

# Veröffentlichungen zu angewandt-wissenschaftlichen Studien mit Bezug zum Grundwasser der Schweiz

## Literaturzusammenstellung Jahrgang 2009

### Fachartikel Schweiz

*Hartmann D.*

#### **Aspekte der Wasserqualität / Aspects de la qualité de l'eau**

Gas Wasser Abwasser, gwa 1/2009, S. 21-31 / gwa 7/2009, p. 557-566

*Sinreich M., Kozel R., Meylan B., Muralt R.*

#### **Konzept der Vulnerabilität im Grundwasserschutz – Anwendung auf die Verhältnisse der Schweiz**

Gas Wasser Abwasser, gwa 2/2009, S. 109-117

*Gander B., Venzin K., Baumann M., Biner M., Jaccard A., Marbach R., Meylan B.*

#### **Klimaänderung und Wasserversorgung – Informationen und Anpassungsstrategien / Changements climatiques et distributeurs d'eau – Informations et stratégies d'adaptation**

Gas Wasser Abwasser, gwa 4/2009, S. 241-249 / gwa 4/2009, p. 251-259

*Stauffer F., Hendricks Franssen H.-J., Doppler T., Kaiser H.P., Kuhlmann U.*

#### **Fluss-Grundwasser-Wechselwirkung – Fallstudie Hardhof Zürich**

Gas Wasser Abwasser, gwa 4/2009, S. 261-266

*Hendricks Franssen H.-J., Bauser G., Stauffer F., Kinzelbach W., Kaiser H.P., Kuhlmann U.*

#### **Echtzeitmodellierung der Grundwasserströme – Am Beispiel Hardhof Zürich**

Gas Wasser Abwasser, gwa 4/2009, S. 267-274

*Burger H.*

#### **Vorkommen, Nutzung und Schutz von Thermalwässern und Mineralwässern im Kanton Aargau: eine Übersicht**

Bulletin für angewandte Geologie, 14/1+2, S. 13-27

*Idoux L.*

**H189 – Route d'évitement Bulle – La Tour de Trême. Aspects géologiques et géotechniques**

Bulletin für angewandte Geologie, 14/1+2, p. 29-45

*Matti B., Tacher L.*

**Modèles couplés hydraulique/thermique de la nappe alluviale de la plaine du Rhône et modélisation de l'implantation d'un système de refroidissement eau-eau à l'hôpital cantonal de Sion (VS, Suisse)**

Bulletin für angewandte Geologie, 14/1+2, p. 47-64

*Hilfiker R.*

**Grundwasseranreicherungsanlage Höchmatt in Wikon**

Umwelt Aargau, 43, S. 17-20

*Riesen K.*

**Erfolgreiches Triazinverbot in Karstgebieten**

Umwelt Aargau, 46, S. 25-27

## Fachartikel international

*Vogt T., Hoehn E., Schneider P., Cirpka O.*

**Untersuchung der Flusswasserinfiltration in voralpinen Schottern mittels Zeitreihenanalyse**

Grundwasser, 14/3, S. 179-194

*Hoehn E., Meylan B.*

**Schutz flussnaher Trinkwasserfassungen bei Flussraum-Aufweitungen in voralpinen Schotterebenen**

Grundwasser, 14/4, S. 255-263

*Müller R., Löw S.*

**Predisposition and cause of the catastrophic landslides of August 2005 in Brienz (Switzerland)**

Swiss Journal of Geosciences, 102, S. 331-344

*Pronk M., Goldscheider N., Zopfi J.*

**Microbial communities in karst groundwater and their potential use for biomonitoring**

Hydrogeology Journal, 17/1, S. 37-48

*Sinreich M., Flynn R., Zopfi J.*

**Use of particulate surrogates for assessing microbial mobility in subsurface ecosystems**

Hydrogeology Journal, 17/1, S. 49-59

*Sonney R., Vuataz F.-D.*

**Numerical modeling of Alpine deep flow systems: a management and prediction tool for an exploited geothermal reservoir (Lavey-les-Bains, Switzerland)**

Hydrogeology Journal, 17/3, S. 601-616

*Gremaud V., Goldscheider N., Savoy L., Favre G., Masson H.*

**Geological structure, recharge processes and underground drainage of a glacierised karst aquifer system, Tsanfleuron-Sanetsch, Swiss Alps**

Hydrogeology Journal, 17/8, S. 1833-1848

*Althaus R., Klump S., Onnis G., Purtschert R., Kipfer R., Stauffer F., Kinzelbach W.*

**Noble gas tracers for characterisation of flow dynamics and origin of groundwater: A case study in Switzerland**

Journal of Hydrology, 370/1-4, S. 64-72

*Mariethoz G., Renard P., Cornaton F., Jaquet O.*

**Truncated Plurigaussian simulations to characterize aquifer heterogeneity**

Ground Water, 47/1, S. 13-24

*Pronk M., Goldscheider N., Zopfi J., Zwahlen F.*

**Percolation and particle transport in the unsaturated zone of a karst aquifer**

Ground Water, 47/3, S. 361-369

*Butscher C., Huggenberger P.*

**Modeling the temporal variability of karst groundwater vulnerability with implications for climate change**

Environmental Science & Technology, 43/6, S. 1665-1669

*Buerge I., Buser H., Kahle M., Mueller M., Poiger T.*

**Ubiquitous occurrence of the artificial sweetener Acesulfame in the aquatic environment: An ideal chemical marker of domestic wastewater in groundwater**

Environmental Science & Technology, 43/12, S. 4381-4385

*Godejohann M., Heintz L., Daolio C., Berset J., Muff D.*

**Comprehensive non-targeted analysis of contaminated groundwater of a former ammunition destruction site using 1H-NMR and HPLC-SPE-NMR/TOF-MS**

Environmental Science & Technology, 43/18, S. 7055-7061

*Butscher C., Huggenberger P.*

**Enhanced vulnerability assessment in karst areas by combining mapping with modeling approaches.**

Science of the Total Environment, 407/3, S. 1153-1163,

*Epting J., Huggenberger P., Glur L.*

**Integrated investigations of karst phenomena in urban environments**

Engineering Geology, 109/3-4, S. 273-289

*Biddau R., Bensimon M., Cidu R., Parriaux A.*

**Rare earth elements in groundwater from different Alpine aquifers**

Chemie der Erde – Geochemistry, 69/4, S. 327-339

*Pekala M., Kramers J., Waber H., Gimmi T., Alt-Epping P.*

**Transport of U-234 in the Opalinus Clay on centimetre to decimetre scales**

Applied Geochemistry, 24/1, S. 138-152

*Flury B., Eggenberger U., Mader U.*

**First results of operating and monitoring an innovative design of a permeable reactive barrier for the remediation of chromate contaminated groundwater**

Applied Geochemistry, 24/4, S. 687-696

*Epting J., Romanov D., Huggenberger P., Kaufmann G.*

**Integrating field and numerical modeling methods for applied urban karst hydrogeology**

Hydrology and Earth System Sciences, 13/7, S. 1163-1184

*Piguet P., Parriaux A., Bensimon M.*

**Road runoff management using over-the-shoulder infiltration: real-scale experimentation**

Water Science and Technology, 60/6, S. 1575-1587

## Übersichtspublikationen

*BAFU / OFEV*

**Ergebnisse der Grundwasserbeobachtung Schweiz (NAQUA). Zustand und Entwicklung 2004-2006 / Résultats de l'observatoire national des eaux souterraines (NAQUA). Etat et évolution de 2004 à 2006**

Umwelt-Zustand Nr. 0903, Bundesamt für Umwelt, Bern, 144 S.

Etat de l'environnement n° 0903, Office fédéral de l'environnement, Berne, 144 p.

BAFU / OFEV / UFAM / FOEN

**Das Grundwasser konsequent schützen / Améliorer la protection des eaux souterraines / Una protezione ancora migliore per le acque sotterranee / Sustainable protection of groundwater**

Bundesamt für Umwelt, Bern, 15 S. / Office fédéral de l'environnement, Berne, 15 p. / Ufficio federale dell'ambiente, Berna, 15 p. / Federal office for the environment, Berne, 15 pp.

BAFU / OFEV

**Wärmenutzung aus Boden und Untergrund. Vollzugshilfe für Behörden und Fachleute im Bereich Erdwärmenutzung / Exploitation de la chaleur tirée du sol et du sous-sol. Aide à l'exécution destinée aux autorités d'exécution et aux spécialistes de géothermie.**

Umwelt-Vollzug Nr. 0910, Bundesamt für Umwelt, Bern, 51 S.  
L'environnement pratique n° 0910, Office fédéral de l'environnement, Berne, 51 p.

BAFU (Hrsg.) / OFEV (Editeur) / UFAM (Editore)

**Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 2008 / Annuaire hydrologique de la Suisse 2008 / Annuario idrologico della Svizzera 2008**

Umwelt-Wissen Nr. 0921, Bundesamt für Umwelt, Bern, 578 S. /  
Connaissance de l'environnement n° 0921, Office fédéral de l'environnement, Berne, 578 p. /  
Studi sull'ambiente n. 0921, Ufficio federale dell'ambiente, Berna, 578 p.

Eawag (Hrsg.)

**Wasserversorgung 2025**

Vorprojekt Standortbestimmung im Auftrag des BAFU, 198 S.

Etcheverry D., Vennemann T.

**Isotope im Grundwasser. Methoden zur Anwendung in der hydrogeologischen Praxis**

Umwelt-Wissen Nr. 0930, Bundesamt für Umwelt, Bern, 121 S.

## Swiss Geoscience Meeting

Neuchâtel 20./21. Nov. 2009

Symposium 1 „Water across (scientific) boundaries”, Abstract volume

*Alaoui A., Weingartner R.:* **Caractérisation hydrodynamique des principaux types de sol**

*Alt-Epping P., Waber H.N., Diamond L.W.:* **Insights from coupled thermal-hydraulic-chemical modelling of geochemical processes in carbonate and silicate-dominated reservoirs within deep geothermal systems**

*Babic D., Jenni R., Zwahlen F.:* **Transfer of solutes under forested watersheds**

*Badoux V., Perrochet P.:* **Well-head capture zones delineation in transient flow conditions: the use of equivalent steady-state approximations**

*de Haller A., Tarantola A., Mazurek M., Spangenberg J.:* **Calcite-celestite veins and related past fluid flow through the Mesozoic sedimentary cover at Oftringen, near Olten**

***Diem S., Vogt T., Hoehn E.: Spatial characterization of hydraulic conductivity of the Thurtal-aquifer at the test site Widen***

***Ducommun R., Zwahlen F.: Tracer tests in urbanised sites: a tool for a better characterisation of groundwater vulnerability in urban areas***

***Glenz D., Renard Ph., Perrochet P., Alcolea A., Vogel A.: A synthesis of available data to analyze the interaction between the Rhône River and its alluvial aquifer***

***Gremaud V., Goldscheider N.: Impacts climatiques sur la recharge d'un système karstique englacé, Tsanfleuron-Sanetsch, Alpes suisses***

***Huggenberger P.: Processes at and across the interface: Lessons learned from river groundwater interactions under different hydrologic conditions***

***Hunkeler D., Abe Y., Aravena R., Parker B., Cherry J.: The fate of organic contaminants at the groundwater – surface water interface***

***Huxol St., Hoehn E., Surbeck H., Kipfer R.: Thoron as a possible marker tracing surface water / groundwater interaction***

***Marzocchi R., Pera S.: Groundwater and tunneling: implementation of a geochemical monitoring network in the southern Switzerland***

***Preisig G., Perrochet P.: Effective stress and fracture permeability in regional groundwater flow: numerical comparison of analytical formulas***

***Sinreich M., v. Lützenkirchen V., Matousek F., Kozel R.: Groundwater resources in Switzerland***

***Vogt T., Schneider P., Schirmer M., Cirpka O.A.: High-resolution temperature measurements at the river – groundwater interface: Quantification of seepage rates using fiber-optic Distributed Temperature Sensing***

***von Fumetti S., Gusich V., Nagel P.: Natural springs – the living passage between groundwater and surface water***

***Waber N.H.: Porewater as an archive of the palaeo-hydrogeology during the Holocene and Pleistocene***

***Wanner Ch., Schenker F., Eggenberger U.: In-situ Remediation of polluted groundwater: a transdisciplinary approach***

***Ohne Gewähr / Ohne Anspruch auf Vollständigkeit  
BAFU / 29.01.2010***