG, R. HUISGEN, H. HUBER - cis-trans-Isomerisierung bei Enamin- β -carbonestern; zum sterischen Ablauf der Amin-Addition an Carbonester der Acetylenreihe. *Chem. Ber.* 99, 2546-2555 (1966).
226. J. S. CLOVIS, A. ECKELL, R. HUISGEN, R. SUSTMANN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 25. Der Nachweis des freien Diphenylnitrilimins als Zwischenstufe bei Cycloadditionen. *Chem. Ber.* 100, 60-70 (1967).
227. R. HUISGEN, V. WEBERNDÖRFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 26. Intramolekulare Stabilisierung bei einem N-Trinitrophenyl-nitrilimin. *Chem. Ber.* 100, 71-78 (1967).
228. R. HUISGEN - Ist die Heterocyclische Chemie langweilig? *Nachrichten aus Chemie und Technik*, 487 (1966).

229. R. HUISGEN, J. WULFF - Cycloadditionen von Nitriloxiden an Methylenephosphorane. *Tetrahedron Lett.* 917-920 (1967).
230. R. HUISGEN, J. WULFF - Umsetzungen der Nitriloxide mit Iminophosphoranen. *Tetrahedron Lett.* 921-923 (1967).
231. R. HUISGEN, M. MORIKAWA, K. HERBIG, E. BRUNN - 1,4-Dipolare Cycloadditionen, II. Dreikomponenten-Reaktionen des Isochinolins mit Acetylendicarbonsäure-ester und verschiedenen Dipolarophilen. *Chem. Ber.* 100, 1094-1106 (1967).
232. R. HUISGEN, K. HERBIG, M. MORIKAWA - 1,4-Dipolare Cycloadditionen, III. Umsetzungen des Isochinolins und der Azomethine mit Phenylisocyanat. *Chem. Ber.* 100, 1107-1115 (1967).
233. R. HUISGEN, E. FUNKE - 1,3-Cycloadditionen mesoionischer Oxazolone an Carbonylverbindungen. *Angew. Chem.* 79, 320 (1967); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 6, 365-366 (1967).
234. R. HUISGEN, E. FUNKE, F.C. SCHAEFER, R. KNORR - Valenztautomerie eines mesoionischen Oxazol-5-ons mit einem Acylamino-keten ? *Angew. Chem.* 79, 321 (1967); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 6, 367 (1967).
235. R. HUISGEN, E. FUNKE, F.C. SCHAEFER, H. GOTTHARDT, E. BRUNN - Cycloadditionen mesoionischer Oxazol-5-one an einige Heteromehrfachbindungen. *Tetrahedron Lett.* 1809-1814 (1967).
236. R. HUISGEN, W. SCHEER, H. HUBER - Stereospecific Conversion of cis-trans Isomeric Aziridines to Open-Chain Azomethine Ylides. *J. Am. Chem. Soc.* 89, 1753-1755 (1967).
237. R. HUISGEN, H. KNUPFER, R. SUSTMANN, G. WALLBILICH, V. WEBERNDÖRFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 27. Zur Anlagerung des Diphenylnitrilimins an nichtkonjugierte Alkene und Alkine; Sterischer Ablauf, Orientierung und Substituenteneinfluß. *Chem. Ber.* 100, 1580-1592 (1967).
238. J.S. CLOVIS, A. ECKELL, R. HUISGEN, R. SUSTMANN, G. WALLBILICH, V. WEBERNDÖRFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 28. Diphenylnitrilimin und arylkonjugierte Alkene. *Chem. Ber.* 100, 1593-1601 (1967).

239. R. HUISGEN, M. MORIKAWA, D.S. BRESLOW, R. GRASHEY - 1,4-Dipolare Cycloadditionen, IV. Reaktionen der Azomethine mit Isothiocyanaten und Schwefelkohlenstoff. *Chem. Ber.* 100, 1602-1615 (1967).
240. M. MORIKAWA, R. HUISGEN - 1,4-Dipolare Cycloadditionen, V. Einige Umsetzungen des 3,4-Dihydro-isochinolins mit elektrophilen CC-Mehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 100, 1616-1620 (1967).
241. R. HUISGEN, B. GIESE, H. HUBER - Neues zum sterischen Ablauf der Amin-Addition an Carbonester der Acetylenreihe. *Tetrahedron Lett.* 1883-1888 (1967).
242. B. GIESE, R. HUISGEN - Zur Kinetik der Amin-Addition an Carbonester der Acetylenreihe. *Tetrahedron Lett.* 1889-1892 (1967).
243. R. HUISGEN, M. CHRISTL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen der Knallsäure. *Angew. Chem.* 79, 471-472 (1967); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 6, 456-457 (1967).
244. J. WULFF, R. HUISGEN - 1,3-Cycloadditionen der Nitrone an Methylene-phosphorane. *Angew. Chem.* 79, 472 (1967); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 6, 457-458 (1967).
245. R. HUISGEN, R. SUSTMANN, G. WALLBILLICH - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 29. Orientierungsphänomene bei der Anlagerung von Nitrilimin an α,β -ungesättigte Carbonester, Vinyläther und Enamine. *Chem. Ber.* 100, 1786-1801 (1967).
246. R. SUSTMANN, R. HUISGEN, H. HUBER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 30. Substituenteneffekte in den Kernresonanzspektren von 1,3-Diphenyl- Δ^2 -pyrazolinen und 3-Phenyl- Δ^2 -isoxazolinen. *Chem. Ber.* 100, 1802-1813 (1967).
247. A. ECKELL, R. HUISGEN, R. SUSTMANN, G. WALLBILLICH, D. GRASHEY, E. SPINDLER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 31. Dipolarophilen-Aktivitäten gegenüber Diphenylnitrilimin und zahlenmäßige Ermittlung der Substituenteneinflüsse. *Chem. Ber.* 100, 2192-2213 (1967).
248. G. BOCHE, W. HECHTL, H. HUBER, R. HUISGEN - endo- and exo-8-Chlorohomotropylum Salts. *J. Amer. Chem. Soc.* 89, 3344-3345 (1967).

249. R. HUISGEN, G. BOCHE, H. HUBER - The Halogenation of Cyclooctatetraene via 8-Halohomotropylium Ions. *J. Am. Chem. Soc.* 89, 3345-3346 (1967).
250. R. HUISGEN, G. SZEIMIES, L. MÖBIUS - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 32. Kinetik der Additionen organischer Azide an CC-Mehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 100, 2494-2507 (1967).
251. R. HUISGEN - Cycloaddition Reactions of Mesoionic Aromatic Compounds. Special Publ. Nr. 21, 51-73, Chemical Society, London 1967.
252. R. HUISGEN, K. ADELSBERGER, E. AUFDERHAAR, H. KNUPFER, G. WALLBILICH - 1,3-Dipolare Cycloadditionen 33. Unterschiedliche Reaktivitäten substituierter Nitrilimine. *Monatsh. Chem.* 98, 1618-1650 (1967).
253. R. HUISGEN, A. DAHMEN, H. HUBER - Stereospecific Conrotatory Valence Isomerization of Octatetraenes to Cycloocta-1.3.5-trienes. *J. Am. Chem. Soc.* 89, 7130-7131 (1967).
254. R. HUISGEN - Neues über 1,3-Cycloadditionen. *Helv. Chim. Acta* 50, 2421-2439 (1967).
255. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, R. GRASHEY - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 34. Pyrazole aus Sydnonen und acetylenischen Dipolarophilen. *Chem. Ber.* 101, 536-551 (1968).
256. H. GOTTHARDT, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 35. Δ^2 -Pyrazoline aus Sydnonen und Alkenen. *Chem. Ber.* 101, 552-563 (1968).
257. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. GOTTHARDT - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 36. Pyrazole aus Sydnonen und α,β -ungesättigten Nitrilen oder Carbonylverbindungen. *Chem. Ber.* 101, 829-838 (1968).
258. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 37. Pyrazole aus Sydnonen und 1,1-disubstituierten Äthylenen unter Kohlenwasserstoff-Abspaltung und verwandte Reaktionen. *Chem. Ber.* 101, 839-846 (1968).

259. H. GOTTHARDT, R. HUISGEN, R. KNORR - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 38. Reaktionen der Sydnone mit Benz-in und mit einigen Heteromehrfachbindungen. Chem. Ber. 101, 1056-1058 (1968).
260. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 39. Kinetik und Mechanismus der Cycloadditionen der Sydnone. Chem. Ber. 101, 1059-1071 (1968).
261. R. HUISGEN - Cycloadditionen - Begriff, Einteilung und Kennzeichnung. Angew. Chem. 80, 329-372 (1968); Angew. Chem., Int. Ed. Engl. 7, 321-328 (1968).
262. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. HAUCK, H. SEIDL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 40. Isoxazolidine aus Nitronen und gewöhnlichen oder winkelgespannten Alkenen. Chem. Ber. 101, 2043-2055 (1968).
263. R. HUISGEN - On the Mechanism of 1,3-Dipolar Cycloadditions: A Reply. J. Org. Chem. 33, 2291-2297 (1968).
264. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. HAUCK, H. SEIDL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 41. Anlagerung der Nitronen an Styrol; Orientierung und räumlicher Ablauf. Chem. Ber. 101, 2548-2558 (1968).
265. R. HUISGEN, R. GRASHEY, H. SEIDL, H. HAUCK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 42. Additionen der Nitronen an weitere arylkonjugierte Äthylene sowie an Vinyläther. Chem. Ber. 101, 2559-2567 (1968).
266. R. HUISGEN, H. HAUCK, R. GRASHEY, H. SEIDL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 43. Isoxazolidine aus Nitronen mit α,β -ungesättigten Carbonestern oder Nitrilen. Chem. Ber. 101, 2568-2584 (1968).
267. R. HUISGEN - Synthese von Heterocyclen mit 1,4-Dipolaren Cycloadditionen. Z. Chem. 8, 290-320 (1968).
268. R. HUISGEN, L. A. FEILER, P. OTTO - Zur Kinetik der Cycloadditionen des Diphenylketens. Tetrahedron Lett. 4485-4490 (1968).
269. R. HUISGEN, P. OTTO - Cycloadditionen des Diphenylketens an 1,3-Diene. Tetrahedron Lett. 4491-4495 (1968).

270. G. BINSCH, L. A. FEILER, R. HUISGEN - Sterischer Ablauf und Mechanismus der Cycloadditionen der Ketene an CC-Doppelbindungen. *Tetrahedron Lett.* 4497-4501 (1968).
271. P. OTTO, L. A. FEILER, R. HUISGEN - Cyclobutanone aus Enaminen und Ketenen in zweistufiger Addition. *Angew. Chem.* 80, 759-760 (1968); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 9, 737-738 (1968).
272. R. HUISGEN, B. A. DAVIS, M. MORIKAWA - Nachweis einer offenkettigen Zwischenstufe bei der β -Lactam-Bildung aus Ketenen und Azomethinen. *Angew. Chem.* 80, 802-803 (1968); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 10, 826 (1968).
273. R. HUISGEN, P. OTTO - The Mechanism of Dimerization of Dimethylketene. *J. Am. Chem. Soc.* 90, 5342-5343 (1968).
274. M. CHRISTL, R. HUISGEN - Alte und neue Cycloadditionen der Nitroxide. *Tetrahedron Lett.* 5209-5213 (1968).
275. R. HUISGEN, G. BOCHE, A. DAHMEN, W. HECHTL - Substituenteneinflüsse auf das Tautomerie-Gleichgewicht Cycloocta-1,3,5-trien / Bicyclo(4.2.0)octadien. *Tetrahedron Lett.* 5215-5219 (1968).
276. R. HUISGEN, H. HAUCK, R. GRASHEY, H. SEIDL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 44. Nitronen und α,β -ungesättigte Dicarbonylverbindungen; Stereospezifität der Cycloadditionen. *Chem. Ber.* 102, 736-745 (1969).
277. R. HUISGEN, J. WULFF - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 45. Additionen der Nitronen an Methylenephosphorane. *Chem. Ber.* 102, 746-754 (1969).
278. H. SEIDL, R. HUISGEN, R. KNORR - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 46. Zur Anlagerung der Nitronen an CC-Dreifachbindungen. *Chem. Ber.* 102, 904-914 (1969).
279. R. HUISGEN, H. SEIDL, J. WULFF - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 47. Reaktionen heteroaromatischer Aminoxide mit Carbonestern der Äthylen- und Acetylenreihe. *Chem. Ber.* 102, 915-925 (1969).

280. H. SEIDL, R. HUISGEN, R. GRASHEY - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 48. Einige Umsetzungen von Nitronen und heteroaromatischen Aminoxiden mit Phenylisocyanat und Phenylsenfbl. Chem.Ber. 102, 926-930 (1969).
281. R. HUISGEN, H. SEIDL, I. BRÜNING - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 49. Kinetik und Mechanismus der Nitron-Additionen an ungesättigte Verbindungen. Chem.Ber. 102, 1102-1116 (1969).
282. R. HUISGEN, H. HAUCK, H. SEIDL, M. BURGER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 50. Charakterisierung ungesättigter Verbindungen als Acyl-nitron-Addukte. Chem. Ber. 102, 1117-1128 (1969).
283. R. HUISGEN, A. DAHMEN, H. HUBER - Zur Kinetik der conrotatorischen Valenzisomerisierung von stereoisomeren Decatetraenen. Tetrahedron Lett. 1461-1464 (1969).
284. A. DAHMEN, R. HUISGEN - Zur Stereospezifität der conrotatorischen Cyclisierung des Decatetraens. Tetrahedron Lett. 1465-1469 (1969).
285. R. HUISGEN - Synthesis via 1,4-Dipolar Cycloadditions. X. Corso Estivo di Chimica: Moderni Sviluppi della Sintesi Organica. Accad. Naz. dei Lincei (Rom), 239-257 (1968).
286. R. HUISGEN - Nitrile Ylides and Azomethine Ylides, New Classes of Compounds. X. Corso Estivo di Chimica: Moderni Sviluppi della Sintesi Organica. Accad. Naz. dei Lincei (Rom), 259-280 (1968).
287. R. HUISGEN - Reactions and Rearrangements in the Cyclooctatetraene Series. X. Corso Estivo di Chimica: Moderni Sviluppi della Sintesi Organica. Accad. Naz. dei Lincei (Rom), 281-301 (1968).
288. R. HUISGEN, J. WULFF - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 51. Die Anlagerung der Nitroxide an Methylenephosphorane. Chem.Ber. 102, 1833-1840 (1969).
289. J. WULFF, R. HUISGEN - Reaktionen der Methylenephosphorane mit weiteren 1,3-Dipolen sowie mit Styroloxid. Chem.Ber. 102, 1841-1847 (1969).

290. R. HUISGEN, J. WULFF - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 52. Umsetzungen von 1,3-Dipolen mit Iminophosphoranen. *Chem. Ber.* 102, 1848-1858 (1969).
291. E. BRUNN, R. HUISGEN - Struktur und Reaktivität des Betains aus Triphenyl-phosphin und Azodicarbonsäureester. *Angew. Chem.* 81, 534-536 (1969); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 8, 513-515 (1969).
292. R. HUISGEN, K.v. FRAUNBERG, H. J. STURM - Cycloadditionen von Pyridyl- und Pyrimidyl-aziden. *Tetrahedron Lett.* 2589-2594 (1969).
293. R. HUISGEN, K.v. FRAUNBERG - Zur Thermolyse des 2-Azido-4,6-dimethyl-pyrimidins; Reaktionen des Azens. *Tetrahedron Lett.* 2595-2598 (1969).
294. K.v. FRAUNBERG, R. HUISGEN - Kupferkatalysierte Zerfallsreaktionen von Imidaziden; Reaktionen von Kupferazenen. *Tetrahedron Lett.* 2599-2602 (1969).
295. R. HUISGEN, W. SCHEER, H. MÄDER - Azomethin-ylide aus Aziridin-dicarbonsäureestern: Kinetik der cis-trans-Isomerisierung und der Ringöffnung. *Angew. Chem.* 81, 619-620 (1969); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 8, 602-604 (1969).
296. R. HUISGEN, W. SCHEER, H. MÄDER, E. BRUNN - Unterschiedliche 1,3-dipolare Aktivität cis,trans-isomerer Azomethin-yliddicarbonsäureester. *Angew. Chem.* 81, 621 (1969); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 8, 604 (1969).
297. R. HUISGEN, H. MÄDER - Zur Konfiguration eines cis-disubstituierten Azomethin-ylids. *Angew. Chem.* 81, 621-623 (1969); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 8, 604-606 (1969).
298. R. HUISGEN, L. A. FEILER - Cycloadditionen der Ketene, I. Diphenylketen und gewöhnliche Alkene. *Chem. Ber.* 102, 3391-3404 (1969).
299. R. HUISGEN, L. A. FEILER, P. OTTO - Cycloadditionen der Ketene, II. Umsetzungen des Diphenylketens mit Vinyläthern. *Chem. Ber.* 102, 3405-3427 (1969).
300. L. A. FEILER, R. HUISGEN - Cycloadditionen der Ketene, III. Diphenylketen und einige Enamine. *Chem. Ber.* 102, 3428-3443 (1969).

301. R. HUISGEN, L.A. FEILER, P. OTTO - Cycloadditionen der Ketene, IV. Kinetik der Cyclobutanon-Bildung aus Diphenylketen und ungesättigten Verbindungen. *Chem. Ber.* 102, 3444-3459 (1969).
302. R. HUISGEN, L.A. FEILER, G. BINSCH - Cycloadditionen der Ketene, V. Stereospezifische Cyclobutanon-Bildung aus Ketenen mit *cis,trans*-isomeren Vinyläthern. *Chem. Ber.* 102, 3460-3474 (1969).
303. R. HUISGEN, P. OTTO - Cycloadditionen der Ketene, VI. Zur Anlagerung des Diphenylketens an 1,3-Diene. *Chem. Ber.* 102, 3475-3485 (1969).
304. R. HUISGEN - 1,4-Dipolar Cycloaddition: A General Principle of Heterocyclic Synthesis, in "Topics in Heterocyclic Chemistry" (Herausg. R.N. Castle), S. 223-252, Wiley - Interscience, 1969.
305. R. HUISGEN, P. OTTO - Demonstration of Two Mechanistic Pathways in the Reaction of Dimethylketene with N-Isobutenylpyrrolidine. *J. Am. Chem. Soc.* 91, 5922-5923 (1969).
306. R. HUISGEN - Electrocyclic Reactions and Orbital Symmetry Control. *La Chimica e L'Industria* 51, 963-970 (1969).
307. R. HUISGEN, E. BRUNN, R. GIRARDI, I. KARLE - Structure and Cycloaddition of a Quasi 1,3 Dipole from Triphenylphosphine and 4-Chlorobenzene Diazocyanide. *J. Am. Chem. Soc.* 91, 7766-7767 (1969).
308. R. HUISGEN, W.E. KONZ - Kinetics and Mechanism of the Rearrangement of Bromocyclooctatetraene to *trans*- β -Bromostyrene. *J. Am. Chem. Soc.* 92, 4102-4104 (1970).
309. W.E. KONZ, W. HECHTL, R. HUISGEN - Further Contributions to the Mechanism of the *Halocyclooctatetraene* Rearrangement. *J. Am. Chem. Soc.* 92, 4104-4105 (1970).
310. R. HUISGEN, W.E. KONZ, G.E. GREAM - Evidence for Different Valence Tautomers of Bromocyclooctatetraene. *J. Am. Chem. Soc.* 92, 4105-4106 (1970).

311. H. GOTTHARDT, R. HUISGEN, O. BAYER - 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions, 53. The Question of the 1,3-Dipolar Nature of Δ^2 -Oxazolin-5-ones. *J. Am. Chem. Soc.* 92, 4340-4344 (1970).
312. H.O. BAYER, H. GOTTHARDT, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 54. Pyrrole aus Azlactonen und Acetylen-carbonestern. *Chem. Ber.* 103, 2356-2367 (1970).
313. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, H.O. BAYER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 55. Δ^1 -Pyrroline und 7-Azabicyclo(2.2.1)heptane aus Azlactonen und aktivierten Alkenen. *Chem. Ber.* 103, 2368-2387 (1970).
314. H.O. BAYER, R. HUISGEN, R. KNORR, F.C. SCHAEFER - Darstellung und Eigenschaften mesoionischer Oxazolone. *Chem. Ber.* 103, 2581-2597 (1970).
315. R. KNORR, R. HUISGEN - Zum Mechanismus der Dakin-West-Reaktion, I: Die Reaktion von N-Acyl-sek.-aminosäuren mit Acetanhydrid. *Chem. Ber.* 103, 2598-2610 (1970).
316. R. HUISGEN, H. GOTTHARDT, H.O. BAYER, F.C. SCHAEFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 56. Eine bequeme Synthese von N-substituierten Pyrrolen aus mesoionischen Oxazolonen und Alkinen. *Chem. Ber.* 103, 2611-2624 (1970).
317. H. GOTTHARDT, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 57. Δ^2 -Pyrroline aus N-substituierten Oxazolium-5-oxiden und olefinischen Dipolarophilen. *Chem. Ber.* 103, 2625-2638 (1970).
318. R. KNORR, R. HUISGEN, G.K. STAUDINGER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 58. Kinetik der Cycloadditionen eines Oxazolium-5-oxids. *Chem. Ber.* 103, 2639-2646 (1970).
319. U. BURGER, R. HUISGEN - Cyclopropanes from Olefins and Lithium Carbenoids. *Tetrahedron Lett.* 3049-3051 (1970).
320. R. HUISGEN, U. BURGER - Are Different Lithium Carbenoids Responsible for Homologation and Methylenation? *Tetrahedron Lett.* 3053-3056 (1970).
321. U. BURGER, R. HUISGEN - Competition of Alkenes for Metal Carbenoids. *Tetrahedron Lett.* 3057-3060 (1970).

322. R. HUISGEN - Zum kinetischen Nachweis reaktiver Zwischenstufen. *Angew. Chem.* 82, 783-794 (1970); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 9, 751-762 (1970).
323. R. HUISGEN - Saul Winstein, 8.10.1912 - 23.11.1969 (Nachruf). *Bayer. Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1970*, S. 232-238, München.
324. R. HUISGEN, V. MARTIN-RAMOS, W. SCHEER - Cycloadditions of an Aziridine via Azomethine Ylide to Heteromultiple Bonds. *Tetrahedron Lett.* 477-480 (1971).
325. E. BRUNN, R. HUISGEN - Cycloadditions of Aziridines to Azo Compounds. *Tetrahedron Lett.* 473-476 (1971).
326. R. HUISGEN, W. SCHEER - Dipolarophilic Activity of Aromatic Bonds Towards an Azomethine Ylide. *Tetrahedron Lett.* 481-484 (1971).
327. R. HUISGEN, H. MÄDER - Azomethine Ylide from Dimethyl 1-(p-Methoxyphenyl)aziridine-2,3(cis)-dicarboxylate. Kinetics of the Thermal Ring Opening. *J. Amer. Chem. Soc.* 93, 1777-1779 (1971).
328. H. HERMANN, R. HUISGEN, H. MÄDER - Azomethine Ylides by Photolysis of Isomeric Dimethyl 1-(p-Methoxyphenyl)aziridine-2,3-dicarboxylates. Elaboration of the Total Energy Profile. *J. Am. Chem. Soc.* 93, 1779-1780 (1971).
329. R. HUISGEN, E. FUNKE, H. GOTTHARDT, H. L. PANKE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 59. Umsetzungen mesoionischer Oxazolone mit Carbonylverbindungen. *Chem. Ber.* 104, 1532-1549 (1971).
330. E. FUNKE, R. HUISGEN, F. C. SCHAEFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 60. Cycloadditionen N-substituierter Oxazolium-5-olate an Thiocarbonyl-Verbindungen. *Chem. Ber.* 104, 1550-1561 (1971).
331. E. BRUNN, E. FUNKE, H. GOTTHARDT, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 61. Cycloadditionen von N-substituierten Oxazolium-5-olaten an Nitrile, Nitro-, Nitroso- und Azoverbindungen. *Chem. Ber.* 104, 1562-1572 (1971).
332. R. HUISGEN - Avances en las reacciones electrocíclicas. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*, LXV, 267-292 (1971).

333. R. HUISGEN - Nuevas aportaciones a las cicloadiciones 1,3-dipolares. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas Naturales de Madrid*, LXV, 293-319 (1971).
334. G. SCHRÖDER, G. KIRSCH, J.F.M. OTH, R.HUISGEN, W.E. KONZ, U. SCHNEGG - Zur Darstellung und Valenztautomerie des Fluor-cyclooctatetraens. *Chem.Ber.* 104, 2405-2411 (1971).
335. J. GASTEIGER, G.E. GREAM, R. HUISGEN, W.E. KONZ, U. SCHNEGG - Chlor-, Brom- und Jod-cyclooctatetraen: Darstellung und einige Reaktionen. *Chem.Ber.* 104, 2412-2419 (1971).
336. J.H. HALL, R. HUISGEN - Cycloadditions of 1,2,3-Triphenylaziridine via the Azomethine Ylide. *J.Chem.Soc., Chem.Comm.*, 1187-1188 (1971).
337. J.H. HALL, R. HUISGEN, C.H. ROSS, W. SCHEER - Evidence for cis- and trans-1,2,3-Triphenylaziridine from the Ring-opened Azomethine Ylides. *J.Chem.Soc., Chem.Comm.*, 1188-1190 (1971).
338. H. HAMBERGER, R. HUISGEN - Cycloadditions of a Carbonyl Ylide from 2,3-Dicyano-2,3-diphenyloxiran. *J.Chem.Soc., Chem.Comm.*, 1190-1192 (1971).
339. A. DAHMEN, H. HAMBERGER, R. HUISGEN, V.MARKOWSKI - Conrotatory Ring Opening of Cyanostilbene Oxides to Carbonyl Ylides. *J.Chem.Soc., Chem.Comm.*, 1192-1194 (1971).
340. E. FUNKE, R. HUISGEN - Ketenoide Reaktionsweise eines mesoionischen Oxazolons-(5). *Chem.Ber.* 104, 3222-3228 (1971).
341. R. HUISGEN - Ring Opening Reactions of Aziridines and Oxiranes. XXIIIrd International Congress of Pure and Applied Chemistry, S. 175-195. Butterworths London, 1971.
342. P. EBERHARD, R. HUISGEN - Steric Course and Regioselectivity in the Cycloadditions of Diazoacetic Ester to trans- and cis-Cinnamic Ester. *Tetrahedron Lett.* 4337-4342 (1971).
343. R. HUISGEN, P. EBERHARD - 1,3-Dipolar Cycloadditions of Aliphatic Diazo Compounds to α,β -Unsaturated Carboxylic Esters - Spatial and Electronic Effects on the Steric Course. *Tetrahedron Lett.* 4343-4346 (1971).

344. R. HUISGEN - Costin D. Nenitzescu, 15.7.1902 - 28.7.1970 (Nachruf). Bayer. Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1971, S. 221-227, München.
345. P. EBERHARD, R. HUISGEN - Formation of an Allyl Anion from 1-Pyrazolin-4-yl Anion by Cycloreversion. Electronic Prototype of 1,3-Dipolar Cycloaddition. *J. Am. Chem. Soc.* 95, 1345-1346 (1972).
346. R. HUISGEN, P. EBERHARD - Electrocyclic Ring Opening of a Cyclopropyl Anion to an Allyl Anion. *J. Am. Chem. Soc.* 95, 1346-1348 (1972).
347. R. HUISGEN, H. STANGL, H. STURM, R. RAAB, K. BUNGE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 62. Benzonitril-(4-nitro-benzylid) und seine Reaktionen mit CC-Doppel- und CC-Dreifachbindungen. *Chem. Ber.* 105, 1258-1278 (1972).
348. K. BUNGE, R. HUISGEN, R. RAAB, H. STANGL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 63. Die Anlagerung aromatischer Nitril-ylide an Carbonylverbindungen. *Chem. Ber.* 105, 1279-1295 (1972).
349. K. BUNGE, R. HUISGEN, R. RAAB - Eine Tautomerie bei Imidsäure-chloriden. *Chem. Ber.* 105, 1296-1306 (1972).
350. K. BUNGE, R. HUISGEN, R. RAAB, H. J. STURM - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 64. Weitere Umsetzungen von Nitril-yliden mit Hetero-Mehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 105, 1307-1323 (1972).
351. R. HUISGEN, R. SUSTMANN, K. BUNGE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 65. Zur Frage der primären 1,1-Addition bei den Cycloadditionen der Nitrilium- und Diazonium-betaine. *Chem. Ber.* 105, 1324-1339 (1972).
352. R. HUISGEN, W.E. KONZ, U. SCHNEGG - 1,4-Cycloadditionen des N-Phenyl-azodicarbonsäure-imids an Cyclooctatetraen und dessen Halogen-Derivate. *Angew. Chem.* 84, 765-766 (1972); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 11, 715-716 (1972).
353. J. GASTEIGER, R. HUISGEN - 1,4-Cycloadditionen des Tetracyanäthylens an Methoxy- und Phenoxy-cyclooctatetraen. *Angew. Chem.* 84, 766 (1972); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 11, 716 (1972).

354. R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 66. 1,3,4-Dioxazole aus Nitriloxiden und Carbonylverbindungen. *Chem. Ber.* 105, 2805-2814 (1972).
355. R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 67. Reaktionen der Nitriloxide mit Thiocarbonylverbindungen. *Chem. Ber.* 105, 2815-2824 (1972).
356. K. BAST, M. CHRISTL, R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 68. Additionen der Nitriloxide an CN-Mehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 105, 2825-2840 (1972).
357. H. BLASCHKE, E. BRUNN, R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 69. Reaktionen aromatischer Nitriloxide mit Azodicarbonester und verwandten Verbindungen. *Chem. Ber.* 105, 2841-2853 (1972).
358. J. GASTEIGER, R. HUISGEN - 9-Thiobicyclo(4.2.1)nona-2,4,7-triene 9,9-Dio-
xide. *J. Am. Chem. Soc.* 94, 6541-6543 (1972).
359. R. HUISGEN, J. GASTEIGER - cis,trans Isomerization of 8-Chlorohomotropylium Salts and of 7,8-Dichloro-cycloocta-1,3,5-triene. *Tetrahedron Lett.* 3661-3664 (1972).
360. J. GASTEIGER, R. HUISGEN - The Formation of 8-Substituted Homotropylium Salts from Cycloocta-1,3,5-triene Derivatives. *Tetrahedron Lett.* 3665-3670 (1972).
361. R. HUISGEN, J. GASTEIGER - Der Primärschritt der Halogenierung des Cycloocta-tetraens. *Angew. Chem.* 84, 1187-1188 (1972); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 11, 1104-1105 (1972).
362. R. HUISGEN, G. STEINER - Nonstereospecificity in the (2+2) Cycloadditions of Tetracyanoethylene to Enol Ethers. *J. Am. Chem. Soc.* 95, 5054-5055 (1973).
363. R. HUISGEN, G. STEINER - Reversibility of Zwitterion Formation in the (2+2) Cycloaddition of Tetracyanoethylene to Enol Ethers. *J. Am. Chem. Soc.* 95, 5055-5056 (1973).
364. G. STEINER, R. HUISGEN - Tetracyanoethylene and Enol Ethers. Dependence of Cycloaddition Rate on Solvent Polarity. *J. Am. Chem. Soc.* 95, 5056-5058 (1973).

365. R. HUISGEN, G. STEINER - Tetracyanoethylene and Enol Ethers : Rates of 2+2 \rightarrow 4 Cycloadditions and Structural Variation of the Enol Ether. *Tetrahedron Lett.* 3763-3768 (1973).
366. G. STEINER, R. HUISGEN - 2+2 \rightarrow 4 Cycloadditions of Tetracyanoethylene to Enol Ethers; Activation Parameters as Mechanistic Criteria. *Tetrahedron Lett.* 3769-3772 (1973).
367. K. BAST, M. CHRISTL, R. HUISGEN, W. MACK, R. SUSTMANN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 70. Additionen des Benzonitriloxids an olefinische und acetylenische Dipolarophile. *Chem. Ber.* 104, 3258-3274 (1973).
368. M. CHRISTL, R. HUISGEN, R. SUSTMANN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 71. Zur Anlagerung des Benzonitriloxids an α,β -ungesättigte Carbonsäureester. *Chem. Ber.* 106, 3275-3290 (1973).
369. R. HUISGEN, M. CHRISTL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 72. Reaktionen der Knallsäure mit ungesättigten Verbindungen. *Chem. Ber.* 106, 3291-3311 (1973).
370. K. BAST, M. CHRISTL, R. HUISGEN, W. MACK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 73. Relative Dipolarophilen-Aktivitäten bei Cycloadditionen des Benzonitriloxids. *Chem. Ber.* 106, 3312-3344 (1973).
371. M. CHRISTL, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 74. Orientierungsphänomene bei Cycloadditionen aliphatischer und aromatischer Nitriloxide an α,β -ungesättigte Carbonester. *Chem. Ber.* 106, 3345-3367 (1973).
372. R. HUISGEN, R. SCHUG, G. STEINER - Abfangen des 1,4-Dipols bei der 2+2-Cycloaddition des Tetracyanäthylens an Enoläther. *Angew. Chem.* 86, 47-48 (1974); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 13, 80-81 (1974).
373. R. HUISGEN, R. SCHUG, G. STEINER - Zur Konformation der zwitterionischen Zwischenstufen aus Tetracyanäthylen und Alkyl-propenyläthern. *Angew. Chem.* 86, 48-49 (1974); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 13, 81-82 (1974).
374. W. FLIEGE, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 75. Zur exo-Anlagerung des Diphenylnitrilimins und Benzonitriloxids an Norbornen und Apobornen. *Liebigs Ann. Chem.* 1973, 2038-2047.

375. L.A. FEILER, R. HUISGEN, P. KOPPITZ - 2:1 Adducts of Diphenylketene and Norbornene. *J. Am. Chem. Soc.* 96, 2270-2271 (1974).
376. L.A. FEILER, R. HUISGEN, P. KOPPITZ - Carboxylic Anhydrides and Diphenylketen, a New Reaction Mode of Ketens. *J. Chem. Soc., Chem. Comm.*, 405-406 (1974).
377. P. CARAMELLA, R. HUISGEN, B. SCHMOLKE - Substituent Effects in the Ring Enlargement of N-Arylidene-2,2-diphenylcyclopropylamines. *J. Am. Chem. Soc.* 96, 2997-2999 (1974).
378. P. CARAMELLA, R. HUISGEN, B. SCHMOLKE - Racemization and Ring Expansion of N-Arylidene-2,2-diphenylcyclopropylamines via a Common Trimethylene Intermediate. *J. Am. Chem. Soc.* 96, 2999-3000 (1974).
379. R. HUISGEN, P. KOPPITZ - 2:1-Addukte des Diphenylketens mit α -Methylstyrol und 1,1-Diphenyläthylen. *Chem.-Ztg.* 98, 461-462 (1974).
380. R. HUISGEN, R. SCHUG - Concentration Dependence of the Rate Constants for 2+2 Cycloadditions of Tetracyanoethylene. *J. Chem. Soc., Chem. Comm.*, 59-60 (1975).
381. R. SCHUG, R. HUISGEN - 1,4-Dipolar Cycloadditions as Trapping Reactions for Zwitterionic Intermediates of 2+2 Cycloadditions. *J. Chem. Soc., Chem. Comm.*, 60-61 (1975).
382. C.-C. TAN, C. RÜCHARDT, G. BINSCH, D. HÖFNER, R. HUISGEN, and H. NAKATEN - Aromatische Diazoniumsalze, VI. Nitrosoacyl-amine und Diazoester, XIV: Eine neue Reaktionsweise des N-Nitrosoacetanilids. *Chem. Ber.* 108, 1027-1035 (1975).
383. H. MAYR, R. HUISGEN - Structural Assignments of Stereoisomeric Cyclobutanones by Substituent Increments on Chemical Shifts. *Tetrahedron Lett.* 1349-1352 (1975).
384. H. MAYR, R. HUISGEN - Eine neue Synthese von Cyclobutenonen. *Angew. Chem.* 87, 491 (1975); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 14, 499-500 (1975).

385. R. HUISGEN, H. MAYR - Kinetics of 2+2 Cycloadditions of Diphenylketene to Enol Ethers; the Structure of the Orientation Complexes. *Tetrahedron Lett.* 2965-2968 (1975).
386. R. HUISGEN, H. MAYR - Steric Course, Kinetics and Mechanism of the 2+2 Cycloadditions of Alkylphenylketenes to Ethyl *cis*- and *trans*-Propenyl Ether. *Tetrahedron Lett.* 2969-2972 (1975).
387. I. KARLE, J. FLIPPEN, R. HUISGEN, R. SCHUG - (2+2) Cycloadditions of Tetracyanoethylene to Enol Ethers. Structure of the Product of Interception with Alcohol. *J. Am. Chem. Soc.* 97, 5285-5287 (1975).
388. A. MAQUESTIAU, Y. VAN HAVERBEKE, R. FLAMMANG, R. HUISGEN, Y. B. CHAE - Fragmentation d'Hétérocycles sous l'Impact Electronique. Détermination de schémas de fragmentation par la technique C. I. D./M. I. K. E. *Bull. Soc. Chim. Belg.* 84, 1179-1187 (1975).
389. R. HUISGEN, A. OHTA, J. GEITNER - 1,3-Dipolar Cycloadditions, 76. Cycloadditions of Diazomethane to Substituted Butadienes. *Chem. Pharm. Bull. Japan*, 23, 2735-2743 (1975).
390. R. HUISGEN, H. MAYR - Reactions of Cyclobutenones with Nucleophilic Reagents via Vinylketen Intermediates. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 55-56 (1976).
391. H. MAYR, R. HUISGEN - Kinetics and Mechanism of the Conversion of Cyclobutenones to Vinylketens. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 57-58 (1976).
392. R. HUISGEN - The Concerted Nature of 1,3-Dipolar Cycloadditions and the Question of Diradical Intermediates. *J. Org. Chem.* 41, 403-419 (1976).
393. V. MARKOWSKI, R. HUISGEN - Disrotatory Photoconversion of *cis,trans* Isomeric Oxiranes to Carbonyl Ylides. *Tetrahedron Lett.* 4643-4646 (1976).
394. R. HUISGEN - Eiji Ochiai, 26.6.1898 - 4.11.1974 (Nachruf). Bayer. Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1976, S. 215-217, München.
395. R. HUISGEN - Rudolf Criegee, 23.5.1902 - 7.11.1975 (Nachruf). Bayer. Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1976, S. 235-238, München.

396. R. HUISGEN, R. SCHUG - New Mechanistic Criterion for Early and Late Transition States. *J. Am. Chem. Soc.* 98, 7819-7821 (1976).
397. R. HUISGEN, S. SUSTMANN - 1,3-Dipolar Cycloadditions of Carbonyl Ylides to Thiocarbonyl and Carbonyl Compounds. *Heterocycles (Sendai)* 5, 141-146 (1976).
398. H. HAMBERGER, R. HUISGEN, V. MARKOWSKI, S. SUSTMANN - The Reactions of Carbonyl Ylides with Azodicarboxylic Esters. *Heterocycles (Sendai)* 5, 147-151 (1976).
399. R. HUISGEN, R. SCHUG, G. STEINER - Cycloadditions 2+2 par des intermédiaires dipolaires-1,4. *Bull. Soc. Chim. France*, 1813-1820 (1976).
400. R. HUISGEN - 2+2 Cycloadditionen über polare Zwischenstufen. *Chimia* 31, 13-14 (1977).
401. R. HUISGEN, R. FLEISCHMANN, A. ECKELL - Die Reaktion aromatischer Diazo-cyanide mit Diazoalkanen; eine Klasse stabiler kristalliner Azomethin-imine. *Chem. Ber.* 110, 500-513 (1977).
402. R. HUISGEN, R. FLEISCHMANN, A. ECKELL - Umsetzungen von C,C,N^α-Triaryl-N^β-cyan-azomethiniminen mit Säuren, Basen und Reduktionsmitteln. *Chem. Ber.* 110, 514-521 (1977).
403. R. HUISGEN, A. ECKELL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 78. Additionen des C-(2,2'-Biphenylylen)-N^α-(4-chlorphenyl)-N^β-cyan-azomethinimins an Styrol, Alkene, Enolether und Enamine. *Chem. Ber.* 110, 522-539 (1977).
404. R. HUISGEN, A. ECKELL - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 79. Umsetzungen des C-(2,2'-Biphenylylen)-N^α-(4-chlorphenyl)-N^β-cyan-azomethinimins mit α,β-unge-sättigten Carbonsäureestern und Nitrilen. *Chem. Ber.* 110, 540-558 (1977).
405. A. ECKELL, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 80. C,C,N^α-Triaryl-N^β-cyan-azomethinimine und acetylenische Dipolarophile. *Chem. Ber.* 110, 559-570 (1977).
406. A. ECKELL, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 81. Anlagerungen von C,C,N^α-Triaryl-N^β-cyan-azomethiniminen an CN-Mehrfachbindungen. *Chem. Ber.* 110, 571-577 (1977).

407. A. ECKELL, M.V. GEORGE, R. HUISGEN, A.S. KENDE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 82. Kinetik und Mechanismus der Cycloadditionen des C-(2,2'-Biphenylen)-N^α-(4-chlorphenyl)-N^β-cyan-azomethinimins. Chem.Ber. 110, 578-595 (1977).
408. J. GEITNER, R. HUISGEN, R. SUSTMANN - Kinetics of 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Diazomethane; A Correlation with HOMO-LUMO Energies. Tetrahedron Lett., 881-884 (1977).
409. R. SUSTMANN, E. WENNING, R. HUISGEN - Perturbational Analysis of 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Diazomethane. Tetrahedron Lett., 877-880 (1977).
410. R. KRISCHKE, R. GRASHEY, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 83. Pyridinium-N-imid als additionsbereites Azomethinin. Liebigs Ann.Chem. 1977, 498-505.
411. R. HUISGEN, R. GRASHEY, R. KRISCHKE - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 84. Additionen mit Chinolinium-, Isochinolinium- und Phenanthridinium-N-imid. Liebigs Ann.Chem. 1977, 506-527.
412. R. HUISGEN - Tetracyanoethylene and Enol Ethers. A Model for 2+2 Cycloadditions via Zwitterionic Intermediates. Acc.Chem. Res. 10, 117-124 (1977).
413. R. HUISGEN - Can Tetramethylene Intermediates Be Intercepted? Acc.Chem. Res. 10, 199-206 (1977).
414. V. MARKOWSKI, R. HUISGEN - Kinetics of the Electrocyclic Ring Opening of α-Cyano-cis- and -trans-stilbene Oxides. J.Chem.Soc., Chem.Comm., 439-440 (1977).
415. R. HUISGEN, V. MARKOWSKI - Stereochemistry of the Thermal Electrocyclic Ring Opening of α-Cyano-cis-stilbene Oxide. J.Chem.Soc., Chem.Comm., 440-442 (1977).
416. R. HUISGEN, V. MARKOWSKI, H. HERMANN - Flash Photolysis of α-Cyano-cis- and -trans-Stilbene Oxide; Energy Profile of cis,trans Isomerization via Carbonyl Ylides. Heterocycles (Sendai) 7, 61-66 (1977).

417. R. HUISGEN - Elektrocyclische Ringöffnungen von Ethylenoxiden. *Angew.Chem.* 89, 589-602 (1977); *Angew.Chem., Int.Ed.Engl.* 16, 572-585 (1977).
418. R. HUISGEN, Th. SCHMIDT - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 85. Zur Reaktion mesoionischer Oxazolone mit Schwefelkohlenstoff. *Liebigs Ann.Chem.* 1978, 29-40.
419. R. HUISGEN - Das Portrait: Rudolf Criegee (1902 - 1975). *Chemie in unserer Zeit* 2, 49-55 (1978); Engl. Übers.: *J.Chem.Educ.* 56, 369-374 (1979).
420. R. HUISGEN, J. PLUMET ORTEGA - Evidence for a Zwitterionic Intermediate in the 2+2 Cycloaddition of Tetracyanoethylene to a trans-fixed 1,3-Diene. *Tetrahedron Lett.* 3975-3978 (1978).
421. W. BIHLMAIER, J. GEITNER, R. HUISGEN, H.-U. REISSIG - The Stereospecificity of Diazomethane Cycloadditions. *Heterocycles (Sendai)* 10, 147-152 (1978).
422. L. FIŠERA, J. GEITNER, R. HUISGEN, H.-U. REISSIG - Cycloaddition Rates of Diazomethane and Diphenyldiazomethane. *Heterocycles (Sendai)* 10, 153-158 (1978).
423. R. HUISGEN, J. GEITNER - Kinetics of 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Aryl- and Diaryldiazomethanes. *Heterocycles (Sendai)* 11, 105-108 (1978).
424. J. GEITNER, R. HUISGEN, H.-U. REISSIG - Solvent Dependence of Cycloaddition Rates of Phenyldiazomethane and Activation Parameters. *Heterocycles (Sendai)* 11, 109-112 (1978).
425. J.v. JOUANNE, H. KELM, R. HUISGEN - Effect of Pressure on the (2+2 → 4) Cycloaddition Reaction of Tetracyanoethylene to Enol Ethers. *J.Am.Chem.Soc.* 101, 151-158 (1979).
426. M. MINGIN, R. HUISGEN - The Intermolecular Self-Condensation of 2,4-Pentanedione under the Influence of Potassium Fluoride in Dimethylformamide. *Tetrahedron Lett.* 719-720 (1979).
427. R. HUISGEN, H.-U. REISSIG - Cycloadditionen von α -Diazocarbonylverbindungen an Enamine. *Angew.Chem.* 91, 346-347 (1979); *Angew.Chem., Int.Ed.Engl.* 18, 330-331 (1979).

428. R. HUISGEN, W. BIHLMAIER, H.-U. REISSIG - Azokupplung von α -Diazocarbonylverbindungen mit N-(1-Cyclopentenyl)aminen. *Angew. Chem.* 91, 347-348 (1979); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 18, 331-332 (1979).
429. R. BERMES, A. DAHMEN, H. HAMBERGER, R. HUISGEN, P. de MARCH, V. MARKOWSKI - Synthesis of Hydrofurans by Cycloadditions of Carbonyl Ylides. Third International Symposium of Furan Chemistry, *Collection of Lectures*, The Czechoslovak Chemical Society, Bratislava, 1979, S. 20-38.
430. W. BIHLMAIER, R. HUISGEN, H.-U. REISSIG, S. VOSS - Reactivity Sequences of Dipolarophiles Towards Diazocarbonyl Compounds - MO Perturbation Treatment. *Tetrahedron Lett.* 2621-2624 (1979).
431. R. HUISGEN, H.-U. REISSIG, H. HUBER - Diazocarbonyl Compounds and 1-Diethylaminopropyne. *J. Am. Chem. Soc.* 101, 3647-3648 (1979).
432. H.-U. REISSIG, R. HUISGEN - Conducted Tour Mechanism of Ester Group Migration in a 3H-Pyrazole. *J. Am. Chem. Soc.* 101, 3648 (1979).
433. R. HUISGEN, H.-U. REISSIG, H. HUBER, S. VOSS - α -Diazocarbonyl Compounds and Enamines - A Dichotomy of Reaction Paths. *Tetrahedron Lett.* 2987-2990 (1979).
434. H. GRAF, R. HUISGEN - Rates and Mechanism of (2+2) Cycloaddition Reactions of Tetracyanoethylene to Thioenol Ethers. *J. Org. Chem.* 44, 2594-2595 (1979).
435. R. HUISGEN, H. GRAF - Stereochemistry of Tetracyanoethylene Cycloadditions to Thioenol Ethers. *J. Org. Chem.* 44, 2595-2596 (1979).
436. R. HUISGEN, H.-U. REISSIG - Cycloadditions to Methyl 3,3-Dimethyl-3H-pyrazole-5-carboxylate. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 568-570 (1979).
437. R. HUISGEN, J. KOSZINOWSKI, A. OHTA, R. SCHIFFER - Cycloadditionen der Diazoalkene an 1-Alkene. *Angew. Chem.* 92, 198-199 (1980); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 19, 202-203 (1980).

438. R. HUISGEN, P.H.J. OOMS, M. MINGIN, N.L. ALLINGER - Exceptional Reactivity of the Bicyclo(2.2.1)heptene Double Bond. *J. Am. Chem. Soc.* 102, 3951-3953 (1980).
439. R. HUISGEN - Cycloaddition Mechanism and the Solvent Dependence of Rate. *Pure Appl. Chem.* 52, 2283-2302 (1980).
440. J.L. FLIPPEN-ANDERSON, I. KARLE, R. HUISGEN, H.U. REISSIG - Trimerization of an Azomethine Imine by Three Successive 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions. *Angew. Chem.* 92, 936-937 (1980); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 19, 906-907 (1980).
441. R. HUISGEN - 1,5-Elektrocyclisierungen - ein wichtiges Prinzip der Heterocyclen-Chemie. *Angew. Chem.* 92, 979-1005 (1980); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 19, 947-973 (1980).
442. R. HUISGEN - Recent Contributions to the Mechanism of Concerted and Non-Concerted Cycloadditions. *Pure and Appl. Chem.* 53, 171-187 (1981).
443. R. HUISGEN, K. MATSUMOTO, C.H. ROSS - Cycloadditions of 1-Substituted cis- and trans-2,3-Diphenylaziridines via Azomethine Ylides. *Heterocycles (Sendai)* 15, 1131-1136 (1981).
444. R. HUISGEN - An Important Prinziple of the Chemistry of Heterocycles: Electrocyclic Reactions of the Pentadienyl Anion Type. *Khimiya Geteratsiklicheskikh Soedenenii (Kazan, UdSSR)*, 579-598 (1981) (orig. russisch).
445. R. HUISGEN, M. P. BOSCH VERDEROL, A. GIEREN, V. LAMM - Reaktion von Dibenzoyldiazomethan mit 1-Diethylaminopropin. *Angew. Chem.* 93, 710-712 (1981); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 20, 694-695 (1981).
446. I. KALWINSCH, R. HUISGEN - The Reaction of Diazoacetic Ester with Thiobenzophenone. *Tetrahedron Lett.* 3941-3944 (1981).
447. R. HUISGEN - Neues über Azomethin-imine - Abenteuer eines heterocyclischen Systems. *Chimia* 35, 344-346 (1981).

448. I. KALWINSCH, LI XINGYA, J. GOTTSTEIN, R. HUISGEN - Diazomethane and Thiobenzophenone; Mechanistic Elucidation of the Schönberg Reaction. *J. Am. Chem. Soc.* 103, 7032-7033 (1981).
449. R. HUISGEN, F. PALACIOS GAMBRA - 1,3-Dipolar Cycloadditions of Aromatic Azoxy Compounds to Strained Cycloalkenes. *Tetrahedron Lett.* 55-58 (1982).
450. R. HUISGEN, F. PALACIOS GAMBRA - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 86: Aromatische Azoxyverbindungen und gespannte Cycloalkene. *Chem. Ber.* 115, 2242-2255 (1982).
451. P. de MARCH, R. HUISGEN - Carbonyl Ylides from Aldehydes and Carbenes. *J. Am. Chem. Soc.* 104, 4952 (1982).
452. R. HUISGEN, P. de MARCH - Three-Component Reactions of Diazomalonic Ester, Benzaldehyde, and Electrophilic Olefins. *J. Am. Chem. Soc.* 104, 4953-4954 (1982).
453. R. HUISGEN - Neues über Thiocarbonyl-ylide. *Festschrift anlässlich des 60. Geburtstags von Prof. Dr. K. Weissermel*, S. 21-23, Hoechst AG, Frankfurt 1982.
454. R. HUISGEN - Reaktionsmechanismen und Präparative Organische Chemie. *Forschung in der Bundesrepublik Deutschland; Beispiele, Kritik, Vorschläge* (im Auftrag der Deutschen Forschungsgemeinschaft), S. 621-633, Verlag Chemie, Weinheim, 1983.
455. R. HUISGEN - Fritz Kröhnke - Forscher und Mensch 1903-1981. *Chem. Ber.* 116, XIV-XX (1983).
456. G. SWIETON, J.v. JOUANNE, H. KELM, R. HUISGEN - The Effect of Pressure on the (2+2 → 4) Cycloaddition of Diphenylketen to Enol Ethers. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. II*, 37-43 (1983).
457. G. SWIETON, J.v. JOUANNE, H. KELM, R. HUISGEN - Effect of Pressure on the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Diphenyldiazomethane to Carbon-Carbon Multiple Bonds. *J. Org. Chem.* 48, 1035-1040 (1983).

458. R. HUISGEN, W. FLIEGE, W. KOLBECK - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 87: Zur Kenntnis des N-Phenylnitrilimins. Chem. Ber. 116, 3027-3038 (1983).
459. W. FLIEGE, R. HUISGEN, J.S. CLOVIS, H. KNUPFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 88: C-Methyl-N-phenylnitrilimin und die Regiochemie seiner Cycloadditionen. Chem. Ber. 116, 3039-3061 (1983).
460. J.S. CLOVIS, W. FLIEGE, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 89: Neue Beiträge zur Chemie des Diphenylnitrilimins. Chem. Ber. 116, 3062-3070 (1982).
461. R. HUISGEN - Neue Cycloadditionen von Azomethiniminen. Wiss. Z. Karl-Marx-Univ. Leipzig, Math.-Naturwiss. R., 32, 395-406 (1983).
462. LI XINGYA, R. HUISGEN - New Reactions of Thiobenzophenone S-Methylide. Tetrahedron Lett. 4181-4184 (1983).
463. R. HUISGEN, LI XINGYA - The Activity Scale of Dipolarophiles versus Thiobenzophenone S-Methylide. Tetrahedron Lett. 4185-4188 (1983).
464. W. FLIEGE, R. HUISGEN, W. KOLBECK, V. WEBERNDÖRFER - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 90: Diphenylnitrilimin und substituierte Butadiene; Substituenteneffekte und Geschwindigkeit der Cycloaddition. Chem. Ber. 116, 3438-3460 (1983).
465. R. HUISGEN, LI XINGYA - New Thiocarbonyl Ylides from Thiobenzophenone. Heterocycles (Sendai) 20, 2363-2368 (1983).
466. R. HUISGEN, K. NIKLAS - The Chemistry of an Isolable Azomethin Ylide. Heterocycles (Sendai) 22, 21-26 (1984).
467. F. BRONBERGER, R. HUISGEN - Diels-Alder Reactions of 1,3-Dienes with 4-Nitrobenzenediazonium Salt as a Dienophile. Tetrahedron Lett. 57-60 (1984).
468. R. HUISGEN, F. BRONBERGER - 4-Nitrobenzenediazonium Salt and Cyclopentadiene. Tetrahedron Lett. 61-64 (1984).

469. F. BRONBERGER, R. HUISGEN - The Arenediazonium Ion as a Dipolarophile. *Tetrahedron Lett.* 65 - 68 (1984).
470. W. FLIEGE, R. GRASHEY, R. HUISGEN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 91: Die Chemie des N-Methyl-C-phenylnitrilimins. *Chem. Ber.* 117, 1194-1214 (1984).
471. R. HUISGEN - 1,3-Dipolar Cycloadditions - Introduction, Survey, Mechanism. in "1,3-Dipolar Cycloaddition Chemistry", Herausgeber A. Padwa, S. 2-176, John Wiley and Sons, New York 1984.
472. R. HUISGEN, C. FULKA, I. KALWINSCH, LI XINGYA, G. MLOSTON, J.R. MORAN, A. PRÖBSTL - Recent Developments of the Chemistry of Thiocarbonyl Ylides. *Bull. Soc. Chim. Belg.* 93, 511-532 (1984).
473. R. HUISGEN - Karl Freudenberg, 29.1.1886 - 3.4.1983 (Nachruf). Bayer. Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1984, S. 246-249.
474. R. HUISGEN, G. MLOSTON - Adamantanethione and Diazomethane; A Re-Examination. *Tetrahedron Lett.* 1049-1052 (1985).
475. G. MLOSTON, R. HUISGEN - Acid-Base Reactions of 1,3,4-Thiadiazolines and Thiocarbonyl Ylides; 1,3,4-Thiadiazoline-2-spiro-2'-adamantane. *Tetrahedron Lett.* 1053-1056 (1985).
476. R. HUISGEN, J.R. MORAN - Tropothione and Diazomethane; Revision and New Approach. *Tetrahedron Lett.* 1057-1060 (1985).
477. J.R. MORAN, R. HUISGEN, I. KALWINSCH - Thiobenzophenone and Tetracyanoethylene. *Tetrahedron Lett.* 1849-1852 (1985).
478. I.L. KARLE, J.L. FLIPPEN-ANDERSON, and R. HUISGEN - Cycloaddition of Isoquinolinium-N-phenylimide with Dimethyl Fumarate and Dimethyl Maleate and their Acid Rearrangement Products: $C_{21}H_{20}N_2O_4$ (6) and $C_{24}H_{22}N_2O_6$ (7). *Acta Cryst. C* 41, 1095-1100 (1985).

479. R. HUISGEN, G. MLOSTON, and A. PRÖBSTL - The Chemistry of 1,3,4-Thiadiazoline-2-spiro-2'-fenchane. *Tetrahedron Lett.* 4431-4434 (1985).
480. G. MLOSTON and R. HUISGEN - Schönberg Reactions of Adamantane-thione S-Methylide. *Heterocycles (Sendai)* 23, 2201-2206 (1985).
481. R. HUISGEN, G. MLOSTON, and C. FULKA - 1,3-Cycloadditions of 2,2,4,4-Tetramethylcyclobutane-1-one-3-thione S-Methylide. *Heterocycles (Sendai)* 23, 2207-2212 (1985).
482. R. HUISGEN and R. WEINBERGER - Are Any Non-stereospecific 1,3-Dipolar Cycloadditions known ? A Revision. *Tetrahedron Lett.* 5119-5122 (1985).
483. R. HUISGEN - Adolf von Baeyers wissenschaftliches Werk - Ein Vermächtnis. *Angew. Chem.* 98, 297-311 (1986); *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 25, 297-311 (1986).
484. R. HUISGEN, A. MITRA, and J.R. MORAN - The Astounding Reaction of Diazomethane with Dimethyl 2,3-Dicyanofumarate. *Heterocycles* 24, 2429-2436 (1986).
485. R. HUISGEN, G. MLOSTON, and E. LANGHALS - First Two-Step 1,3-Dipolar Cycloadditions: Nonstereospecificity. *J. Am. Chem. Soc.* 108, 6401-6402 (1986).
486. R. HUISGEN, E. LANGHALS, and H. NÖTH - Further Contributions to the Stereospecificity of 1,3-Dipolar Cycloadditions of Thiocarbonyl Ylides. *Tetrahedron Lett.* 27, 5475-5478 (1986).
487. R. HUISGEN and XIA PENG - 1,3-Cycloadditions of a Thionitroso S-Sulfide. *Tetrahedron Lett.* 6063-6066 (1986).
488. R. HUISGEN, G. MLOSTON, and E. LANGHALS - The First Two-Step 1,3-Cycloadditions: Interception of an Intermediate. *J. Org. Chem.* 51, 4085-4087 (1986).

489. R. HUISGEN and J. RAPP - Thiocarbonyl S-Sulfides, a New Class of 1,3-Dipoles. *J. Am. Chem. Soc.* 109, 902 - 903 (1987).
490. U. EICHENAUER, R. HUISGEN, A. MITRA, and J.R. MORAN - The Reaction of Aliphatic Diazo Compounds with Highly Electrophilic Ethylene Derivatives. *Heterocycles* 25, 129 - 132 (1987).
491. R. HUISGEN, U. EICHENAUER, E. LANGHALS, A. MITRA, and J.R. MORAN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 92. Reaktionen aliphatischer Diazoverbindungen mit vierfach Acceptor-substituierten Ethylenen. *Chem. Ber.* 120, 153 - 158 (1987).
492. R. HUISGEN, A. MITRA und J.R. MORAN - 1,3-Dipolare Cycloadditionen, 93. Überraschungen bei der Umsetzung des 2,3-Dicyanofumarsäure-dimethylesters mit Diazomethan. *Chem. Ber.* 120, 159 - 169 (1987).
493. D. BOECKH, R. HUISGEN, and H. NÖTH - Preparation and Conformation of (E,E)-1,5-Cyclooctadiene. *J. Am. Chem. Soc.* 109, 1248 - 1249 (1987).
494. R. HUISGEN, E. LANGHALS, G. MLOSTON, T. OSHIMA, and J. RAPP - New Cycloadditions in Organic Sulfur Chemistry. *Lectures in Heterocycl. Chem., Suppl. of J. Heterocycl. Chem.* 24 S1 - S11 (1987).
495. R. HUISGEN - Steric Course and Mechanism of 1,3-Dipolar Cycloadditions. *Advances in Cycloaddition* 1, 1-31 (1988).
496. R. HUISGEN - Georg Wittig 16.6.1897 - 28.8.1987. *Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften* 1987, S. 275 - 278 (1988).
497. R. HUISGEN - From Thiiranes to Thiocarbonyl S-Sulfides; Recent Results. *Phosphorus, Sulfur and Silicon*, 43, 63 - 94 (1989).

498. R. HUISGEN - Kinetics and reaction mechanisms : selected examples from the experience of forty years. *Pure Appl. Chem.* 61, 613 - 628 (1989).
499. R. HUISGEN - David Ginsburg 5.9.1920 - 9.3.1988. *Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften* 1988, S. 218 - 221 (1989).
500. R. HUISGEN and E. LANGHALS - Thiones as Superdipolarophiles, *Tetrahedron Lett.* 30, 5369 - 5372 (1989).
501. G. MLOSTON, E. LANGHALS, and R. HUISGEN - 1,3-Cycloadditions of Aliphatic Thione S-Methylides to Dimethyl 2,3-Dicyanofumarate and 2,3-Dicyanomaleate; a Test Case for Steric Course and Mechanism. *Tetrahedron Lett.* 30, 5373 - 5376 (1989).
502. R. HUISGEN, E. LANGHALS, G. MLOSTON, and T. OSHIMA - A Stable Seven-membered Ring Ketene Imine From a Thiocarbonyl Ylide and an Acceptor Olefin. *Heterocycles* 29, 2069 - 2074 (1989).
503. R. HUISGEN, E. LANGHALS, and T. OSHIMA - Ring Contraction of a Cyclic Seven-membered Ketene Imine. *Heterocycles* 29, 2075 - 2078 (1989).
504. R. HUISGEN - Theoretische Weiterbildung der Doktoranden tut not ! *Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium* 37, 1257 (1989).
505. R. HUISGEN and G. MLOSTON - Cycloadditions of Dialkyl Thioketone S-Methylides. *Tetrahedron Lett.* 30, 7041 - 7044 (1989).
506. G. MLOSTON and R. HUISGEN - Open-chain Aliphatic Thiones and Diazomethane; Reactions of 1,3,4-Thiadiazolines and Thiocarbonyl Ylides. *Tetrahedron Lett.* 30, 7045 - 7048 (1989).
507. R. HUISGEN and G. MLOSTON - Reactions of a Tetrasubstituted Thiocarbonyl Ylide; New Evidence for Two-step Cycloadditions. *Heterocycles* 30, 737 - 740 (1990).

508. R. HUISGEN, E. LANGHALS, and H. NÖTH - A Crystalline Seven-Membered Cyclic Ketene Imine from a Thiocarbonyl S-Methylide. *J. Org. Chem.* 55, 1412 - 1414 (1990).
509. R. HUISGEN and R. BRÜCKNER - [2+2] Cycloadditions of 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile with Enol Ethers, 1,1-Dimethylbutadiene, and Allyltrimethylsilane. *Tetrahedron Lett.* 31, 2553 - 2556 (1990).
510. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - Kinetics of [2+2] Cycloadditions of 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile with Enol Ethers, 1,1-Dimethylbutadiene, and Allyltrimethylsilane. *Tetrahedron Lett.* 31, 2557 - 2560 (1990).
511. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - [2+2] Cycloadditions of 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile with Vinyl Sulfides and Ketene S,S-Acetals. *Tetrahedron Lett.* 31, 2561 - 2564 (1990).
512. R. BRÜCKNER, R. HUISGEN, and J.S. SCHMID - 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile and Styrenes. A Dichotomy of Cycloaddition Pathways. *Tetrahedron Lett.* 31, 7129 - 7132 (1990).
513. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile and Styrenes. The Concertedness of the [2+4] Cycloaddition. *Tetrahedron Lett.* 31, 7133 - 7136 (1990).
514. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - The Electron-Deficient Olefin 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile: Hydride Abstractions from Allyl and Isobutenyl Ethers and Thioethers. *J. Org. Chem.* 56, 1677 - 1679 (1991).
515. R. HUISGEN and R. BRÜCKNER - 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile as a Unique Enophile. *J. Org. Chem.* 56, 1679 - 1681 (1991).
516. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - Electrophilic Substitutions by 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile via Addition. *Tetrahedron Lett.* 32, 1871 - 1874 (1991).

517. R. BRÜCKNER and R. HUISGEN - Substitutions and Dehydrogenations by 2,2-Bis(trifluoromethyl)ethylene-1,1-dicarbonitrile via Hydride Abstraction. *Tetrahedron Lett.* 32, 1875 - 1878 (1991).
518. R. HUISGEN, J. PENELLE, G. MLOSTON, A.B. PADIAS, and H.K. HALL, jr.- Can Polymerization Trap Intermediates in 1,3-Dipolar Cycloadditions ? *J.Am.Chem.Soc.* 114, 266 - 274 (1992).
519. R. SUSTMANN and W. SICKING, R. HUISGEN - Regiochemistry in Cycloadditions of Diazomethane to Thioformaldehyde and Thioketones. *J.Org.Chem.* 58, 82 - 89 (1993).