

## Publikationen

- Bützer P., Synthese von 1-Iod-2-exo-brom-norbornan, Diplomarbeit (Prof. Dr. A. Eschemoser), ETHZ, Zürich, 1970
- Bützer P., Zur Peptidsynthese am Festkörper, Dissertation ETHZ (Prof.Dr. J.Rudinger, Prof.Dr. W.Simon), 1974
- Smith L., Peddicord K., Bützer P., Rickenbacher P., Bürgisser B., The Post Irradiation Examination of Four (UPu)-Sphere-pac Fuel Pins, EIR- Bericht 193, 1974
- Bützer P., Alpha-Autoradiographie mit Nitrocellulosefilmen, EIR- Bericht 260, 1974
- Bützer P., Einige informationstheoretische Aspekte der chemischen Analytik, EIR- Bericht 287, 1975
- Rudinger J., Bützer P., Some rate measurements in solid phase synthesis, Peptides 1974, John Wiley & Sons, 211, 1975
- Smith L., Leute K., Peddicord K., Bützer P., Bürgisser B., The Post Irradiation Examination of the FILOS 04 Rig, EIR- Bericht 265, 1975
- Bützer P., Entsorgung der Kernenergie, Skript (2 Bände), ETH Lausanne, Fortbildungskurs, 1977
- Bützer P., Chakraborty S., A Biosphere Transport Model for Risk Evaluation, OECD, Risk Analysis, Ispra, May 23-27, 130, 1977
- Bützer P., Oklo- ein natürlicher Kernreaktor, öffentliche Ausstellung in der Kantonsschule Heerbrugg, Februar, 1979
- Bützer P., Das Prinzip der Brennstoffzelle demonstriert, Chemie und Biologie, 2, 414, 1980
- Bützer P., Die Brennstoffzelle als einfaches Experiment, Spektrum, 1, 46, 1982
- Bützer P., Achtung Kühlschränk!, Spektrum, 2, 47, 1982
- Bützer P., Die Frischhaltung von Obst und Gemüse und das chemische Gleichgewicht, Chemie und Biologie, 26, 19, 1982
- Bützer P., Freie und trägergebundene Moleküle, Naturwissenschaften im Unterricht, 30, 330, 1982
- Bützer P., Risiko und Sicherheit, Kantonsschule Heerbrugg, Wissenschaftliche Beilage, 1983
- Bützer P., Wie stark ist die Säure?, Spektrum, 1, 47, 1983
- Bützer P., Ein einfaches Experiment zur Demonstration der Autobatterie, des Bleiakкумуляators, Spektrum, 4, 51, 1983
- Bützer P., Auswertung von Messresultaten im Labor, Schweiz. Laboratoriums Zeitschrift, 12, 377, 1983
- Bützer P., Einige Experimente zur Fotografie, Spektrum, 1, 44, 1984
- Bützer P., Ein Experiment zur Atomlehre, Spektrum, 2, 50, 1984
- Bützer P., Giftigkeit praktisch demonstriert, Spektrum, 4, 29, 1984

- Bützer P., Flüssig-Kristalle, Chemie und Biologie, 2, 844, 1984
- Bützer P., Loher E., Gefährdung durch chemische Kampfstoffe bei einem Brand mit chlorierten Kohlenwasserstoffen?, Chemie und Biologie, 2, 817, 1984
- Bützer P., Die optische Drehung als Demonstrationsexperiment auf dem OH-Projektor, Praxis der Naturwissenschaften, Heft 9, 84, 267, 1984
- Bützer P., (in G. Yadigaroglu, S.Chakraborty (ed.), Sind Risiken quantitativ erfassbar ? (Die Bewertung chemischen Risiken), Verlag TÜV Rheinland GmbH, Köln, 310, 1985
- Bützer P., Kunststoffmoleküle sind lange Fäden, Spektrum, 3, 55, 1985
- Bützer P., Demagogie mit chemischen Experimenten, Spektrum, 4, 42, 1985
- Bützer P., Ein Experiment zum Nachweis der natürlichen Radioaktivität, Spektrum, 4, 28, 1985
- Bützer P., Umgang mit chemischen Stoffen - Erfahrung und Gefahrenpotential, Swiss Chem, 7, 25, 1985
- Bützer P., Chemiekatastrophen, Beispiel Flixborough, 1974, Oppau, 1921, Chemie und Biologie, 2, 918, 1985
- Bützer P., Gefährliche chemische Reaktionen, Chemie und Biologie, 2, 934, 1985
- Bützer P., Die praktische Anwendung des MWG auf Enzyme und Katalysatoren, Chemie und Biologie, 2, 927, 1985
- Bützer P., Gift-, Pharma- und Enzymwirkung erklärt mit dem MWG, Chemie und Biologie, 2, 99, 1985
- Bützer P., Zwischenfälle mit chemischen Stoffen - eine statistische Auswertung, Chem.Labor.Betr., 36, 235, 1985
- Bützer P., Ursache und Wirkungen von chemischen Störfällen, Chem.Labor.Betr., 36, 433, 1985
- Bützer P., Welches Metall ist edler und wieviel?, Spektrum, 2, 21, 1986
- Bützer P., Weshalb geht es bei einem Brand nach einigen Minuten so rasch?, Schweiz. Lehrerzeitung, 24, 37, 1986
- Bützer P., Risikoanalyse: Die zeitliche Verteilung chemischer Störfälle, chimia, 403, 72, 1986
- Bützer P., Unser Trinkwasser und der saure Regen, Spektrum, 2, 37, 1987
- Bützer P., Wir beobachten eine Explosionsfront, Spektrum, 3, 19, 1987
- Bützer P., Risikoanalyse mit einem Matrixverfahren, Swiss Chem, 9, 37, 1987
- Imlig N., Stieger R., Bützer P., Eine Reaktion geht durch.. , Chemie und Biologie, 3, 129, 1987
- Bützer P., Naef H., MET (Model for Effects of Toxic Gases), A Chemical Emergency Aid, May, 1988
- Bützer P., Gefährdungsanalyse von Flüssiggas (Propan, Butan) und Erdgas, Grundlagen, Staatskanzlei des Kt. St. Gallen, Oktober, 1988

- Bützer P., Mensch und Tier, Zivilschutz in der Landwirtschaft, OLMA St. Zivilschutzverband St.Gallen- Appenzell, Oktober, 1988
- Bützer P., Ozon, Ökologie eines Stoffes, Pädagogische Arbeitsstelle des Kt. St.Gallen, September, 1988
- Bützer P., Methodik zur Beurteilung von Kopplungen in vernetzten Systemen, Pädagogische Arbeitsstelle des Kt. St.Gallen, Dezember, 1988
- Bützer P., Katalysatormengen, Spektrum, 2, 42, 1988
- Bützer P., Ammoniak- oder ein unbekanntes Stück Geschichtsschreibung der Chemie und die Lehren aus einem Grossunfall, Spektrum, 3, 34, 1988
- Bützer P., Technischer Behelf für den Schutz bei C-Ereignissen, MET (Modell für Effekte mit toxischen Gasen), Zentralstelle für Gesamtverteidigung, Probeausgaben deutsch, französisch, italienisch, 1988, definitive Ausgaben siehe 1991
- Bützer P., Kopien auf selbstgemachtem Fotopapier, Spektrum, 1, 7, 1989
- Bützer P., Schutzziele und notwendige Massnahmen im Zusammenhang mit der Störfallverordnung (SFV), Swiss Chem, 11, 37, 1989
- Bützer P., Sicherheitstechnik und Störfallverordnung: Konzentrierte oder verteilte Risiken?, chimia, 43, 180, 1989
- Bützer P., Tabellen für flüchtige, toxische Stoffe, Toxizitätsangaben, Geruchsschwellen, Sicherheitsfaktor, Wassergefährdung, Einsatzakten des Schweizerischen Feuerwehrverbandes, Bern (1989) Kap. 11.1
- Bützer P., Sicherheitsrelevante Angaben zu wichtigen chemischen Reaktionen (SACHER), Beat Bachmann Lehrmittel, Wil, Juli, 1990
- Bützer P., Risikoanalyse und Informationsgehalt, Natw.Rdsch., 43, 8, 1990
- Bützer P., Weisser Phosphor, eine exklusive Substanz, Spektrum, 3, 51, 1990
- Bützer P., Unerwartet heikle Stoffe in der Chemiesammlung, Chemie und Biologie, 3, 338, 1990
- Bützer P., Rückkopplung im Experiment: Eine Runaway- Reaktion; Erfahrung mit einer entscheidenden Funktion in vernetzten Systemen, Spektrum, 2, 47, 1990
- Bützer P., Rückkopplung und inhärente Sicherheit: Ein Demonstrationsexperiment, Chemie und Biologie, 3, 35, 1990
- Bützer P., Tabellen für flüchtige, toxische Stoffe, Einsatzakten für Chemieereignisse und Strahlenschutz (Bundesamt für Polizeiwesen, Schweiz, Feuerwehrverband, Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie), Kapitel 11, 1991
- Bützer P., Coray R., Eine thermische Runaway-Reaktion: Ein Demonstrationsexperiment, Praxis der Naturwissenschaften, 8/40, 38, 1991
- Bützer P., Naef H., MET (Model for Effects of Toxic Gases), A Chemical Emergency Aid, 2nd Revised Edition, January, 1991
- Bützer P., Alarmplanung in der Gemeinde, Zeitschrift des Schweizerischen Gemeindeverbandes, 2, 34, 1991 (deutsch), Plan d'alarme au niveau de la

- commune, 2, 36, 1991, (französisch), Pianificazione dell'allarme nei comuni, 3, 34, 1991 (italienisch)
- Bützer P., Hatten Chemie und Biotechnologie einen direkten Einfluss auf den Lauf der jüngsten Geschichte ?, Spektrum, 3, 32, 1990
- Bützer P., Theoretische Grundlagen und Computerberechnungen für: "Technischer Behelf für den Schutz bei C-Ereignissen, MET, Modell für Effekte mit toxischen Gasen", "Manuel technique pour la protection en cas d'événements C, MET, Modèle pour effets de gaz toxiques", "Manuale tecnico per la protezione in caso di eventi C, MET, Modello per valutare gli effetti dovuti a gas tossici", Zentralstelle für Gesamtverteidigung, Bern, 1991
- Bützer P., Streifenförmige Ablagerungen des Reaktionsprodukts bei einer Gasphasenreaktion, chimia, 45, 269, 1991
- Bützer P., Demonstrationsmodell einer Kettenreaktion, Kantonaler Verein für Handarbeit und Schulreform (Kt. St. Gallen), S.79, 1991
- Bützer P., Schmalz F., Hazard Analysis, in: Safety in Chemical Production, J. Whiston (ed.), IUPAC, Blackwell Scientific Publications, p. 217, 1991
- Bützer P., Risiko- Management, Methodik zum Umgang mit Risiken, Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 85. Band, 185- 240, 1991
- Bützer P., Organisatorische Massnahmen beim Chemieereignis, in "Medizin und Management bei Katastrophen und Massenunfällen", R. Lanz, Verlag Huber, 117, 1992
- Bützer P., Naef H., Modell für Effekte mit toxischen Gasen (MET), Swiss Chem, 14, 7, 1992
- Bützer P., Eine einfache Faustregel und deren praktische Anwendung, Spektrum, 1, 39, 1992
- Bützer P., Risikoanalysen und Risikobeurteilungen mit einem Matrixverfahren, Hochschule St. Gallen, Institut für Versicherungswirtschaft, Juli 1992
- Bützer P., EDUCARLO: Monte Carlo - Simulationen für Chemie und Physik, Chimia, 46, S.229, 1992
- Bützer P., Schätzen wir die Reaktionsenergien richtig ein?, Spektrum, 2, 1992, 32
- Bützer P., Ein Katalysator sichtbar an der Arbeit (Ein einfaches Demonstrationsexperiment), Spektrum, 2, 1992, 34
- Bützer P., Individuelle und kollektive Eigenschaften in Physik und Chemie, Spektrum, 2, 1992, 36
- Bützer P., Methoden zur Behandlung räumlich konzentrierter Risiken, in: Störfallrisiko, Gesellschaft und Umwelt, Veranstaltungsreihe der Koordinationsstelle für Störfallvorsorge, Direktion des Innern des Kantons Zürich, 4. No. 1993
- Bützer P., Silvestri I., Die grossräumige Wirkung von toxischen Gasgemischen, Chimia, 48, Nr.7/8, 1994, 295
- Bützer P., Was Räuber und Beute in der Natur, sind Risiko und Sicherheit in Gesellschaft und Technik. Sicherheitsparadoxon und Risikokompensation, Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 87. Band, 1994, 209 - 217

- Nüssler H.D., Rennoch D., Bützer P., *Gefahrgut - Ersteinsatz*, K.O. Storck Verlag, Hamburg 1995
- Bützer P., Silvestri I., *MET, brandschutz*, 1995
- Bützer P., *MET, Model for Effects of Toxic Gases, A Chemical Emergency Aid*, Storck Verlag, Hamburg, 1995
- Bützer P., Frischknecht H., 4tc, *Natürliche Radioaktivität im Kanton St. Gallen*, Staatskanzlei des Kt. St. Gallen, Bericht der Koordinationsstelle für Katastrophenhilfe, 1996
- Bützer P., *A Rapid Interpretation of Risks with Gas-Clouds*, in: Cacciabue P.C., Papazoglou I.A. (Ed.), *Probabilistic Safety Assessment and Management*, Springer Verlag London/Berlin/Heidelberg, 1996, Vol. 3, p.1793
- Bützer P., Frischknecht H., 4tc, *Natürliche Radioaktivität im Kanton St. Gallen, Tera Plana*, 2, 1997, 8
- Bützer P., *Der ökologische „Sündenfall“ DDT*, *Chemie und Biologie*, 4, 20, 1997
- Bützer P., *Wie individuell sind Moleküle*, *Chemie und Biologie*, 2, 14, 1998
- Bützer P., *Vitamin C*, <http://educeth.ethz.ch/chemie/diverses/vitc/> Juni 1998
- Bützer P., *Coffein*, <http://educeth.ethz.ch/chemie/diverses/coffein/> Oktober 1998
- Bützer P., *Stickstoffmonoxid NO*, <http://educeth.ethz.ch/chemie/diverses/no/> November 1998
- Bützer P., *Sicherheit mit Risiko*, *ABC-Bulletin*, Heft 3, 3, September 1999, S.1, Fortsetzung Heft 4, S.2
- Bützer P., *Eine Kerze brennt*, <http://www.educeth.ethz.ch/chemie/diverses/kerze/> Dezember 1999
- Bützer P., *Rote Ameisen*, [http://www.educeth.ethz.ch/chemie/diverses/rote\\_ameisen/](http://www.educeth.ethz.ch/chemie/diverses/rote_ameisen/) April 2000
- Bützer P., *Sommerbräune*, <http://www.educeth.ethz.ch/chemie/diverses/sommerbraeune/> Juli 2000
- Bützer P., *Warum windet sich die „Schwarzäugige Susanna“<sup>1</sup> immer rechts hinauf gegen das Licht?*, <http://www.educeth.ethz.ch/chemie/diverses/chiralitaet/>
- Bützer P., *Sommerbräune*, *TI-Nachrichten*, 2/2000, 8-9
- Bützer P., *Real-time Demonstration des ersten Faradayschen Gesetzes*, *c+b*, 3/2001, 16-18
- Bützer P., *Unendlichkeit beim MWG*, *Chemie & Schule*, 4/2001, 20-21
- Bützer P., in Byland Th., Gloor P.(Hrsg.), *ICT, einfach-praktisch, Wie Farben verschwinden und Zinsen wachsen*, *Bildung Sauerländer*, Sauerländer Verlage, Aarau, 2002, 86
- Bützer P., *Bei Zugabe von Säure wird Phenolphthalein rot!*, *c+b*, 2/2002, 12-33
- Bützer P., *Ethanol - Dokumentation mit interaktivem Test*, <http://www.educeth.ch/chemie/diverses/ethanol/>, 01.09.2002

---

<sup>1</sup> *Thunbergia alata*, Acanthaceae

- Bützer P., Roth M., Chemische Reaktionen als dynamische Systeme, T<sup>3</sup>-Schweiz, August, 2002
- Bützer P., Some like it hot!, ABC-Bulletin, Heft 4, 2003, S. 14 – 22
- Bützer P., Die Chemie ist tot, es lebe der Chip!, c+b, 2/2004, S. 21 - 26
- Bützer P., Quantitatives Problemlösen in der Chemie mit dem Numeric Solver, TI-Nachrichten, 2/2004, S. 11 - 12
- Bützer P., Doping mit basischen Salzen?, c+b, 4/2004, S. 39 -53
- Kurt P. Frischknecht, Peter Bützer, Urban Schönenberger, Die Realitätsferne der modernen Lehrerinnen- und Lehrerbildung im Bereich der Naturwissenschaften, Chemie und Schule, 19 (2004) Nr.4, S. 3 – 6
- Bützer P., Vitamin C-Gehalte mit der Stoppuhr bestimmen, SLK, Spektrum, 1/2005, S. 14-15
- Bützer P., Triacetonperoxid, ABC-Bulletin, Heft 1, 2005, S. 2 – 5
- Bützer P., Eine Provokation: Hydrophob gibt es nicht!!, c+b, 2/2005, S. 4-6
- Bützer P., Warme Muskeln – rascher Sprint, Chemie und Schule, 20 (2005), Nr. 1, S. 8
- Bützer P., Zu welchem Fachgebiet gehören die Nanowissenschaften?, Spektrum, 2/2005, S. 19-23
- Bützer P., Eine neue Kennzeichnung von chemischen Substanzen – InChI, c+b, 3/2005, S. 4-14
- Bützer P., Keine Zauberei und auch nicht Esoterik – sondern Chemie, c+b, 2/2006, S. 19-20
- Bützer P., Kalium, ein unterschätztes Risiko?, c+b, 2/2006, S. 22-35
- Hofmann Lukas, Bützer Peter, Enzyme im Alltag: Lactose Spaltung durch Lactase und Nachweis von Glucose mit Glucose-Dehydrogenase, c+b, 3/2006, S. 4- 16
- Peter Bützer, Markus Roth, Die Zeit im Griff, Systemdynamik in Chemie und Biochemie, Verlag Pestalozzianum, Zürich, 2006
- Bützer P., Kalium, ein unterschätztes Risiko?, Chemie und Schule, 21, 2006, Nr.3, S. 5 – 8
- Bützer P., Vom Giftgesetz übers Chemikaliengesetz zu REACH und GHS, c+b, 1/2007, S. 32- 39
- Bützer P., Vorsicht mit Diethylether (Ether, Äther) und ähnlichen Substanzen, c+b, 2/2007, S. 14-23
- Bützer P., Systemdynamik einer Katalyse, c+b, 3/2007, S. 27-34
- Grubelnik Andreas, Meyer Veronika R., Bützer Peter, Schönenberger Urban W., Explosionsgefahr mit metallischem Kalium, Chemie in Labor und Biotechnik 58 (2007) 424-426
- Bützer P., Ein radioaktiver „Hotspot“ im Verrucano des Weisstannentals, Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Band 91, 2008, S.317-328

- Bützer P., Roth M., Rhythmen in Chemie und Biochemie, Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Band 91, 2008, S.329-340
- Grubelnik Andreas, Meyer Veronika R., Bützer Peter, Schönenberger Urban W., Potassium Metal Is Explosive – Do Not Use It, Journal of Chemical Education, Vol.85, No.5, 2008, pp.634-635;  
[http://resgenchem14.chem.wisc.edu/HS/Journal/Issues/2008/May/abs634\\_2.html](http://resgenchem14.chem.wisc.edu/HS/Journal/Issues/2008/May/abs634_2.html)
- Bützer P., Phosphoreszenz, c+b, 1/2008, S. 13- 25
- Bützer P., Unfassbares Blau in Graubünden, in: Bromeis-Camichel Ernst, Badrutt Andrea (Ed.) Graubünden – das blaue Wunder, Südostschweiz Buchverlag, Zürich/Chur, 2008, S. 162-163
- Bützer P., Hört ihr die Temperatur?, Chemie und Schule, 25, 2008, Nr. 3, S. 10-12
- Bützer P., Stoffwechsel des Menschen, Respirationsquotient, c+b, 3/2008, S. 42-48
- Bützer P., Konsequenzen von Sicherheits-Risiko Strategien I, ABC-Bulletin, 1/2009, S. 13-14
- Bützer P., Konsequenzen von Sicherheits-Risiko Strategien II, ABC-Bulletin, 2/2009, S. 11-14
- Bützer P., Dynamik der Veresterung, eine Brücke über 147 Jahre, c+b, 1/2009, S. 10-29
- Bützer P., Phänomene, Modelle und Folgerungen, Systemdynamische Interpretation der glykolytischen Oszillationen der Hefe, CLB Chemie in Labor und Biotechnik, Vol. 60, No. 10, 2009, S. 376-382
- Bützer P., Die „himmlische Eisenszeit“, CLB Chemie in Labor und Biotechnik, Vol.61, No.3, 2010, S. 102-103