

- 1.) **Isolierung, Strukturaufklärung und Partialsynthese eines Alkaloids aus Senecio fuchsii**  
Dissertation Bonn 1976
- 2.) **Isolierung und Strukturaufklärung des Alkaloids Fuchsisenecionin aus Senecio fuchsii**  
mit E. Röder  
*Phytochemistry* 16, 1461 (1977)
- 3.) **Das Pyrrolizidinalkaloid Senecionin aus Senecio fuchsii**  
und E. Röder  
*Phytochemistry* 18, 1083 (1979)
- 4.) **Pyrrolizidinalkaloide aus Senecio vernalis**  
mit E. Röder und U. Pastewka  
*Planta med.* 37, 131 (1979)
- 5.) **Pyrrolizidinalkaloide aus Senecio doronicum**  
mit E. Röder und M. Frisse  
*Phytochemistry* 19, 1275 (1980)
- 6.) **(1aR,6bR,10R,11R)-9,15-Dioxo-10-hydroxy-10,11,13-trimethyl-1a,2,3,6b-tetrahydro-5H-pyrrolizino-[1a,6b,6a-b,c]-1,8-dioxa-15-cis-tridecene, C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>5</sub>**  
mit A. Kirfel, E. Röder und G. Will  
*Cryst. Struct. Commun.* 9, 353 (1980)
- 7.) **(2S,4R,5R)-2-Carboxymethyl-5-carboxy-2,4,5-trimethyl-2,3,4,5-tetrahydrofurane, C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>**  
mit A. Kirfel, E. Röder und G. Will  
*Cryst. Struct. Commun.* 9, 363 (1980)
- 8.) **Zur Synthese von racem. 5-Hydroxy-3,4-dimethyl-1-hexen-2,5-dicarbonsäure (Seneciverninsäure)**  
mit E. Röder und U. Pastewka  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 313, 785 (1980)
- 9.) **Zur Synthese der racem. 5-Hydroxy-2,4-dimethyl-1-hexen-1,5-dicarbonsäure (Nemorensinsäure)**  
mit E. Röder und M. Frisse  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 313, 803 (1980)
- 10.) **Zur Synthese von racem. trans 6-Hydroxy-5-methyl-2-hepten-3,6-dicarbonsäure (Integerrinecinsäure)**  
mit U. Pastewka und E. Röder  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 313, 846 (1980)
- 11.) **Das Pyrrolizidinalkaloid O7-Angelylheliotridin aus Senecio ovirensis, ssp. gaudinii (Gremli)**  
mit E. Röder und P. Stengl  
*Planta med. Suppl.* 1980, 182 (1980)
- 12.) **Zur gaschromatographischen Bestimmung der Pyrrolizidinalkaloide aus einigen Senecioarten**  
und U. Pastewka, P. Stengl, E. Röder  
*Planta med.* 41, 124 (1981)
- 13.) **Die Pyrrolizidinalkaloide Senecionin und Retrorsin aus Senecio inaequidens (DC)**  
mit E. Röder und P. Stengl  
*Planta med.* 41, 412 (1981)

- 14.) **Tussilagin-ein neues Pyrrolizidinalkaloid aus Tussilago farfara**  
mit E. Röder und E.-J. Jost  
*Planta med.* 43, 99 (1981)
- 15.) **Die absolute Konfiguration des Pyrrolizidinalkaloids O<sup>7</sup>-Angelylheliotridin**  
und E. Röder, A. Kirfel und G. Will  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 314, 737 (1980)
- 16.) **<sup>13</sup>C-NMR-Daten der stereoisomeren Alkaloide aus Symphytum officinale L.**  
mit E. Röder und P. Stengl  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 315, 87 (1982)
- 17.) **Die absolute Konfiguration des Pyrrolizidinalkaloids Platyphyllin**  
und E. Röder, A. Kirfel und G. Will  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 315, 165 (1982)
- 18.) **Carcinogenic and Mutagenic Activity of an Alkaloidal Extract of Senecio nemorensis, ssp. fuchsii**  
mit H.Habs, M. Habs, H. Marquardt, E. Röder und D. Schmähl  
*Arzneim. Forsch.* 32, 85 (1982)
- 19.) **Pyrrolizidinalkaloide aus Senecio congestus**  
mit E. Röder und E.-J. Jost  
*Planta med.* 44, 182 (1982)
- 20.) **Zur Frage der Lösungsvermittlung von Aminophenazon durch Thioharnstoff**  
und A. Kirfel und G. Koop  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 315, 633 (1982)
- 21.) **Two new Pyrrolizidine Alkaloids from Gynura scandens O.Hoffm.**  
*Phytochemistry* 21, 2767 (1982)
- 22.) **Lebertoxische Pyrrolizidinalkaloide in Symphytum-Präparaten**  
mit P. Stengl und E. Röder  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 122, 851 (1982)
- 23.) **Die absolute Konfiguration des Pyrrolizidinalkaloids Tussilagin**  
und E. Röder, A. Kirfel und G. Will  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 316, 368 (1983)
- 24.) **Absolute Configuration of the Pyrrolizidine Alkaloid Acetylgynuramine**  
und A. Kirfel, E. Röder und G. Will  
*Phytochemistry* 22, 2065 (1983)
- 25.) **Pyrrolizidinalkaloide aus Senecio aureus**  
mit E. Röder und A. Hönig  
*Planta med.* 49, 57 (1983)
- 26.) **Die absolute Konfiguration des Pyrrolizidinalkaloids Seneciphyllin aus Adenostyles glabra**  
und F. Knoch, E. Röder und R. Appel  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 317, 97 (1984)
- 27.) **Zur Synthese der Pyrrolizidine (±)Tussilagin und (±)Isotussilagin**  
mit E. Röder und E.-J. Jost  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 317, 403 (1984)

- 28.) **Pyrrolizidinalkaloide aus Senecio abrotanifolius L.**  
mit E. Röder und P. Knözinger-Fischer  
*Planta med.* 50, 203 (1984)
- 29.) **Pyrrolizidine Alkaloids from Alkanna tinctoria**  
mit E. Röder und R. Schraut  
*Phytochemistry* 23, 2125 (1984)
- 30.) **Pyrrolizidine Alkaloids from Senecio cacaliaster**  
mit E. Röder und R. Britz-Kirstgen  
*Phytochemistry* 23, 1761 (1984)
- 31.) **Pyrrolizidinalkaloide-Struktur und Toxizität**  
und E. Röder  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 124, 2116 (1984)
- 32.) **Pyrrolizidinalkaloide in Echinacea angustifolia DC und Echinacea purpurea M.**  
mit E. Röder und T. Hille und R. Britz-Kirstgen  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 124, 2316 (1984)
- 33.) **Die Kristallstruktur von Spiro-bispinnaketol, einer neuen Spiroverbindung aus Laurencia pinnatifida, Lamouroux**  
und F. Knoch und M.-L. Koch  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 318, 289 (1985)
- 34.) **Die absolute Konfiguration des Pyrrolizidinalkaloids O<sup>7</sup>-Angelylretronecin**  
und A. Kirfel, E. Röder und G. Will  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 318, 294 (1985)
- 35.) **Pyrrolizidine Alkaloids from Crotalaria Scassellatii**  
und E. Röder und E. Anders  
*Phytochemistry* 24, 376 (1985)
- 36.) **Isolierung eines neuen trizyklischen Piperidinalkaloids aus Buddleja davidii**  
mit E. Röder und A. Hönig  
*Planta med.* 1985, 164
- 37.) **Die <sup>13</sup>C-NMR-Daten des Pyrrolizidinalkaloids Echimidin**  
mit H.-J. Huizing und E. Röder  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 318, 476 (1985)
- 38.) **Antibiotics from Algae XXXVII.  
Rhodomelol and Methylrhodomelol from Polysiphonia lanosa**  
mit K.-W. Glombitza und J. Sukopp  
*Planta med.* 1985, 437
- 39.) **Synthese von 2,3-Dihydro-7-methyl-1H-pyrrolizin-1-on, dem Sexualpheromon Danaidon**  
mit E. Röder und Th. Bourauel  
*Justus Liebig's Ann. Chem.* 1985, 1708
- 40.) **Zur Kristallstruktur des Theophyllin-Harnstoff-Komplexes**  
und F. Knoch  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 319, 654 (1986)
- 41.) **Synthese von 2,3-Dihydro-1H-pyrrolizin-7-carbaldehyd, dem Sexualpheromon Danaidal**  
mit E. Röder und Th. Bourauel

*Justus Liebigs Ann. Chem.* 1986, 1645

- 42.) **Pyrrolizidinalkaloide von *Senecio sylvaticus***  
mit E. Röder und Th. Hille  
*Sci. Pharm.* 54, 347 (1986)
- 43.) **Zur Struktur des Pyramidon-Thioharnstoff-Komplexes in Lösung**  
*Arch. Pharm. (Weinheim)* 320, 193 (1987)
- 44.) **(+)-Isobicyclogermacrenal from *Aristolochia manshuriensis***  
mit G. Rücker, R. Mayer, Bo S. Chung und A. Güllmann  
*Phytochemistry* 26, 1529 (1987)
- 45.) **Die Struktur des Diphenhydramin-Thioharnstoff-Komplexes**  
und F. Knoch  
*Acta cryst.* C43, 1359 (1987)
- 46.) **Zur Kristallstruktur von Proscillaridin (3 $\beta$ -O- $\alpha$ -L-rhamnosyl-14-hydroxy-14 $\beta$ -bufa-4,20,22-trienolid)**  
und F. Knoch, I. Naidis und B. Kopp  
*Sci. Pharm.* 55, 167 (1987)
- 47.) **Synthese von 2,3-Bis(ethoxycarbonyl)-1H-pyrrol-1-propion-säureethylester**  
mit E. Röder und Th. Bourauel  
*Justus Liebigs Ann. Chem.* 1987, 1117
- 48.) **Occurence of Pyrrolizidine Alkaloids in *Heliotropium bacciferum* Forssk. Constituents of Plants Growing in Qatar XIII.**  
mit A.M. Rizk, F.M. Hammouda, E. Röder, S.I. Ismail, N.M. Hassan and H.A. Hosseiny  
*Sci. Pharm.* 56, 105 (1988)
- 49.) **Doriasenine, A Pyrrolizidine Alkaloid from *Senecio Doria***  
mit E. Röder und A. Pfitzer  
*Phytochemistry* 27, 4000 (1988)
- 50.) **Zur Alkaloidführung von *Senecio nemorensis* L., ssp. *Fuchsii* (Gmel.) Celak und *Senecio nemorensis* L., ssp. *Nemorensis* (Rchb.) Celak**  
und H.Hendriks, A.P. Bruins und E. Röder  
*Sci. Pharm.* 57, 97 (1989)
- 51.) **The Pyrrolizidine Alkaloids of *Senecio aquaticus* HUDS.**  
mit E. Röder and R. Kersten  
*Sci. Pharm.* 58, 1 (1990)
- 52.) **Das Pyrrolizidinalkaloid Intermedin aus *Cerithe minor* L.**  
mit E. Röder und K.-J. Kabus  
*Sci. Pharm.* 58, 9 (1990)
- 53.) **Synthese von (1 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,8 $\beta$ )-(±)-7-Hydroxy-1-(hydroxymethyl)pyrrolidin, der Necinbase *rac*-Platynecin**  
mit E. Röder und Th. Bourauel  
*Justus Liebigs Ann. Chem.* 1990, 607
- 54.) **Harnstoffkomplexe mit Dicarbonsäuren. 1. Mitteilung: Die Struktur von Bernsteinsäure-Harnstoff**  
und F. Knoch  
*Acta cryst.* C46, 1038 (1990)

- 55.) **Das Pyrrolizidinalkaloid Otsenin. Erneute Kristallstrukturuntersuchung**  
und F. Knoch und E. Röder  
*Acta cryst.* C46, 1345 (1990)
- 56.) **Crystal Structure of 11 $\beta$ ,17-Dihydroxy-21-ureido-pregn-4-en-3,20-dion, C<sub>22</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**  
mit F. Knoch  
*Z. Kristallogr.* 192, 312 (1990)
- 57.) **Crystal Structure of 2,3-Dihydro-7-methyl-1H-pyrrolizine-1-one, C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO**  
mit F. Knoch and E. Röder  
*Z. Kristallogr.* 194, 135 (1991)
- 58.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Ageratum conyzoides***  
und E. Röder  
*Planta med.* 57, 578 (1991)
- 59.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Crotalaria laburnifolia*, ssp. *australis***  
mit E. Röder, K. Pegel and N. Krey  
*Int. J. Pharmacognosy* 30, 173 (1992)
- 60.) **Crystal Structure of Loline dihydrochloride, (CH<sub>3</sub>)NH<sub>2</sub>(C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>(NH)O)Cl<sub>2</sub>**  
mit F. Knoch and E. Röder  
*Z. Kristallogr.* 205, 346 (1993)
- 61.) **Pyrrolizidinalkaloide dreier *Onosma*-Sippen (*Boraginaceae*-*Lithospermeae*)**  
mit E. Röder, R. Kröger und H. Teppner  
*Phyton* 33, 41 (1993)
- 62.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Lithospermum officinale***  
mit L. Krenn und E. Röder  
*Phytochemistry* 37, 275 (1994)
- 63.) **Diterpene Glycosides from *Iphiona aucheri***  
mit E. Röder, T. Bourauel and U. Meier  
*Phytochemistry* 37, 353 (1994)
- 64.) **Different Embryotoxic Effects of Senecionine and Senecionine-N-oxide on the Chick Embryo**  
mit M. Peterka, S. Sarin, E. Röder and M. Haslašková  
*Funct. Dev. Morph.* 4, 89 (1994)
- 65.) **Pyrrolizidine alkaloids from *Syneilesis aconitifolia***  
mit E. Röder, Ke Liu and R. Kröger  
*Planta med.* 61, 97 (1995)
- 66.) **Pyrrolizidinalkaloide im Huflattich - Zur quantitativen Bestimmung in der Droge und in Zubereitungen**  
und R. Lebeda und B. Kopp  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 135, 1037 (1995)
- 67.) **Taxanes from *Taxus chinensis***  
mit Zong Ping Zhang and E. Röder  
*Phytochemistry* 38, 667 (1995)
- 68.) **Pyrrolizidine alkaloids from *Eupatorium portoricense***  
and R. Guerrero and E. Röder  
*Planta med.* 61, 380 (1995)
- 69.) **2 $\alpha$ ,5 $\alpha$ ,9 $\alpha$ -Trihydroxy-10 $\beta$ ,13 $\alpha$ -diacetoxy-4 $\beta$ ,20-epoxy-taxa-11-en, ein neues**

**Taxan aus *Taxus chinensis*.**

and F. Knoch and Zong Ping Zhang  
*Acta Cryst. C51*, 2184 (1995)

- 70.) **Crystal Structure 4-phenyl-2-[4[-(2-pyrimidyl)-piperazine-1-yl]butyl]- $\delta$ -4,4a-hexahydro-pyrido-[1,2-c]pyrimido-1,3-dione,  $C_8H_8N_2O_2(C_6H_5)(CH_2)_4C_4H_8N_2C_4H_3N_2$**   
mit F. Knoch, F. Herold and B. Gutkowska  
*Z. Kristallogr.* 210, 899 (1995)
- 71.) **Pyrrolizidine alkaloids from *Gynura divaricata***  
and E. Röder and A. Eckert  
*Planta med.* 62, 386 (1996)
- 72.) **O<sup>7</sup>-Angeloylretronecine, a Pyrrolizidinalkaloid from *Senecio inornatus***  
and E. Röder and W. Luck  
*Planta med.* 62, 483 (1996)
- 73.) **A new High Performance Liquid Chromatography Method for the simultaneous quantitative Analysis of Pyrrolizidine Alkaloids and their N-Oxides in Plant Material**  
and G. Hösch, Th. Dingermann and E. Röder  
*Phytochem. Anal.* 7, 284 (1996)
- 74.) **Quantitative Photometric Determination of Senkirkine in *Farfarae Folium***  
and Jan-Pit Bartkowski and E. Röder  
*Phytochem. Anal.* 8, 1 (1997)
- 75.) **Toxic Diterpene Glycosides from *Iphiona aucheri***  
and U. Wernery, Th. Bourauel, E. Roeder and U. Meier  
*Fitoterapia. LXVIII*, 278 (1997)
- 76.) **Camptothecin and 10-hydroxycamptothecin in callus and plantlets of *Camptotheca accuminata***  
and M. Furmanowa, E. Roeder, J. Guzewska and W. Gustowski  
*Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 49, 213 (1997)
- 77.) **PA-freie Huflattichblätter - Teil I: In-vitro-Kultivierung und Selektionszüchtung**  
mit B. Kopp, C. Wawrosch und R. Lebeda  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 137, 4066 (1997)
- 78.) **PA-freie Huflattichblätter - Teil II: Analytik der Pyrrolizidinalkaloide**  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 137, 4070 (1997)
- 79.) **Generation and Characterization of Monoclonal Antibodies against the Pyrrolizidine Alkaloid Retrorsine**  
and I. Zündorf, E. Röder and Th. Dingermann  
*Planta med.* 64, 259 (1998)
- 80.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Critonia morifolia***  
and A. Andrade Cetto  
*Phytochemistry* 49, 1463 (1998)
- 81.) **Artischockenpräparate: Getrocknet und extrahiert oder lieber frisch gepreßt**  
*Pharm. Ztg.* 144., 118 (1999)
- 82.) **Flavonol glycosides from *Equisetum myriochaetum***

and A. Andrade Cetto and C. Perez Amador  
*Biochem. Syst. Ecol.* 28, 395 (2000)

- 83.) **Pyrrolizidine Alkaloids in *Senecio nemorensis* L. from Mongolia**  
and Narantuya S., Altanchimeg, D. and E. Röder  
*Sci. Pharm.* 68, 207 (2000)
- 84.) **Hypoglycemic effect of *Equisetum myriochaetum* aerial parts on streptozotocine diabetic rats**  
and A. Andrade Cetto, C. Revilla and S.A. Islas  
*J. Ethnopharmacol.* 72, 129 (2000)
- 85.) **Linolensäurehaltige Öle aus Boraginaceen**  
mit E. Röder und J. Edgar  
*Dtsch. Apoth. Ztg.* 141, 554 (2001)
- 86.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Ageratum houstonianum* Mill.**  
and A. Andrade Cetto  
*Phytochemistry* 57, 1269 (2001)
- 87.) **Hypoglycemic effect of *Cecropia obtusifolia* on streptozotocine diabetic rats**  
and A. Andrade Cetto  
*J. Ethnopharmacol.* 78, 145 (2001)
- 88.) **Toxic Pyrrolizidine Alkaloids from three Mongolian Plants. A possible Risk for Cattle Poisoning.**  
and D. Altanchimeg, A. Gantur , S. Narantuya  
*J. Nat. Toxins* 11, 187 (2002)
- 89.) **Pyrrolizidine Alkaloide in *Petasites fragrans***  
and Th. Bourauel and E. Röder  
*Sci. Pharm.* 70, 407 (2002)
- 90.) **Hypoglycemic effect of *Equisetum myriochaetum* aerial parts on type 2 diabetic patients**  
and C. Revilla, A. Andrade Cetto, S.A. Islas  
*J. Ethnopharmacol.* 81, 117 (2002)
- 91.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Lithospermum canescens* Lehm.**  
and A. Pietrosiuk, M. Furmanowa and E. Roeder  
*Z. Naturforsch.* 58c, 173 (2003)
- 92.) **Pyrrolizidine Alkaloids from *Ligularia sibirica* Cass. and *Tephrosia integrifolia* L.**  
and Narantuya S., Dumaa M. And Monhbaatar A.  
*Sci. Pharm.* 71, 129 (2003)
- 93.) **Veno-Occlusive Disease in a Fetus caused by Pyrrolizidine Alkaloids of Food Origin**  
and Rasnack, R., Müller, C., Kleinschmidt, M., Rasenack, J.  
*Fetal Diagn. Ther.* 18, 223 (2003)
- 94.) **Life History Parameters of the Two-spotted Spider Mite (*Tetranychus urticae* Koch) Feeding on Bean Leaves Treated with Pyrrolizidine Alkaloids**  
and A. Pietrosiuk, M. Furmanowa, D. Kropczynska and B. Kawka  
*J. Appl. Toxicol.* 23, 187 (2003)
- 95.) **Pyrone Glycosides from *Acosmium panamense* (Benth.) Yacovlev**  
and A. Andrade Cetto  
*Z. Naturforsch.* 58c, 637 (2003)

- 96.) **Hypoglycemic effect of *Malmea depressa* root on streptozotocine diabetic rats**  
and A. Andrade Cetto, Eddy Matrínez-Zurita  
*J. Ethnopharmacol.* 100, 319 (2005)
- 97.) **Pyrrrolizidine Alkaloids containing Plants used in Mongolian Traditional Medicine:**  
***Lappula myosotis* Moench.**  
and Amarsanaa, B., Altancimeg, D. and Narantuya, S.  
*Sci. Pharm.* 73, 139 (2005)
- 98.) **Pyrrrolizidine alkaloids level in *Senecio bicolor* (Willd.) Tod, ssp *cineraria* (DC) from Middle Europe**  
and C. Montes, B. Tawil, A. Contin, R. Wynsma  
*Pharmazie* 61, 559 (2006)
- 99.) **New compounds from *Rhodiola krilowii***  
and Zych, M., Buchwald, W. and Furmanowa, M.  
*Sci. Pharm.* 75, 29 (2007)
- 100.) **Hypoglycemic effect of *Cecropia obtusifolia* Bertol aqueous extracts on type 2 diabetic patients**  
and C. Revilla-Monsalve, A. Andrade-Cetto, M.A. Palomino-Garibay and S.A. Islas  
*J. Ethnopharmacol.* 111, 636 (2007)
- 101.) **Phytochemical and analytical studies of extracts from *Rhodiola rosea* and *Rhodiola quadrifida***  
and M. Dumaa, M. Malinowski, M. Furmanova, S. Narantuya  
*Pharmazie* 62, 308 (2007)
- 102.) **Lycopsamine and cumambrin B from *Eupatorium maculatum***  
and G. Hösch, E. Roeder, Th. Dingermann  
*Pharmazie* 64, 415 (2009)