

Publications Prof. Dr. H.J. Schäfer

1963

- 1) U. Schöllkopf, H. Schäfer
Stereochemischer Ablauf der Umlagerung des Lithium-2-benzyloxy-2-phenylbutans
Liebigs Ann. Chem. **663** (1963) 22

1964

- 2) U. Schöllkopf, M. Patsch, H. Schäfer
Hinweise auf den radikalischen Mechanismus der Meisenheimer Umlagerung
Tetrahedron Letters **1964**, 2515

1965

- 3) U. Schöllkopf, H. Schäfer
Stereochemischer Ablauf der Isomerisation von Dimethylbenzyl-(α -D)-aminoxid zu O-Benzyl-(α -D)-N,N-dimethyl-hydroxylamin
Liebigs Ann. Chem. **683** (1965) 42
- 4) U. Schöllkopf, H. Schäfer
Synthese von Nitrodiazoessigester
Angew. Chem. **77** (1965) 379

1967

- 5) K.B. Wiberg, H. Schäfer
Direct observation of intermediates in the chromic acid oxidation of secondary alcohols
J. Amer. Chem. Soc. **89** (1967) 455

1968

- 6) H. Schäfer, U. Schöllkopf, D. Walter
Wanderungstendenz von Alkylgruppen bei der Wittig-Umlagerung
Tetrahedron Letters **1968**, 2809-2814

1969

- 7) H. Schäfer, E. Steckhan
Oxidative Dimerisierung von Olefinen
Angew. Chem. **81** (1969) 532; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **8** (1969) 518
- 8) H. Schäfer
Addition anodisch erzeugter Radikale an Olefine
Chem. Ing. Techn. **41** (1969) 179-185
- 9) H. Schäfer
Oxidative Addition organischer Anionen an Olefine -
Oxidative Dimerisierung von Olefinen
Angew. Chem. **81** (1969) 940; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **8** (1969) 921
- 10) U. Schöllkopf, P. Tonne, H. Schäfer, P. Markusch
Synthesen von Nitrodiazoessigsäureestern, Nitrocyan- und Nitrofluormethyl-diazomethan
Liebigs Ann. Chem. **722** (1969) 45

- 11) K.B. Wiberg, H. Schäfer
Chromic Acid Oxidation of Isopropylalcohol Preoxidation equilibria.
J. Amer. Chem. Soc. **91** (1969) 927
- 12) K.B. Wiberg, H. Schäfer
Chromic Acid Oxidation of Isopropylalcohol - The Oxidation steps
J. Amer. Chem. Soc. **91** (1969) 933
- 1970
- 13) H. Schäfer
Habilitationsschrift: Organische Elektrosynthesen
- 14) H. Schäfer
Oxidative Addition von Anionen an Olefine und oxidative Dimerisierung
von Olefinen
Chem. Ing. Techn. **42** (1970) 164-170
- 15) H. Schäfer
Oxidative Addition des Azidions an Olefine.
Ein einfacher Zugang zu Diaminen.
Angew. Chem. **82** (1970) 134; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **9** (1970) 158
- 16) H. Schäfer, H. Küntzel
Anodic Addition of Grignard-Reagents to Olefins
Tetrahedron Letters **1970**, 3333-3336
- 18) H. Schäfer, E. Steckhan
Anodic Mixed Coupling of Olefins
Tetrahedron Letters **1970**, 3835-3838
- 1971
- 19) H. Schäfer, L. Ebersson
Organic Electrochemistry
Topics in Current Chem. **21** (1971)
- 1972
- 20) H. Schäfer, E. Steckhan
Anodische Dimerisierung und Funktionalisierung von Olefinen
Chem. Ing. Techn. **44** (1972) 186-187
- 21) H. Schäfer, D. Koch
Anodische Oxidation von Trihexylmethoxyborat in Gegenwart von
Butadien
Angew. Chem. **84** (1972) 32-33; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **11** (1972)
48-49
- 22) H. Schäfer, R. Pistorius
Einstufige Synthese von 1,n-Dicarbonsäurediestern durch Kolbe-
Elektrolyse von Oxalsäure- und Malonsäurehalbester in Gegenwart von
Olefinen
Angew. Chem. **84** (1972) 893-894; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **11**
(1972) 841
- 23) H. Schäfer, Ali Al Azrak
Anodische Addition anionisierter 1,3-Dicarbonylverbindungen
Chem. Ber. **105** (1972) 2398-2418

1973

24) D. Koch, H. Schäfer
Einstufige Pyrrol-Synthese durch anodische Dimerisierung von
Enaminoketonen oder -estern
Angew. Chem. **85** (1973) 264-265; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **12**
(1973) 841

1974

25) D. Koch, H. Schäfer, E. Steckhan
Anodische Dimerisierung von Enolethern
Chem. Ber. **107** (1974) 3657

26) E. Steckhan, H. Schäfer
Hydroxylierende Dimerisierung von Styrol an der Anode
Angew. Chem. **86** (1974) 480-481; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **13**
(1974) 472

1975

27) M. Klehr, H.J. Schäfer
Anodische Oxidation von Cyclopropan-Derivaten
Angew. Chem. **87** (1975) 173-174; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **14**
(1975) 247-248.

28) J. Knolle, H.J. Schäfer
Synthese von Brevicomine durch Kolbe-Elektrolyse
Angew. Chem. **87** (1975) 777; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **14** (1975)
758

29) H. Schäfer
Anodische Additionen und Dimerisierungen
25 Jahre Fonds der Chemischen Industrie - 30.10.1975

1976

30) F. Kämper, H.J. Schäfer, H. Luftmann
Regioselektive Chlorierung mittelständiger Methylengruppen in
Dicarbonsäuren
Angew. Chem. **88** (1976) 334-335; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **15**
(1976) 306

1977

31) R. Engels, H.J. Schäfer, E. Steckhan
Anodische Oxidation von Arylolefinen
Liebigs Annalen der Chemie **1977**, 204-224

32) H. Baltes, L. Stork, H.J. Schäfer
Imidazolidin-2-one durch anodische Oxidation konjugierter Diene in
Gegenwart von Dimethylharnstoff
Angew. Chem. **89** (1977) 425; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **16** (1977)
413.

33) U. Husstedt, H.J. Schäfer
Selective Blocking and Functionalization of the Double Bond in 4-
Vinylcyclohexene
J. Chem. Research (S) **1977**, 131

34) W. Seidel, J. Knolle, H.J. Schäfer
Synthese von (Z)-7-Dodecenylacetat (Loopure) durch Kolbe-Elektrolyse
Chem. Ber. **110** (1977) 3544-3552

- 35) B. Dors, F. Kämper, H.J. Schäfer
Radicaux Libres Organiques - 2nd International Symposium on organic
free radicals
Colloques internationaux du centre national de la recherche
Scientifique **1977**, 516-519
- 1978
- 36) J. Knolle, H.J. Schäfer
Kolbe-Electrolysis of unsaturated Carboxylic Acids.
Electrochimica Acta **23** (1978) 5-8.
- 37) H. Klünenberg, H.J. Schäfer
Synthese von Disparlure durch Kolbe-Elektrolyse
Angew. Chem. **90** (1978) 48-49, Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **17** (1978)
47
- 38) F. Karrenbrock, H.J. Schäfer
Cathodic Addition of Tetrachlormethane and Ethyl Trichloroacetate to
Carbonyl Compounds
Tetrahedron Lett. **1978**, 1521-1522
- 39) H.J. Schäfer
Electrosynthese van natuurstoffen
Chemisch Weekblad **1978**, 18-20
- 40) H. Baltes, E. Steckhan, H.J. Schäfer
Anodische Oxidation von konjugierten Dienen
Chem. Ber. **111** (1978) 1294-1314
- 41) R. Engels, H.J. Schäfer
Kathodische Acylierung von Arylolenfinen
Angew. Chem. **90** (1978) 483; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **17** (1978)
460
- 1979
- 42) H.J. Schmidt, H.J. Schäfer
Oxidation von Kohlenwasserstoffen mit Benzyl(triethyl)ammonium-
permanganat
Angew. Chem. **91** (1979) 77; Angew. Chem. Int. Ed. Eng. **18** (1979) 68
- 43) H.J. Schmidt, H.J. Schäfer
Oxidation von Ethern mit Benzyl(triethyl)ammonium-permanganat
Angew. Chem. **91** (1979) 78; Angew. Chem. Int. Ed. Eng. **18** (1979) 69
- 44) H. Baltes, L. Stork, H.J. Schäfer
Anodische Hydroxylierung und Acetamidierung von konjugierten
Dienen
Chem. Ber. **112** (1979) 807-817
- 45) H. Baltes, L. Stork, H.J. Schäfer
Anodische Addition von Harnstoffen und Ethylenglykol an konjugierte
Diene
Liebigs Ann. Chem. **1979**, 318-327
- 46) J. Kaulen, H.J. Schäfer
Oxidation of Primary Alcohols to Carboxylic Acids at the Nickel
Hydroxide Electrode
Synthesis **1979**, 513-516

- 47) F. Karrenbrock, H.J. Schäfer, I. Langer
Cathodic Formation of Olefins from Phosphonates
Tetrahedron Lett. **1979**, 2915-2916
- 48) F. Karrenbrock, H.J. Schäfer
 α -Chloro- α,β -unsaturated Esters from Diethyl-2,2-dichloro-1-ethoxy-
vinyl Phosphate
Tetrahedron Lett. **1979**, 2913-2914
- 49) C.v.d.Stouwe, H.J. Schäfer
Cathodic Cleavage of the Tritylone Group from protected Alcohols.
Selective Protection of the primary or secondary Hydroxyl Group in
1,4-Pentane Diol
Tetrahedron Lett. **1979**, 2643-2646
- 50) H.J. Schäfer
Recent synthetic applications of the Kolbe-Electrolysis
Chemistry and Physics of Lipids **24** (1979) 321-333
- 51) H.J. Schmidt, H.J. Schäfer
Zur Stabilität von Benzyl(triethyl)ammonium-permanganat
Angew. Chem. **91** (1979) 852; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **18** (1979)
787
- 52) U. Maharaj, M.A. Winnik, B. Dors, H.J. Schäfer
Substituent Effects on Hydrocarbon Chain Cyclization Probed by an
Intramolecular Photochemical Reaction
Macromolecules **12** (1979) 905
- 53) G. Burgbacher, H.J. Schäfer
Kinetics of the Anodic Dimerization of 4,4'-Dimethoxystilbene by the
Rotating Ring-Disk Electrode
J. Am. Chem. Soc. **101** (1979) 7590-7593
- 54) U. Husstedt, H.J. Schäfer
Selective Monoprotection of the Less Alkylated Double Bond in Dienes
Synthesis **1979**, 964-966
- 55) U. Husstedt, H.J. Schäfer
Selective Monoprotection of the Higher Alkylated Double Bond in
Dienes by Bromination
Syntheses **1979**, 966-968
- 1980
- 56) W. Seidel, H.J. Schäfer
Kolbe-Synthese von 3,11-Dimethyl-2-nonocosanon, ein Sexuallockstoff
der Deutschen Hausschabe Blattella Germanica
Chem. Ber. **113** (1980) 451-456
- 57) W. Seidel, H.J. Schäfer
Kolbe-Synthese ungesättigter Pheromone durch Coelektrolyse mit 5-
Alkylsäuren
Chem. Ber. **113** (1980) 3898-3903

1981

- 58) M. Feldhues, H.J. Schäfer
Selective mixed coupling of Carboxylic acids via unsymmetrical diacyl peroxides by electrolysis, thermolysis and photolysis
Tetrahedron Lett. **1981**, 433-436
- 59) U. Jensen, H.J. Schäfer
Synthese von optisch aktiven Trogoderma-Pheromonen durch Kolbe-Elektrolyse
Chem. Ber. **114** (1981) 292-297
- 60) U. Husstedt, H.J. Schäfer
Retention of Configuration in Double Bond Protection-Deprotection by Bromination-Cathodic Debromination
Tetrahedron Lett. **1981**, 623-624
- 61) H.J. Schmidt, H.J. Schäfer
Oxidation von Alkoholen mit Benzyl(triethyl)ammonium-permanganat
Angew. Chem. **93** (1981) 124; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **20** (1981) 104
- 62) H.J. Schmidt, H.J. Schäfer
Oxidation von Aminen mit Benzyl(triethyl)ammonium-permanganat
Angew. Chem. **93** (1981) 124-125; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **20** (1981) 109
- 63) C.v.d. Stouwe, H.J. Schäfer
Selektive Blockierung von primären oder sekundären Hydroxylgruppen mit elektroaktiven Schutzgruppen
Chem. Ber. **114** (1981) 946-958
- 64) H.J. Schäfer
CC-Verknüpfung an Anode und Kathode
Angew. Chem. **93** (1981) 978-1000; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **20** (1981) 911

1982

- 65) M. Steiniger, H.J. Schäfer
 α,β -ungesättigte Ketone durch kathodische Addition von Benzotrichlorid an Ketone
Angew. Chem. **94** (1982) 75; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **21** (1982) 79
- 66) U. Feldhues, H.J. Schäfer
Oxidation of Primary Aliphatic Amines to Nitriles at the Nickel Hydroxide Electrode
Synthesis **1982**, 145-146
- 67) U. Jensen-Korte, H.J. Schäfer
Kolbe-Synthese von 29-tert-Butyldimethylsilyloxy-3,11-dimethyl-1-nonacosen, einer Schlüsselverbindung zur Darstellung eines optisch aktiven Sexuallockstoffes der Deutschen Hausschabe
Liebigs Ann. Chem. **1982**, 1532-1542
- 68) P. Metz, H.J. Schäfer
An intermediate for the total Synthesis of Guaianolides
Tetrahedron Lett. **1982**, 4067-4070

- 69) H. Klüenberg, C. Schäffer, H.J. Schäfer
A Remarkable influence of the Electrolyte in anodic Cyclization of
1-Benzyltetrahydroisoquinolines to Neospirodienones or
Morphinandienones
Tetrahedron Lett. **1982**, 4581-4584
- 70) J. Kaulen, H.J. Schäfer
Oxidation of Alcohols by Electrochemically regenerated Nickel oxide
hydroxide. Selective Oxidation of Hydroxysteroids
Tetrahedron **38** (1982) 3299-3308
- 1983
- 71) B. Dors, H. Luftmann, H.J. Schäfer
Photochemische Funktionalisierung des Myristoylrestes in 1,2-
Alkandiyl- und *o*-Phenylen-1-(4-benzoylbenzoat)-2-myristaten
Chem. Ber. **116** (1983) 761-776
- 72) G. Schlegel, H.J. Schäfer
Elektrochemische Reduktion und Oxidation von Allenen
Chem. Ber. **116** (1983) 960-969
- 73) P. Metz, H.J. Schäfer
An Intermediate for the total Syntheses of Guaianolides.
Tetrahedron Lett. **1983**, 1959-1962
- 74) M. Huhtasaari, H.J. Schäfer
Z/E-Isomerization of Unsaturated Carboxylic Acids during the Kolbe-
Electrolysis
Acta Chem. Scand. **37** (1983) 537-547
- 75) S. Wieditz, H.J. Schäfer
The Picolyl Group, an Electroactive Protection Group for Alcohols
Acta Chem. Scand. **B37** (1983) 475-483
- 1984
- 76) D. Krikorian, R. Vlahov, S. Parushuv, M. Khinova, I. Vlahov, H.J.
Schäfer, H. Duddeck, G. Snatzke
Synthesis of galanthamine
Tetrahedron Lett. **1984**, 2969-2972
- 77) D. Hermeling, H.J. Schäfer
3-Trimethylsilylacrylsäure als Acetylen-Äquivalent in Diels-Alder-
Reaktionen
Angew. Chem. **96** (1984) 238; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **23** (1984)
233
- 78) G. Schlegel, H.J. Schäfer
Anodische Oxidation von Organoborverbindungen
Chem. Ber. **117** (1984) 1400-1423
- 79) W. Eilenberg, H.J. Schäfer
Anodic Intramolecular Arylation of Enaminones
Tetrahedron Lett. **1984**, 5023-5026

80) M. Huhtasaari, H.J. Schäfer, L. Becking
Cyclisierung von 3-Allyloxycarbonsäuren zu Tetrahydrofuranen durch
Kolbe-Elektrolyse
Angew. Chem. **96** (1984) 995; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **23** (1984)
980

1985

81) K.J. Kern, H.J. Schäfer
Cathodic Coupling of Activated Alkynes
Electrochimica Acta **30** (1985) 81-88

82) H. Claus, H.J. Schäfer
3,3-Dichlorotetrahydrofurans by reductive Addition of 3-Bromo-1,1,1-
Trichloro-alkanes to Carbonyl Compounds
Tetrahedron Lett. **1985**, 4899-4902

83) M. Feldhues, H.J. Schäfer
Selective Mixed Coupling of Carboxylic Acids (I). - Electrolysis,
Thermolysis and Photolysis of unsymmetrical Diacyl Peroxides with
acyclic and cyclic Alkyl Groups
Tetrahedron **41** (1985) 4195-4212

84) M. Feldhues, H.J. Schäfer
Selective Mixed Coupling of Carboxylic Acids (II). - Photolysis of
unsymmetrical Diacylperoxides with Alkenyl-, Halo-, Keto-, Carboxyl-
Groups and a Chiral α -Carbon. Comparison with the mixed Kolbe-
Electrolysis
Tetrahedron **4** (1985) 4213-4235

85) A. Hembrock, H.J. Schäfer
Selektivität der anodischen Oxidation von CH- und CH₂-Gruppen
selektive Oxidation von Steroiden an C-6
Angew. Chem. **97** (1985) 1048-1049; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **24**
(1985) 1055

1986

86) M. Feldhues, H.J. Schäfer
Selective mixed coupling of Carboxylic Acids (III). -
Synthesis of Cyclopentadecanone from cyclic tetraacyl Diperoxides
Tetrahedron **42** (1986) 1285-1290

87) W. Ludwig, H.J. Schäfer
Totalsynthese von *rac*-Salutaridin und Sinoacutin ((-)-Salutaridin),
ein neuer Weg zum Morphingerüst
Angew. Chem. **98** (1986) 1032; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **25** (1986)
1025

1987

88) H. Ruholl, H.J. Schäfer
Oxidation of γ -Lactones to γ -Oxocarboxylic Acids at the Nickel
Hydroxide Electrode
Synthesis **1987**, 408.

- 89) H.J. Bestmann, K. Roth, K. Michaelis, O. Vostrowsky, H.J. Schäfer, R. Michaelis
Synthese Methylen-unterbrochener Lepidopteren-Polyen-pheromone und
Strukturanaloger. - Acetylsynthese, Wittig-Reaktion und Kolbe-
Elektrolyse
Liebigs Ann. Chem. **1987**, 417-422
- 90) H.J. Schäfer
Some Recent Applications of the Kolbe-Electrolysis in Organic
Synthesis
Proceeding of the 1st International Symposium on Electroorganic
Synthesis,
ed. by S. Torii, Kodansha, Tokyo, 1987, p. 3
- 91) H.J. Schäfer, U. Feldhues, H. Kaulen, H. Ruholl
Functionalization of organic compounds at the nickel-hydroxide
electrode
Proceeding of the 1st International Symposium on Electroorganic
Synthesis,
ed. by S. Torii, Kodansha, Tokyo, 1987, p. 161
- 92) A. Hembrock, H.J. Schäfer
CH-Functionalization of fatty acids and steroids
Proceeding of the 1st International Symposium on Electroorganic
Synthesis,
ed. by S. Torii, Kodansha, Tokyo, 1987, p. 121
- 93) H.J. Schäfer, H. Claus
3,3-Dichlorotetrahydrofurans by reductive addition of 3-Bromo-1,1,1-
trichloroalkynes to carbonyl compounds
Proceeding of the 1st International Symposium on Electroorganic
Synthesis,
ed. by S. Torii, Kodansha, Tokyo, 1987, p. 227
- 94) A. Gogoll, H.J. Schäfer
Synthese und Eigenschaften photoreaktiver, amphiphiler
Benzophenonderivate
Liebigs Ann. Chem. **1987**, 589-596
- 95) A. Gogoll, H.J. Schäfer
Photoreaktionen amphiphiler Benzophenon- und Myristin-säurederivate
in Micellen und Doppelschichtmembranen
Liebigs Ann. Chem. **1987**, 597-606
- 96) H.J. Schäfer
Oxidation of Organic Compounds at the Nickel Hydroxide Electrode
Topics in Current Chemistry **142** (1987) 102-129.
- 97) T. Pienemann, H.J. Schäfer
Reductive Amination of Ketones and Aldehydes at the Mercury-Cathode
Synthesis **1987**, 1005
- 98) H.J. Schäfer
CC-Verknüpfung und Umfunktionalisierung an der Elektrode (I)
Kontakte (Merck) **1987** (2), 17-28

- 99) H.J. Schäfer
CC-Verknüpfung und Umfunktionalisierung an der Elektrode (II)
Kontakte (Merck) **1987** (3), 37-49
- 100) U. Müller, H.J. Schäfer
Anodische Grob-Fragmentierung von Bicycloalkylcarbonsäuren
zu spezifisch disubstituierten Cycloalkenen
Angew. Chem. **99** (1987) 1049-1050; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **26**
(1987)1026-1027
- 101) R. Lomölder, H.J. Schäfer
Festkörper-Tieftemperaturphotolyse von peracetylierten
Dodecanoylperoxiden der Weinsäure und D-Gluconsäure - eine
diastereoselektive radikalische Kupplung.
Angew. Chem. **99** (1987) 1282-1283; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **26**
(1987) 1253-1254
- 102) T. Linz, H.J. Schäfer
Oxidation of Non-Activated C-H Bonds in Hydrocarbons and Steroids
Tetrahedron Lett. **1987**, 6581
- 1988
- 103) H. Ruholl, H.J. Schäfer
Oxidative Cleavage of Vicinal Diols at the Nickel Hydroxide Electrode
Synthesis **1988**, 54-56.
- 104) M. Steiniger, H.J. Schäfer
Cathodic Addition of Benzylidyne Trichloride to Ketones and Aldehydes
Bull. Chem. Soc. Jpn. **61** (1988) 125-132
- 105) D. Hermeling, H.J. Schäfer
Cyclische Olefine durch anodische Oxidation von β -Trimethyl-
silylcarbonsäuren. - β -Trimethylsilylacrylsäure-Derivate als Acetylen-
Äquivalente in Diels-Alder-Reaktionen
Chem. Ber., **121** (1988) 1151-1158.
- 106) L. Becking, H.J. Schäfer
Pyrrolidines by intramolecular addition of Kolbe Radicals generated
from β -Allylaminoalkanoates
Tetrahedron Lett. **1988**, 2797-2800
- 107) L. Becking, H.J. Schäfer
Synthesis of a Prostaglandine Precursor by mixed Kolbe electrolysis of
3-(Cyclopent-2-enyloxy)propionate
Tetrahedron Lett., **1988**, 2801-2802
- 108) H.J. Schäfer und E. Cramer
Regioselektive C-H-Funktionalisierung von Fettsäuren und
Fettsäuremethylestern
Fat Sci. Technol. **90** (1988) 351.
- 109) H.J. Schäfer, L. Feldhues und G. Dralle,
Tetrahydrofurans, Pyrrolidines and Cyclopentanes by intramolecular
Cyclization of Kolbe-Radicals in Organic Free Radicals, p. 185, H.
Fischer, H. Heimgartner (Eds.),
Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1988.

- 110) H.J. Schäfer, G. Burgbacher, C. Schlegel und H. Claus
Die Elektrode als Reagens in der organischen Synthese; CC-
Verknüpfungen
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. **92**, 1231-1234 (1988).
- 111) H.J. Schäfer, E. Becking, D. Hermeling, R. Michaelis, U. Müller
Neues von der Kolbe-Elektrolyse
Dechema-Monographien Band 112 - VCH Verlagsgesellschaft 1988 - S.
399-414.
- 112) T. Pienemann, H.J. Schäfer
Kathodische Aminierung von Carbonylverbindungen
Dechema-Monographien Band - VCH Verlagsgesellschaft 1988 - S. 367-
374.
- 1989
- 113) H.J. Schäfer and W. Eilenberg
Oxidative Cyclization of 3-Anilino-cyclohex-2-enones to
Tetrahydrocarbazoles
Heterocycles **28** (1989) 979.
- 114) R. Schneider and H.J. Schäfer
Electrochemical Oxidation of Primary Alcohols to Aldehydes at the
Nickel Hydroxide Electrode
Synthesis **1989**, 742, 1990
- 115) H.J. Schäfer
Recent Contributions of Kolbe Electrolysis to Organic Synthesis
Topics in Current Chemistry **152** (1990) 91.
- 116) T. Lübbers, H.J. Schäfer
Reductive Cyclization of Ethyl 3-Allyloxy-2-bromopropionates with
Chromium(II) Acetate to Tetrahydrofurans
Synlett **1990**, 44.
- 117) A. Weiper und H.J. Schäfer
Gemischte Kolbe-Elektrolysen mit Zuckercarbonsäuren
Angew. Chem. **102** (1990) 228; Angew. Chem. Int. Ed Engl. **29** (1990)
195.
- 118) H.J. Schäfer and K.-H. Baringhaus
Enantioselective Synthesis of Cyclopentanoid Moiety
Liebigs Ann. Chem. **1990**, 351.
- 119) H.J. Schäfer and K.-H. Baringhaus
Enantioselective Synthesis of a Highly Functionalized Perhydroazulene
Liebigs Ann. Chem. **1990**, 355.
- 120) D. Lexa, J.-M. Savéant, H.J. Schäfer, K.-B. Su, B. Vering and D.L.
Wang
Outer-Sphere and Inner-Sphere Processes in Reductive Elimination.
Direct and Indirect Electrochemical Reduction of Vicinal Dibromalkanes
J. Am. Chem. Soc. **112** (1990) 6162.

1991

- 121) T. Lucas, H.J. Schäfer
Hydroxy-, Methoxymercuration and Lewis acid catalyzed
Formyloxylation of Methyl linoleate
Fat Sci. Technol. **93** (1991) 90-96.
- 122) H.J. Schäfer
Comparison between electrochemical and analogous chemical Reactions,
in Organic Electrochemistry, Ed. H. Lund, M. Baizer, M. Dekker 1991,
p. 223-249.
- 123) H.J. Schäfer
Electrolytic oxidative coupling
in Organic Electrochemistry, Ed. H. Lund, M. Baizer, M. Dekker 1991,
p. 949-1027.
- 124) H.J. Schäfer, R. Schneider,
Oxidation of partially protected carbohydrates at the nickel hydroxide
electrode,
Tetrahedron **47** (1991), 715-724.
- 125) H.J. Schäfer, E. Cramer, A. Hembrock, G. Matusczyk
Anodic Oxidation of CH-Bonds in cyclic Hydrocarbons
Baizer-Memorial-Book, M. Dekker, 1991, p. 169.
- 126) K.E. Augustin, H.J. Schäfer
Conversion of Oleic Acid to 17- and 18-substituted stearic Acid
Derivatives by Way of the "Acetylene Zipper"
Liebigs Ann. Chem. **1991**, 1037-1040.
- 127) M. Weßling, H.J. Schäfer
Cathodic Reduction of 1-Nitroalkenes to Oximes and Primary Amines
Chem. Ber. **124** (1991) 2303-2306.
- 128) H.J. Schäfer
Intensivierung der Forschung auf dem Gebiet der Fettchemie -
Forschungsarbeit: Selektive Funktionalisierung von Fettsäuren
Berichtszeitraum: 01.08.1987 - 31.03.1991 - Statusbericht.
- 129) H.J. Schäfer,
Intensivierung der Forschung auf dem Gebiet der Fettchemie -
Forschungsarbeit: Regioselektive Addition an mehrfach ungesättigten
Fettsäuren und Kolbe-Dimerisierung
Berichtszeitraum: 01.08.1987 - 31.03.1991 - Statusbericht.
- 130) T. Lübbers, H.J. Schäfer
Iodo-Atom-Transfer Cyclization of $\Delta^{5,6}$ -Unsaturated 2-Iodoesters with
Chromium(II)Acetate
Synlett **1991**, 861-862.

1992

- 131) H.J. Schäfer
Electrochemical Conversion of Alkanes
S. Patai, John Wiley & Sons Ltd., **1992**, 781-808.
- 132) H.J. Schäfer, A. Weiper, G. Dralle, M. aus dem Kahmen, T. Lübbers
Electrogenerated Radicals in Organic Synthesis, in *Modern Methodology in Organic Synthesis*, Ed. T. Shono, Kodansha **1992**, p. 353-372.
- 133) H.J. Schäfer, A. Weiper, G. Dralle, M. a.d. Kahmen, T. Lübbers, E. Klocke
Neuere Entwicklungen der Organischen Elektrosynthese im Labormaßstab am Beispiel der Kolbe-Elektrolyse
DECHEMA Monographie, Vol. 125 (**1992**), 595-612.
- 134) N. Schoo, H.J. Schäfer
Neue Untersuchungen zur alkaloidinduzierten enantioselektiven Elektroreduktion von 4-Methylcumarin
DECHEMA Monographie, Vol. 125 (**1992**), 815-822.
- 135) M. Weßling, H.J. Schäfer
Kathodische Reduktion von 1-Nitroolefinen: C-C - Verknüpfung und Funktionsgruppenumwandlung
DECHEMA Monographie, Vol. 125 (**1992**), 807-814.
- 136) L. Hinkamp, H.J. Schäfer, B. Wippich, H. Luftmann
Selective ω - to (ω -2)-Chlorination of Fatty Acids by Way of Adsorption on Alumina. - Regioselective Conversion of Nonactivated CH Bonds, VI
Liebigs Ann. Chem. **1992**, 559-563.
- 137) T. Lübbers, H.J. Schäfer
Synthetic Use of the Organochromium(III) Intermediate in the Reductive Cyclization of $\Delta^{6,7}$ -Unsaturated α -Bromo Esters with Chromium(II) Acetate
Synlett **1992**, 743-744.

1993

- 138) C. Hackmann, H.J. Schäfer
New Methods for reductive free-radical cyclizations of α -Bromoacetals to 2-Alkoxytetrahydrofurans with activated Chromium(II)-acetate
Tetrahedron **1993**, 49, 4559-4574.
- 139) H.J. Schäfer
Kolbe-Reactions - *Comprehensive Organic Synthesis*,
B.M. Trost, I. Fleming (Hrsg.), Pergamon Press, Vol. 3, 633-658.
- 140) N. Schoo, H.J. Schäfer
Enantioselective Cathodic Reduction of 4-substituted Coumarins with Alkaloids as Catalysts
Liebigs Ann. Chem. **1993**, 601-607.

- 141) U. Höweler, N. Schoo, H.J. Schäfer
AM1 and Force-Field Study of the Transition-State Model for the
Enantioselective Reduction of 4-substituted Coumarins
Liebigs Ann. Chem. **1993**, 609-614.
- 142) E. Klocke, A. Matzeit, M. Gockeln, H.J. Schäfer
Influences on the Selectivity of the Kolbe versus the Non-Kolbe
Electrolysis in the Anodic Decarboxylation of Carboxylic Acids
Chem. Ber. **1993**, 126, 1623-1630.
- 143) R. Quermann, R. Maletz, H.J. Schäfer
Conversion of Fatty Acid Methyl Esters into Dialkylated Succinic Esters
by Oxidative Coupling of their Enolates
Liebigs Ann. Chem. **1993**, 1219-1223.
- 144) Hans J. Schäfer, Andreas Weiper, Martin aus dem Kahmen, Agnes
Matzeit,
Spezialchemikalien durch Kolbe-Elektrolyse von Fettsäuren
in Nachwachsende Rohstoffe, Perspektiven für die Chemie,
Ed. M. Eggersdorfer, S. Warwel, G. Wulff, Verlag Chemie **1993**, 97 -
108.
- 1994
- 145) J. Weiguny, H.J. Schäfer
Synthesis of Advanced Prostaglandine Precursors by Kolbe Electrolysis.
I. Preparation of (1'R,4'S,3R/S)-3-(cis-4-Acetoxy-cyclopent-2-enyloxy)-
3-ethoxypropionic Acid)
Liebigs Ann. Chem. **1994**, 225 - 233.
- 146) J. Weiguny, H.J. Schäfer
Synthesis of Advanced Prostaglandine Precursors by Kolbe Electrolysis.
- II. Preparation of Coacids and anodic initiated tandem Radical-
Addition/Radical- Coupling Reaction with (1'R,4'S,3R/S)-3-(cis-4-
Acetoxy-cyclopent-2-enyloxy)-3-ethoxypropionic Acid)
Liebigs Ann. Chem. **1994**, 235 - 242.
- 147) Helmut Riering, Hans J. Schäfer
Synthesis of substituted Benzoquinones and their Use for Mediated
Electrochemical Conversions
Chem. Ber., **1994**, 127, 859 - 873.
- 148) Claudia Zielinski and Hans J. Schäfer
Diastereoselective Cathodic Reduction of Chiral Phenylglyoxylamides
Tetrahedron Lett., **1994**, 35, 5621-5624.
- 149) H.J. Schäfer, M. aus dem Kahmen, L. Hinkamp, R. Maletz
Neue Oleochemikalien aus ungesättigten Fettsäuren durch
Cycloaddition, nukleophile Addition und anodische Oxidation
Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten, 3. Symposium "Nachwachsende Rohstoffe - Perspektiven
für die Chemie", Landwirtschaftsverlag Münster, **1994**, 217-234.

- 150) R. Multsch, W. Lokotsch, B. Steffen, S. Lang, J.O. Metzger, H.J. Schäfer, S. Warwel, F. Wagner
Enzymatic Production and Physicochemical Characterization of Uncommon Wax Esters and Monoglycerides
J. Amer. Oil Chem. Soc. **1994**, 721-725.
- 1995
- 151) B. Klotz-Berendes, H.J. Schäfer
Diastereoselektive Kupplung anodisch erzeugter Radikale mit chiralen Amidgruppen.
Angew. Chem. **1995**, 107, 218-220; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 34, 189-191.
- 152) S. Wiegand, H.J. Schäfer
Synthesis of the Salutaridine and Aporphine Skeleton via Palladium(O) Catalyzed Cyclization and $S_{RN}1$ Reaction of 2'-Bromoreticulines
Tetrahedron **1995**, 51, 5341-5350.
- 153) R. Gorny, H.J. Schäfer und R. Fröhlich
Diastereoselektive kathodische Cyclisierung von 1-(4- und 1-(3-Oxoalkyl)pyridinium-Salzen zu Chinolizidin- bzw. Indolizidin-Derivaten.
Angew. Chem. **1995**, 107, 2188- 2191; *Angew. Chem. Int. Engl.* **1995**, 34, 2007-2009
- 154) W. Thielemann, H.J. Schäfer and S. Kotila
A Facile Entry to the Taxane AB Ring System by Cyclopropyl-Carbonyl-Rearrangement of Tricyclo[5.3.1.0^{1,7}]undecanols
Tetrahedron **1995**, 51, 12027-12034.
- 155) A. Matzeit, H.J. Schäfer, C. Amatore
Radical Tandem Cyclizations by Anodic Decarboxylation of Carboxylic Acids
Synthesis **1995**, 11, 1432-1444.
- 156) H.J. Schäfer, B. Klotz-Berendes, M. Letzel, C. Zieleinski, N. Schoo, T. Löhl, and U. Höweler,
Diastereoselective and Enantioselective Conversions at the Anode and the Cathode, Novel Trends in Electroorganic Synthesis, Kodansha, Tokyo **1995**, 149-154.
- 157) A. Matzeit and H.J. Schäfer,
Radical Tandem Cyclizations, Novel Trends in Electroorganic Synthesis, Kodansha, Tokyo **1995**, 303 - 310.
- 1996
- 158) M. Harenbrock, A. Matzeit, H.J. Schäfer
Anodic Heterocoupling (Mixed Kolbe Electrolysis) of Carbohydrate Carboxylic Acids with Alkanoic Acids to C-Glycosides
Liebigs Ann. **1996**, 55-62.

- 159) S. Lambrecht, H.J. Schäfer, R. Fröhlich, M. Grehl
A Highly Stereoselective Synthesis of a Tetrahydrofluorene *via* a
Domino Claisen Rearrangement Hetero-Ene Reaction
Synlett **1996**, 3, 283-284.
- 160) D. Fabritius, H.J. Schäfer, A. Steinbüchel
Identification and production of 3-hydroxy- Δ^9 -*cis*-1,18-octadecenedioic
acid by mutants of *Candida tropicalis*
Appl. Microbiol. Biotechnol **1996**, 45, 432-438.
- 161) R. Maletz, L. Hinkamp, M. Zobel, M. aus dem Kahmen, H.J. Schäfer
Neue Oleochemikalien aus ungesättigten Fettsäuren durch
CC-Verknüpfungsreaktionen
in: Perspektiven nachwachsender Rohstoffe in der Chemie
Ed. H. Eierdanz, VCH Weinheim, **1996**, S. 259-262.
- 162) C. Schnatbaum, H.J. Schäfer,
Anodic Oxidation of Alcohols at the Nickelhydroxide Electrode
GDCh-Monographie, Bd. 3, **1996**, S. 235-241.
- 163) Katja Scharpwinkel, Stefan Matull, Hans J. Schäfer
Enantioselective Addition of Lithium Trimethylsilyl Acetylide to
Substituted Cyclohexanones - Synthesis of Optically Active Tertiary
Cyclohexanols
Tetrahedron: Asymmetry, **1996**, 7, 2497-2500.
- 164) R. Maletz, H.J. Schäfer, R. Quermann
Conversion of Unsaturated Fatty acids. - Nucleophilic additions to
(E)-12-Oxo-10-octadecenoate
Fett/Lipid **1996**, 98, 370-379.
- 1997
- 165) K.C. Möller, H.J. Schäfer
Anodic Oxidation of Cyclohexene: Dependence of the Product
distribution on the reaction variables
Electrochim. Acta **1997**, 42, 1971-1978.
- 166) D. Fabritius, H.J. Schäfer, A. Steinbüchel
Biotransformation of linoleic acid with the *Candida tropicalis* M25
mutant
Applied Microbiology and Biotechnology **1997**, 48, 83-87.
- 167) B. Klotz-Berendes, W. Kleemiß, U. Jegelka, H.J. Schäfer, S. Kotila
Enzymatic Synthesis of Optically Active Monoalkylated Malonic
Monoesters
Tetrahedron, Asymmetry **1997**, 8, 1821-1823.
- 168) M. Zobel, H.J. Schäfer
Nukleophile Additionen an Ölsäure, 10-Undecensäure und Ricinolsäure,
Tagungsband 5. Symposium Nachw. Rohstoffe **1997**, Berlin, 186-190.

- 169) M. Plate, H.J. Schäfer
Anodische Additionen von Alkoholen an Konjuefettsäuremethylester
Tagungsband 5. Symposium Nachw. Rohstoffe **1997**, Berlin, 195-198.
- 170) M. Folmer Nielsen, B. Batanero, T. Löhl, H.J. Schäfer
Enantioselective Cathodic Reduction of 4-Methylcoumarine;
Dependence of Selectivity on Reaction Conditions and Investigation of
the Mechanism
Chemistry Eur. J. **1997**, 3, 2011-2024.
- 171) H.J. Schäfer, S. Kratschmer, A. Weiper, E. Klocke, M. Plate, R. Maletz,
Conversion of Biomass Derived Products by Anodic Activation,
Novel Trends in Electroorganic Synthesis, S. Torii (Ed).,
Springer-Verlag Tokyo, **1997**, 187-190.
- 172) M.F. Nielsen, B. Batanero, S. Rolvering, H.J. Schäfer,
Enantioselective Cathodic Hydrogenation of Prostereogenic Activated
Double Bonds, Novel Trends in Electroorganic Synthesis, S. Torii
(Ed).,
Springer-Verlag Tokyo, **1997**, 229-232.
- 1998
- 173) A. Weiper-Idelmann, M. aus dem Kahmen, H.J. Schäfer, M. Gockeln
Anodic Homocoupling of Carboxylic Acids derived from Fatty Acids
Acta Chem. Scand., **1998**, 52, 672-682.
- 174) M. Plate, M. Overs, H.J.Schäfer,
Synthesis of Enantioenriched Methyl *vic* - Dihydroxystearates
Synthesis, **1998**, 1255 - 1258.
- 175) M. aus dem Kahmen, H.J.Schäfer,
Cycloadditions with unsaturated Fatty Acids
Fat/Lipid, **1998**, 100 (6), 227-235.
- 176) S. Jacobi, L. Chi, M. Plate, M. Overs, H.J.Schäfer, H. Fuchs,
Monolayer Studies of Enantioenriched Methyl *vic*-Dihydroxystearates
Thin Solid Films, **1998**, 327-329, 180-184.
- 177) M. Plate, H.J. Schäfer und M. aus dem Kahmen,
Anodische Additionen an Konjuefettsäure - Methode, Produkte und
deren Eigenschaften
Schriftenreihe „*Nachwachsende Rohstoffe Bd. 12*“, Chemische
Nutzung heimischer Pflanzenöle - Abschlußkolloquium des
BML, Landwirtschaftsverlag Münster, **1998**, S. 50 - 74.
- 178) M. Zobel und H.J. Schäfer,
Nukleophile Additionen und Substitutionen an ungesättigten Fettsäuren
Schriftenreihe „*Nachwachsende Rohstoffe Bd. 12*“, Chemische
Nutzung heimischer Pflanzenöle - Abschlußkolloquium des
BML, Landwirtschaftsverlag Münster, **1998**, S. 75 - 110.

- 179) D. Fabritius und H.J. Schäfer
Mikrobielle ω - und β -Oxidation von Fettsäuren
Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“ Bd. 12“ Chemische
Nutzung heimischer Pflanzenöle- Abschlußkolloquium des BML,
Landwirtschaftsverlag Münster, 1998, S. 111-140.
- 180) D. Fabritius, H.J. Schäfer, A. Steinbüchel
Bioconversion of sunflower oil, rapeseed oil and ricinoleic acid by
Candida tropicalis M25
Appl. Microbiol Biotechnol **1998**, 50, 573-578.1999
- 181) K. Schnatbaum, H.J. Schäfer
Electroorganic Synthesis 67: Selective Oxidation of Carbohydrates
Mediated by TEMPO
Synthesis, **1999**, 5, 864-872.
- 182) E.M. Belgsir and H.J. Schäfer,
TEMPO-modified graphite felt electrodes: attempts on the
enantioselective oxidation of (*rac*)-1-phenylethanol in the presence of
(-)-sparteine
Chemical Communications **1999**, 435-436.
- 183) Diastereoselective Cathodic Reduction of Phenylglyoxylic Acid
Attached to Chiral Auxiliaries
C. Reufer, C. Zielinski, H.J. Schäfer and R. Fröhlich
Acta Chem. Scand. **1999**, 53, 1023-1037.
- 184) Diastereomeric Amides Derived from Malonic Acid: the Role of
Chiral Auxiliaries and of the Nature of Co-Acids in the Mixed Kolbe
Electrolyses
M. O.F. Goulart and Hans J. Schäfer
J. Braz. Chem. Soc. **1999**, 10, 153-162.
- 185) Palladium(0)-Catalyzed Reactions of Nucleophiles with Allyl
Carbonates of Unsaturated Fatty Acids
H.J. Schäfer , M. Zobel, in Recent Developments in the Synthesis of
Fatty Acid
Derivatives, G. Knothe, J.T.P. Derksen, Ed.,
AOCS Press, Champaign, Illinois, **1999**, S. 59 - 79.
- 186) $\text{Ru}(\text{CH}_3\text{CN})_3\text{Cl}_3$, preparation and use as a mediator for the
electrooxidation of hydrocarbons
L. Appelbaum, C. Heinrichs, J. Demtschuk, M. Michman, M. Oron,
H.J. Schäfer,
H. Schumann
Journal of Organometallic Chemistry **1999**, 592, 240-250.

2000

- 187) Supramolecular periodic structures in monolayers
L.F. Chi, S. Jacobi, B. Anczykowski, M. Overs, H.J. Schäfer, H. Fuchs
Advanced Materials, **2000**, *12*, 25-30.
- 188) Assembly of New vic-Dihydroxy Octadecanoic Acid Methyl Esters at the Air-Water Interface
M. Overs, M. Fix, S. Jacobi, C. Löbbe, L.F. Chi, M. Sieber, H.J. Schäfer, H. Fuchs, H.-J. Galla
Langmuir **2000**, *16*, 1141-1148.
- 189) Reaction of Aromatic Radical Cations with RuCl₃·3H₂O
Michael Michman, Miriam Oron, Hans J. Schäfer
Collect. Czech. Chem. Commun. **65**, **2000**, 924-940.
- 190) Fettsäure-Oligoethylglykolester bilden Ionenkanäle in Lipidmembranen
T. Renkes, H.J. Schäfer, P.M. Siemens, E. Neumann
Angew. Chem. **2000**, *112*, 2566-2570. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2000**, *39*, 2512-2516.
- 191) Neue Synthesen mit Ölen und Fetten als nachwachsende Rohstoffe für die chemische Industrie
U. Biermann, W. Friedt, S. Lang, W. Lühs, G. Machmüller, J.O. Metzger, M. Rüschen, Klaas, H.J. Schäfer, M.P. Schneider
Angew. Chem. **2000**, *112*, 2292-2310; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2000**, *39*, 2206-2224.
- 192) Infrared Reflection-Absorption Spectroscopy of Racemic and Enantioenriched Methyl 17,18-Dihydroxyoctadecanoate at the Air-Water Interface
Michael Overs, Frank Hoffmann, Hans Jürgen Schäfer and Heinrich Hühnerfuss;
Langmuir **2000**, *16*, 6995-6998.
- 193) Temperature-dependent phase behaviour of dihydroxy octadecanoic acid methyl esters: Influence of stereochemistry and position of the second polar moiety
M. Fix, M. Sieber, M. Overs, H.J. Schäfer and H.-J. Galla
Physical Chemistry Chemical Physics (Phys. Chem. Chem. Phys.) **2000**, *2*, 4515-4520.
- 194) Stereoselective Interconversion of NADH and NADH⁺ Analogues by Electrochemical Oxidation and Reduction
B. Koop, H.J. Schäfer, A. Straub
Proceedings of the Electrochemical Society, Volume **2000**, *15*, 124-127.

2001

- 195) Selective Oxidation of Carbohydrates on Nafion[®]-TEMPO-modified graphite felt electrodes,
E.M. Belgsir, H.J. Schäfer,
Electrochemistry Communications, 3 **2001**, 32-35.
- 196) Cathodically initiated cyclodimerization of trimethyl aconitate
S. Kratschmer, H.J. Schäfer, R. Fröhlich
Journal of Electroanalytical Chemistry **2001**, 2-10.
- 197) H.J. Schäfer
Electrochemistry in Radical Reactions in *Radicals in Organic Synthesis*
(P. Renaud, M.P Sibi, Edit.), Wiley-VCH, Weinheim, **2001**.
- 198) H.J. Schäfer
Comparison between Electrochemical Reactions and Chemical Oxidation and Reductions (Chapter 4) in *Organic Electrochemistry*, 4. Edition
(H. Lund, M.M. Baizer, Edit.), Marcel Dekker, Inc., **2001**.
- 199) H.J. Schäfer
Electrolytic Oxidative Coupling (Chapter 22) in *Organic Electrochemistry*,
4. Edition (H. Lund, M.M. Baizer, Edit.), Marcel Dekker, Inc., **2001**.
- 200) G. Feldmann, H.J. Schäfer
Fatty acids linked with dyes and corrosion inhibitors, *Oléagineux Corps gras Lipides* 8, **2001**, 60-62.
- 201) B. Koop, A. Straub, H.J. Schäfer
Stereoselective oxidation of 4-aryl-1,4-dihydropyridines to axially chiral 4-arylpyridines with 2,2,6,6-tetramethyl-1-oxopiperidinium tetrafluoroborate (TEMPO⁺BF₄⁻), *Tetrahedron: Asymmetry* 12 **2001**, 341-345.
- 202) M. Dierker, H.J. Schäfer
Synthese und Eigenschaften polar substituierter Fettstoffe,
in: Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie – 7. Symposium Dresden 2001, Tagungsband, Landwirtschaftsverlag, Münster **2001**, S. 668-673.
- 203) C. Kalk, H.J. Schäfer
Fettstämmige Antioxidation und Aminosäuren durch Oxidationen, Umlagerungen und Cycloadditionen, in: Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie – 7. Symposium Dresden 2001, Tagungsband, Landwirtschaftsverlag, Münster **2001**, S. 772-777.
- 204) Phu Q. Nguyen and Hans J. Schäfer
Enantioselective Oxidative Coupling of the Titanium Enolate of 3-Phenylacetyl-2-oxazolidinone, *Organic Letters* 3, **2001**, 2993-2995.

- 205) Christian Kalk, Hans J. Schäfer
Antioxidants based on fatty acids, *Oléagineux Corps gras Lipides* 8, **2001**, 89-91.
- 206) D. Witthaut, R. Fröhlich, H.J. Schäfer
Heterocyclen durch Dominoreaktionen mit Aconitsäuretrimethylester, einem vielseitigen Synthesebaustein, *Angew. Chem.* **2001**, 113, 4354-4356; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **40**, 22 (2001) 4212-4214.
- 2002
- 207) Assembly of New Dioxygenated Alkyl Alkanoates at the Air-Water Interface.
M. Overs, S. Jacobi, L.F. Chi, M. Fix, H. Fuchs, H.-J. Galla and H.J. Schäfer,
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, **2002**, 198-200, 453-465.
- 208) Formal total synthesis of the trinorguaiane sesquiterpenes (+/-)-clavukerin A and (+/-)-isoclavukerin
J. C. Friese, S. Krause and H.J. Schäfer
Tetrahedron Letter 43, **2002**, 2683-2685.
- 209) Short Synthesis of a Taxan-AB-Fragment with a Spiro-Cyclopropyl Group
J. C. Friese, H.J. Schäfer
Synlett 5 **2002**, 814-816
- 210) Kathodische Kupplung von Carbonylverbindungen zu Pinakolen an der Graphit-Kathode
K. Bürger, H.J. Schäfer
GDCh-Monographie 23, **2002**, 259-266.
- 211) T. Renkes, H.J. Schäfer, P.M. Siemens, E. Neumann
Antibacterial Properties of Ion Channel Forming Fatty Acid Oligo (Ethylene Glykol) esters, *Materials Science and Engineering, C* 22, Pisa **2002**, 275-278.
- 212) K. Dreger, H.J. Schäfer
Assembly of new Amphiphiles with Amide Groups Incorporated into the Alkyl Chain at the Air-Water Interface, *Materials Science and Engineering, C* 22, Pisa, 2002, 327-330.
- 213) T. Küpper, H.J. Schäfer
Enantioselective Reduction of 3-Methylinden-1-one in the Presence of Chiral Catalysts, in: *Organic Electrochemistry. Proceedings of the Fifth International Manuel M. Baizer Symposium in Honor of Professor Jean Michel Saveant*. M. S. Workentin, F. Maran, K. Chiba, Eds. **2002**, Volume 10, 36-39. The Electrochemical Society, Inc., NJ USA.

2003

- 214) M. Schämamm, H.J. Schäfer
TEMPO-mediated anodic oxidation of methyl glycosides, 1-methyl- and 1-azido disaccharides, *Eur. J. Org. Chem.* **2003**, 351-358.
- 215) U.-St. Bäumer, H.J. Schäfer,
Cleavage of olefinic double bonds by mediated anodic oxidation, *Electrochimica Acta*, **48** **2003**, 489-495.
- 216) C. Möllers, J. Prigge, B. Wibbeling, R. Fröhlich, A. Brockmeyer, H.J. Schäfer, E. Schmälzin, C. Bräuchle, K. Meerholz, E.-U. Würthwein, Polyamino-Substituted 1-Oxa-3,5-diazahexatrienes and 1-Oxa-3,5,7-triazaoctatetraenes (*N*-Acyl-oligocyanamides): Synthesis, Structures, Cyclovoltammetry and NLO Properties Experiment and Theory, *Eur. J. Org. Chem.* **2003**, 1198-1208.
- 217) J. Heimann, H.J. Schäfer, R. Fröhlich, B. Wibbeling,
Cathodic Cyclisation of *N*-(Oxoalkyl)Pyridinium Salts – Formation of Tricyclic Indolizidine and Quinolizidine Derivatives in Aqueous Medium, *Eur. J. Org. Chem.*, **2003**, 2919-2932.

2004

- 218) M. Schämamm, H.J. Schäfer, Alkoxyamines by reaction of 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine-1-oxoammonium Tetrafluoroborate with Enolates, *Synlett* 2004, 1601-1603.
- 219) H.J. Schäfer, Comparison of Chemical and electrochemical Methods in Organic Synthesis, in Vol. 8 (ed. H.J.Schäfer) of Encyclopedia of Electrochemistry (eds. A.J.Bard, M.Stratmann) Wiley-VCh, **2004**, 73-92.
- 220) H.J. Schäfer, Anodic Reactions of Alkanes, Alkenes, and Aromatic Compounds, in Vol. 8 (ed. H.J.Schäfer) of Encyclopedia of Electrochemistry (eds. A.J. Bard, M. Stratmann) Wiley-VCh, **2004**, 125 – 169.
- 221) T. Fuchigami, T. Nonaka, H.J. Schäfer, Selectivity in Electrochemical Reactions, in Vol. 8 (ed. H.J. Schäfer) of Encyclopedia of Electrochemistry (eds. A.J. Bard, M. Stratmann) Wiley-VCh, **2004**, 399- 450.

2005

- 222) L.Wang, S. Jacobi, J. Sun, M. Overs, H. Fuchs, H.J.Schäfer, X. Zhang, J. Shen, L. Chi, Anisotropic aggregation and phase transition in Langmuir monolayers of methyl/ethyl esters of 2,3-dihydroxy fatty acids, *J. Colloids and Interface Science*, **2005**, 285, 814-820.

- 223) B.Zou K.Dreger, Ch. Mück-Lichtenfeld, S. Grimme, H.J.Schäfer, H.Fuchs, L. Chi, Simple and complex lattices of N-alkyl fatty acid amides on a highly oriented pyrolytic graphite surface, *Langmuir*, **2005**, *21*, 1364-1370.
- 224) M. Schämamm, H.J. Schäfer, Reaction of enamines and mediated anodic oxidation of carbohydrates with the 2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxoammonium ion (TEMPO⁺), *Electrochim. Acta*, **2005**, *50*, 4956-4972.
- 2006
- 225) U.St. Bäumer, H.J. Schäfer, Cleavage of alkenes by anodic oxidation, *J. Applied Electrochem.*, **2005**, *35*, 1283-1292.
- 226) K.Dreger, L. Zhang, H.J.Galla, H. Fuchs, L. Chi, E.U.Würthwein, H.J.Schäfer, Influence of an Amide Group in Methyl Octadecanoates on the Monolayer Stability, *Langmuir*, **2006**, *22*, 1586-1594.
- 227) K.Dreger, B.Zou, Z.Mu, H.J.Galla, L.Chi, H.Fuchs, H.J.Schäfer, *Langmuir* **2006**, *22*, 1619-1625.
- 228) H.Schäfer, Elektrosynthese und Nachwachsende Rohstoffe, *GDCh-Wochenschau*, 30.01.**2006**
<http://www.aktuelle-wochenschau.de/2006/woche5b/woche5b.html>
- 2007
- 229) H.J. Schäfer, M. Harenbrock, E. Klocke, M. Plate, A. Weiper-Idelmann, Electrolysis for the Benign Conversion of Renewable Feedstocks, *Pure Appl. Chem*, **2007**, *11*, 2047-2057.
- 2008
- 230) H. Schäfer, D. Witthaut, S. Kratschmer, Trimethylaconitate, *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis(EROS)* 2008
- 231) H. Schäfer, *GDCh-Wochenschau*, Nachhaltige Synthese durch Elektrolyse. **2008**, 34 Woche,
<http://www.aktuelle-wochenschau.de/2008/woche34/woche34.html>
- 2010
- 232) M. Dierker, H.J. Schäfer, Surfactants from oleic, erucic and petroselinic acid: Synthesis and properties, *Eur. J. Lip. Sci. Technol.* **2010**, *112*, 122-136.

2011

- 233) K. E. Augustin, H. J. Schäfer, Alkynic fatty acids: ω -Arylation, methoxycarbonylation to α,β -unsaturated esters, cyclotrimerization to pyridines and 2-pyridones, *Eur. J. Lip. Sci. Technol.* **2011**, 113, 72 – 82.
- 234) H. J. Schäfer, Contributions of Electrosynthesis to Green Chemistry, *C.R. Chim.* **2011**, 14 (7-8), 745-765.
- 235) U. Biermann, U. Bornscheuer, M. A. R. Meier, J. O. Metzger, H. J. Schäfer, New developments for the chemical utilization of oils and fats as renewable raw materials, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 3854-3871.

2012

- 236) H. J. Schäfer, Electrochemical Conversion of Fatty Acids, *Eur. J. Lip. Sci. Technol.* **2012**, 114, 2-9
- 237) H. J. Schäfer
Thomas Kauffmann (1924-2012), *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 8928.

2014

- 237) H. J. Schäfer
Carbon-Carbon Bond Formation via Electron Transfer: Anodic Coupling, *ChemCatChem* **2014**, 6(10), 2792-2795.
- 239) M. Peikert, X.Chen, L.Chi, G. Brzesinski, J. Simon; E. U. Würthwein, H. J. Schäfer, Phase Behavior and Molecular Packing of Octadecyl Phenols and their Methyl Ethers at the Air/Water Interface, *Langmuir* **2014**, 30(20), 5780-5789.
- 240) Th. Lucas, H. J. Schäfer, Hydroboration of unsaturated fatty acid methyl esters and conversion of the boron adducts, *Eur. J. Lip. Sci. Technol* **2014**, 116(1), 52-62.

2015

- 241) L. Hinkamp, H. J. Schäfer, Allylic oxidation of methyl 10-undecenoate and nucleophilic additions to methyl 9-oxo-10-undecenoate, *Eur. J. Lip. Sci. Technol.* **2015**, 117(2), 255-265.
- 242) M. Wessling, H. J. Schäfer, Cathodic hydrodimerization of nitroolefins, *Beilstein J. Org. Chem.* **2015**, 11, 1163-1174.

2016

243)

M. Zobel, H. J. Schäfer, Synthesis of fatty acid conjugates with phenols, carbohydrates, amines, and CH-acidic compounds by Pd(0)-catalyzed allylic substitution, *Eur. J. Lip. Sci. Technol.* **2016**, 118 (1) 80-92.

244)

H. J. Schäfer, Oxidative Coupling (Chapter 18) in Organic electrochemistry, 5. Edition, O. Hammerich, B. Speiser, eds., *CRC Press* **2016**, 705-773.