

Lysimeter-Literatur in der Schweiz

1. Geering J. (1943): Ergebnisse der Oerlikoner Lysimeterversuche. Berichte der Schweiz. Bot. Ges. 53A, 221-245.
2. Geering J. (1943): Lysimeter-Versuche der Eidg. Landw. Versuchsanstalt Zürich-Oerlikon. Landw. Jb. Schweiz 57, 107-182.
3. Furrer O.J. (1975): Die Phosphor-Belastung der Gewässer durch die Landwirtschaft. Mitt. Eidg. Anst. forst. Versuchswesen 51, 267- 283.
4. Hofer H. und Jäggli F. (1975): Probleme bei der umweltgerechten Anwendung von Düngemitteln. Mitt. Schweiz. Landw. 23, 89-111.
5. Jäggli F. (1978): Sickerverluste an Mineralstoffen. Mitt. Schweiz. Landw. 26, 130-136.
6. Furrer O.J. (1979): Die Wirkung von Klärschlamm und Müllkompost auf Pflanzen, Boden und Sickerwasser. Bulletin BGS Nr. 3, 73 82.
7. Furrer O.J. und Stauffer W. (1980): Die neue Lysimeteranlage der Forschungsanstalt Liebefeld-Bern. Jb. Schweiz. Naturforsch. Ges., Wiss. Teil Nr. 1, 53-57.
8. Schudel P. (1980): Messung und Berechnung der Wassergehaltsänderung in drei Wägelysimetern. Jahrbuch der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft Wissenschaftlicher Teil 1980/1, 53-57.
9. Schudel P. (1980): Untersuchung der Wasserhaushaltskomponenten an drei wägbaren Lössmonolithen. Bulletin BGS Nr. 4, 19-27.
10. Furrer O.J. und Stauffer W. (1981): Einfluss von Schweinegülle und Hühnermist auf Pflanzen, Boden und Sickerwasser in Lysimeterversuchen. In: Bundesversuchsanstalt Gumpenstein: Bericht über die 7. Arbeitstagung "Fragen der Güllerei". Gumpenstein, 29.9.-2.10.81. Verlag und Druck der Bundesversuchsanstalt für alpenländische Landwirtschaft, Gumpenstein, Irdning (A), Band 3, 659-675.
11. Furrer O.J. and Stauffer W. (1981): Influence of pig slurry and poultry manure on leaching of nutrients in lysimeter experiments. In: ECE Seminar on water pollution from animal production. 15- 18 September 1981.
12. Furrer O.J. und Stauffer W. (1982): Einfluss von Schweinegülle und Hühnermist auf Pflanzen, Boden und Sickerwasser in Lysimeterversuchen. In: Lübbe E. (Ed.): Die Gewässerbelastung durch landwirtschaftliche Tierhaltung in Europa. Genf, 15-18.9.81. 27-42.
13. Furrer O.J. (1984): Nitratbelastung des Grundwassers durch die Landwirtschaft. In: Grundwasserschutz. Veröffentlichung der Vorträge der 'Tagung für Siedlungs- und Industrie-Wasserwirtschaft, Baden, Schriftenreihe des österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes, Wien, Heft 61, 71-103.
14. Jäggli F. (1984): Einfluss der Bewirtschaftung auf den Mineralstickstoffgehalt und das Sickerwasser des Bodens. Die Grüne 112 (10), 26-29.
15. Furrer O.J. und Stauffer W. (1984): Einfluss von Bodennutzung und Düngung auf die Nitratauswaschung im Schweizerischen Mittelland. Landwirtsch. Forsch. 37 (Sonderheft 41), 398-409.
16. Furrer O.J. and Stauffer W. (1986): Influence of sewage sludge and slurry application on nutrient leaching losses. In: Dam Kofoed A., Williams J.H. und L'Hermite P. (Eds.): Efficient land use of sludge and manure. Proc. of a CEC Seminar, Askov (DK), 25- 27 June 1985. Elsevier Applied Science Publishers, London and New York, 108-115.

17. Furrer O.J. und Stauffer W. (1986): Stickstoff in der Landwirtschaft. Gas Wasser Abwasser 66, 460-472.
18. Jäggi F. und Nievergelt J. (1986): Lysimeteruntersuchungen über den Wasserbedarf verschiedener Kulturen sowie die Sickerwasserbildung im Winterhalbjahr 1985/86. Mitt. Schweiz. Landw. 34, 230-236.
19. Nievergelt J. (1987): FAP Zürich-Reckenholz: Ergebnisse der Lysimeteruntersuchungen von 1. April 1986 bis 31. März 1987. Mitt. Schweiz. Landw. 35, 165-166.
20. Nievergelt J. (1987): FAP Zürich-Reckenholz: Ergebnisse der Lysimeterversuche von 1. April bis 30. September 1987. Mitt. Schweiz. Landw. 35, 342-344.
21. Stauffer W., Siegenthaler A., Clément J.P. und Dubler A. (1988): Das Naturlabor Lüscherzmoos als Grosslysimeter. Bulletin BGS Nr. 12, 243-248.
22. Nievergelt J. (1988): FAP Zürich-Reckenholz: Ergebnisse der Lysimeteruntersuchungen vom 1. Oktober 1987 bis 31. März 1988. Landw. Schweiz 1, 136.
23. Furrer O.J. and Stauffer W. (1988): Influence of slurry application in autumn and winter on nitrate leaching. In: Vetter H., Steffens G. und L'Hermite P. (Eds.): Safe and efficient slurry utilization. Minutes of a Joint Meeting of the FAO- European Network on 'Animal Waste Utilization' and COST Project 681, Liebefeld-Berne, 20-21 June 1988. Commission of the European Communities, 33-43.
24. Nievergelt J. (1989): Nährstoffauswaschung in Grosslysimetern - Vergleich zweier Fruchtfolgen auf zwei Bodenformen. Bulletin BGS Nr. 13, 123-128.
25. Nievergelt J. (1989): Sickerwasser, Nährstoffauswaschung und Wasserverbrauch im Sommerhalbjahr 1988. Landw. Schweiz 2, 748-749.
26. Stauffer W. und Enggist A. (1990): Einfluss von Gülleausbringtermin, Kultur und Wiesenumbruch auf die Nitratauswaschung in einem Lysimeterversuch. Landw. Schweiz 3, 373-379.
27. Nievergelt J. und Barbier J.I. (1991): Calcium- und Magnesiumauswaschung aus zwei Bodenformen unter Ackerkulturen. Bulletin BGS 15, 57-60.
28. Nievergelt J. (1991): Die wägbaren Lysimeter der Eidgenössischen Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau Zürich- Reckenholz. Landw. Schweiz 4, 534-536.
29. Nievergelt J. (1991): Sickerwasser und Nährstoffauswaschung im Winterhalbjahr 1988/89. Landw. Schweiz 4, 537-538.
30. Nievergelt J. (1992): Wasserverbrauch, Ertrag, Sickerwasser und Nährstoffauswaschung vom 1. April 1989 bis 31. März 1990. Landw. Schweiz 5, 307-308.
31. Stauffer W. (1993): Einfluss von Bepflanzung, Gülleanwendung und Güllegrubengrösse auf die Nitratauswaschung in einem Lysimeterversuch. Schweiz. Landw. Fo. 32, 229-234.
32. Nievergelt J. (1993): Wasserverbrauch, Ertrag, Sickerwasser und Nährstoffauswaschung vom 1. April 1990 bis 31. März 1991. Landw. Schweiz 6, 121-122.
33. Nievergelt J. (1994): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 1991 bis 31. März 1992. Agrarforschung 1, 147-148.

34. Nievergelt J. (1994): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 92 bis 31. März 93. *Agrarforschung* 1, 496-498.
35. Stauffer W. (1994): Lysimeterergebnisse im Vergleich mit Messungen unter Praxisbedingungen in Einzugsgebieten. In: Übertragung von Lysimeterergebnissen auf landwirtschaftlich genutzte Flächen und Regionen. Bericht über die 4. Lysimetertagung, Irdning, 19.-20.4.94. Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein, Irdning, 51-56.
36. Stauffer W., Bergmann F. und Jakob R. (1994): Versickerungsversuche mit Meteorwasser ab besensauberer Fahrhilofläche - Versickerung von Siloabwässern. FAT-Berichte Nr. 440, 4 pp.
37. Menzel L. und Nievergelt J. (1995): Niederschlag und Sickerwasser an fünf schweizerischen Lysimeteranlagen. *Bulletin BGS* Nr. 19, 113-116.
38. Nievergelt J. (1995): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 93 bis 31. März 94. *Agrarforschung* 2, 197-199.
39. Nievergelt J. (1995): Nitratauswaschung unter Ackerkulturen. *Die Grüne* 131 (4), 22-24.
40. Nievergelt J. (1995): Nitrat-Transport und Auswaschung. Bestimmungsmethoden, Bewirtschaftungs- und Standorteinfluss - Ergebnisse langjähriger Lysimeteruntersuchungen. In: Stofftransport und Stoffbilanz in der ungesättigten Zone. Bericht über die 5. Lysimetertagung, Irdning, 25-26.4.95. Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein, Irdning, 19-24.
41. Nievergelt J. (1996): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 94 bis 31. März 95. *Agrarforschung* 3, 347-348.
42. Ryser J.-P. (1997): Lixiviation des nitrates, études en cases lysimétriques. In: *Gestion N. Cours SRVA* no. 639, Morges, 30.9-1.10.97. Service romand de vulgarisation agricole (SRVA), Lausanne. 10 pp.
43. Nievergelt J. (1997): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 1995 bis 31. März 1996. *Agrarforschung* 4, 87-88.
44. Nievergelt J. (1997): Lysimeterversuch 1981 bis 1996: N- Auswaschung in Fruchtfolgen. *Agrarforschung* 4, 209-212.
45. Stauffer W. (1997): Utilisation agricole du sol à des fins non alimentaires - un danger pour les eaux souterraines? *Revue suisse Agric.* 29, 173-177.
46. Troxler J., Zala M., Natsch A., Nievergelt J., Keel C. and Defago G. (1998): Transport of a biocontrol *Pseudomonas fluorescens* through 2.5 m deep outdoor lysimeters and survival in the effluent water. *Soil Biol. Biochem.* 30, 621-631.
47. Ryser J.-P. et Pittet J.-P. (1999): Effets des fumures organiques sur les cultures et les pertes par drainage. *Revue suisse Agric.* 31, 271-276.
48. Nievergelt J. (1999): Lysimeter-Ergebnisse 1. April 1996 bis 31. März 1998. *Agrarforschung* 6, 149-150.
49. Ryser J.-P. et Pittet J.-P. (2000): Influence du sol et de la fumure sur les cultures et le drainage des éléments fertilisants. *Revue suisse Agric.* 32, 159-164.
50. Stauffer W. (2000): Sickerwasser und Erträge verschiedener Fruchtfolgen. *Agrarforschung* 7, 535-540.
51. Nievergelt J. (2001): Dem Sulfat auf der Spur. *Agrarforschung* 8, 344-347.

52. Ryser J.-P. (2001): Drainage des nitrates en fonction du type de sol, de la forme d'engrais et de la culture. In: Neue Erkenntnisse zu Stickstoffflüssen im Ackerbau. FAL-Tagung, Zürich, 6.4.01. Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau (FAL), Zürich-Reckenholz. 9 pp.
53. Stauffer W., Prasuhn V. und Spiess E. (2001): Einfluss unterschiedlicher Fruchtfolgen auf die Nitratauswaschung. In: Neue Erkenntnisse zu Stickstoffflüssen im Ackerbau. FAL-Tagung, Zürich, 6.4.01. Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau (FAL), Zürich-Reckenholz. 8 pp.
54. Stauffer W. und Spiess E. (2001): Einfluss unterschiedlicher Fruchtfolgen auf die Nitratauswaschung. *Agrarforschung* 8, 324- 329.
55. Stauffer W. und Spiess E. (2001): Einfluss unterschiedlicher Fruchtfolgen und nachwachsender Rohstoffe auf die Nitratauswaschung. In: Gebietsbilanzen bei unterschiedlicher Landnutzung. Bericht über die 9. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 24.-25.4.01. Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein (BAL), Irdning, 47-50.
56. Nievergelt J. (2002): Nitrat und Fruchtfolgen 20 Jahre lang beobachtet. *Agrarforschung* 9, 28-33.
57. Ryser J.-P. et Pittet J.-P. (2002): Risques de pertes d'azote dans le sol par lixiviation. *Revue suisse Agric.* 34, 67-71.
58. Spiess E. und Stauffer W. (2002): Einfluss unterschiedlicher Bodenbedeckung auf den Stickstoffaustrag aus Lysimetern. In: Klotz D. (Ed.): Untersuchungen zur Schadstoff-Migration in Lysimetern. Berichte des 3. GSF-Lysimeterworkshops, München, 29.- 30.04.02. GSF-Bericht 05/02, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg (D). 37-41.
59. Anken T. (2003): Stickstoffdynamik und Nitratauswaschung bei Pflug und Direktsaat. In: 11. Jahrestagung der Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Zollikofen, 21.03.03. Bulletin SGPW/SSA No. 17, 14.
60. Anken T., Irla E., Heusser J., Ammann H., Richner W., Walther U., Weisskopf P., Nievergelt J., Stamp P., Schmid O. und Mäder P. (2003): Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Nitratauswaschung. FAT Berichte Nr. 598, 8 pp.
61. Anken T., Walther U., Richner W., Weisskopf P., Nievergelt J., Stamp P., Schmid O. und Mäder P. (2003): Nitrogen dynamics, nitrate leaching and plant development using mouldboard ploughing and no tillage cultivation techniques. In: Proc. of the conference of the International Soil and Tillage Research Society (ISTRO). Brisbane, 13 19 July 2003. 6 pp.
62. Spiess E. und Stauffer W. (2003): Einfluss unterschiedlicher Bodenbedeckung auf den N-Austrag aus Lysimetern. In: 11. Jahrestagung der Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Zollikofen, 21.03.03. Bulletin SGPW/ SSA No. 17, 28.
63. Anken T., Stamp P., Richner W. und Walther U. (2004): Pflanzenentwicklung, Stickstoffdynamik und Nitratauswaschung gepflügter und direktgesäter Parzellen. FAT Schriftenreihe Nr. 63, 101 pp.
64. Stauffer W. und Spiess E. (2005): Einfluss unterschiedlicher Nutzung und Düngung auf Sickerwassermenge und Nitratauswaschung. In: Gebietsbilanzen bei unterschiedlicher Landnutzung. Bericht über die 11. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 5.-6.4.05. Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 213-215.

65. Anken T., Stamp P., Richner W., Walther U., Weisskopf P. and Rek J. (2006): Nitrate leaching and soil structural properties under conventionally cultivated and no till crops. In: 17th Triennial Conference. Kiel, International soil tillage organisation, 1535-1540.
66. Spiess E. und Stauffer W. (2007): Bestimmung der biologischen N-Fixierung von Leguminosen und der Nitratauswaschung mittels Lysimetern. In: Lysimetrie im Konnex zu nationalen und internationalen Regelwerken. Bericht über die 12. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 17.-18.4.07. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 177-178.
67. Stauffer W., Müller E. und Held M. (2007): Untersuchungen zur Umweltverträglichkeit von Sportplatz Kunststoffbelägen mittels Lysimetern. In: Lysimetrie im Konnex zu nationalen und internationalen Regelwerken. Bericht über die 12. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 17.-18.4.07. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 179-181.
68. Stauffer W. und Spiess E. (2007): Einfluss des Bodens auf die Nitratauswaschung unter Silomais. In: Lysimetrie im Konnex zu nationalen und internationalen Regelwerken. Bericht über die 12. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 17.-18.4.07. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 183-184.
69. Prasuhn V. (2009): Nouvelle installation de mesure des eaux d'infiltration. *Revue Suisse Agric.* 41, 159-160.
70. Prasuhn V., Spiess E. und Seifarth M. (2009): Die neue Lysimeteranlage Zürich-Reckenholz. In: Perspektiven in Forschung und Anwendung. Bericht über die 13. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 21.-22.4.09. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 11-16.
71. Prasuhn V., Spiess E. und Humphrys C. (2011): Sickerwasser und Nitratauswaschung - erste Ergebnisse der neuen Lysimeteranlage Zürich-Reckenholz. In: Lysimeter in der Klimafolgenforschung und Wasserwirtschaft. Bericht über die 14. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 3.-4.5.11. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning (A). 207-210.
72. Prasuhn V., Spiess E. und Vögeli Albisser C. (2011): Lysimeterforschung an ART - dem Nitrat auf der Spur. *Bulletin BGS* Nr. 32, 85-90.
73. Spiess E., Prasuhn V. und Stauffer W. (2011): Einfluss von organischer und mineralischer Düngung auf die Nährstoffauswaschung. *Agrarforschung Schweiz* 2, 376-381.
74. Spiess E., Prasuhn V. und Stauffer W. (2011): Einfluss der Winterbegrünung auf Wasserhaushalt und Nitratauswaschung. In: Lysimeter in der Klimafolgenforschung und Wasserwirtschaft. Bericht über die 14. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 3.-4.5.11. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 149-154.
75. Vögeli Albisser C. und Prasuhn V. (2011): Bewässerung und Grundwasserqualität in Zeiten des Klimawandels. Bericht über die 14. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 3.-4.5.11. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 181-184.
76. Prasuhn V., Spiess E. und Humphrys C. (2013): Gülleausbringung im Winter - eine Gefahr für das Grundwasser? In: Lysimeter als Bestandteil der Entscheidungsfindung. Bericht über die 15. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 16.-17.4.13. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 157-159.
77. Prasuhn V., Spiess E. und Humphrys C. (2013): Nitratauswaschung unter intensiv und extensiv genutztem Grasland. In: Lysimeter als Bestandteil der Entscheidungsfindung. Bericht über die 15. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 16.-17.4.13. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 161-164.

78. Spiess E., Stauffer W., Humphrys C. und Prasuhn V. (2013): Einfluss der Witterung auf die Auswaschung unter einer Fruchtfolge. In: Lysimeter als Bestandteil der Entscheidungsfindung. Bericht über die 15. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 16.-17.4.13. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 11-15.
79. Meurer K. H. E., Prasuhn V., Iden S. C., Durner W. (2013): Inverse Modellierung des Wassertransports in Grosslysimetern der Forschungsstation Zürich-Reckenholz. In: Lysimeter als Bestandteil der Entscheidungsfindung. Bericht über die 15. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 16.-17.4.13. LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 79-84.
80. Möck C., Prasuhn V., Brunner P., Hunkeler D. (2013): Modellierung der zukünftigen Grundwasserneubildung in der Schweiz basierend auf hoch auflösenden Lysimeterdaten. In: Lysimeter als Bestandteil der Entscheidungsfindung. Bericht über die 15. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 217-220.
81. Vögeli Albisser C. und Prasuhn V. (2013): Auswirkungen des Klimawandels auf die Schadstoffverfrachtung ins Grundwasser. Projekt-Schlussbericht einer Studie im Auftrag des Bundesamts für Umwelt. Forschungsanstalt ART, Zürich, 106 pp.
82. Prasuhn, V, Vögeli Albisser, C. (2014): Grundwasserqualität und Bewässerung. Aqua & Gas 4, 54-58.
83. Prasuhn, V., Spiess, E., Humphrys, C. (2015): Tracerversuche mit Bromid auf verschiedenen Lysimetern in der Schweiz. Bericht über die 16. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 21-28.
84. Spiess, E., Prasuhn, V., Humphrys, C. (2015): Einfluss des Umbruchtermins einer Zwischenfrucht auf die Nitratauswaschung. Bericht über die 16. Gumpensteiner Lysimetertagung, Irdning, 171-174.
85. Torrentó, C., Bakkour, R., Ryabenko, E., Ponsin, V., Prasuhn, V., Hofstetter, T., Elsner, M., Hunkeler, D. (2015): Fate of four herbicides in an irrigated field cropped with corn: lysimeter experiments. Procedia Earth and Planetary Science 13, 158-161.