

# Inhaltsverzeichnis

# Contents

## Originalarbeiten

## Research Articles

L. BROCCA, F. MELONE, T. MORAMARCO, D. PENNA, M. BORGA, P. MATGEN, A. GUMUZZIO,  
J. MARTINEZ-FERNANDEZ, W. WAGNER

Die Erkennung hydrologischer  
Schwellenwertbeziehungen anhand von  
Bodenfeuchtedaten aus Satelliten

7

Detecting threshold hydrological  
response through satellite soil moisture data



E. VAZQUEZ, V. ACUÑA, J. ARTIGAS, S. BERNAL, E. EJARQUE, A. GAUDES, I. YLLA, E. MARTÍ, E. MAS-MARTÍ, A. GUARCH,  
I. MUNOZ, A. ROMANÍ, S. SABATER, F. SABATER, D. VON SCHILLER, A. BUTTURINI

Vierzehn Jahre hydro-biogeochemischer  
Beobachtungen in einem mediterranen  
Einzugsgebiet

13

Fourteen years of hydro-biogeochemical  
monitoring in a Mediterranean catchment



M.I.P. DE LIMA, F. ESPÍRITO SANTO, J.L.M.P. DE LIMA AND A.M. RAMOS

Niederschlagsvariabilität der letzten 67 Jahre  
in Portugal

21

Recent precipitation variability over 67 years  
in mainland Portugal



R. DIJKSMA, H.A.J. VAN LANEN, G. BIER AND T. JAHR

Grundwassermodellierung an einem steilen,  
schieferigen Hangsegment nahe Jena

27

Groundwater modeling in shales at a steep hill  
near Jena



A. HERRMANN, K. PRILOP AND D. DUNCKER

Hysterese in Kluftgrundwasser-Abfluss-  
Beziehungen in Hinblick auf Abflussbildung  
in kleinen Einzugsgebieten

33

Hysteresis in semi-confined fractured  
rock groundwater-discharge relations related  
to runoff formation on a small basin scale



L. HOLKO, M. DANKO, M. DÓŠA, Z. KOSTKA, M. ŠANDA, L. PFISTER AND J.F. IFFLY

Raumzeitliche Variabilität stabiler  
Wasserisotope bei schneebeeinflussten  
hydrologischen Prozessen

39

Spatial and temporal variability of stable  
water isotopes in snow related hydrological  
processes



H. HOLZMANN AND C. MASSMANN

Entwicklung und Test eines modularen  
hydrologischen Konzeptmodells mit  
unterschiedlicher Komplexität

47

Development and test of a modular  
hydrological model concept with different  
degrees of complexity



L. LEBEDEVA, O. SEMENOVA

Verwendung von Tau- und Gefrierdaten  
des Bodens zur Überprüfung eines hydraulischen  
Modells in schlecht beobachteten  
Permafrostgebieten

53

Use of soil thaw/freeze depth data to verify  
hydrological modelling at poor gauged basins  
in permafrost regions



- |  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
| Hydrologische und sedimentologische Trends der Jahre 1982 bis 2011 im Forschungseinzugsgebiet <i>Valle della Gallina</i> , Italien | <b>61</b> | Hydrological and sediment trends between 1982 and 2011 in the long term research basin <i>Valle della Gallina</i> , Italy | ◀ |
|--|-----------|---|---|

S. MATREATA, O. BACIU, D. APOSTU AND M. MATREATA

- |  |           |  |   |
|--|-----------|--|---|
| Überprüfung des rumänischen Hochwasservorhersagesystems anhand des Einzugsgebiets Calnau | <b>67</b> | Evaluation of the Romanian flash flood forecasting system – case study in the Calnau river basin | ◀ |
|--|-----------|--|---|

P. MIKLANEK, M. MARTINCOVA, M. DÓŠA AND P. PEKAROVA

- |   |           |  |   |
|---|-----------|--|---|
| Langzeittrend der Wasserqualität des Bela-Flusses | <b>73</b> | Long term trend of water quality in the Bela river | ◀ |
|---|-----------|--|---|

A.A.A. MONTENEGRO, J.L.M.P. DE LIMA, J.R.C.B.O ABRANTES AND T.E.M. SANTOS

- |   |           |  |   |
|---|-----------|--|---|
| Prüfung des Einflusses von Mulchen auf den Bodenwasserhaushalt mittels Niederschlagsexperimenten im Feld und im Labor | <b>79</b> | Impact of mulching on soil and water conservation in semiarid catchment: Simulated rainfall in the field and in the laboratory | ◀ |
|---|-----------|--|---|

N. OSADCHA AND V. LUTKOVSKY

- |  |           |  |   |
|--|-----------|--|---|
| Simulation des diffusen Transports von Huminstoffen bei Schneeschmelze am Plotstandort | <b>87</b> | Simulation of humic substances diffuse runoff during a snowmelt event at the experimental plot scale | ◀ |
|--|-----------|--|---|

D. PENNA, L. MAO, F. COMITI, M. ENGEL, A. DELL'AGNESE AND G. BERTOLDI

- |  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
| Hydrologische Effekte der Gletscher- und Schneeschmelze in einem hochalpinen Einzugsgebiet | <b>93</b> | Hydrological effects of glacier melt and snowmelt in a high-elevation catchment | ◀ |
|--|-----------|---|---|

V. ŠIPEK AND M. TESÁŘ

- |   |           |  |   |
|---|-----------|--|---|
| Simulation der Bodenfeuchte mit zwei verschiedenen Modellansätzen | <b>99</b> | Soil moisture simulations using two different modelling approaches | ◀ |
|---|-----------|--|---|

P. TACHECÍ, P. ŽLABEK, T. KVÍTEK AND J. PETERKOVÁ

- |  |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| Analyse von Niederschlags-Abfluss-Ereignissen in vier Teileinzugsgebieten des Kopaninsky potok (Tschechische Republik) | <b>105</b> | Analysis of rainfall-runoff events in four subcatchments of the Kopaninsky potok (Czech Republic) | ◀ |
|--|------------|---|---|

V. VAJSKEBR, P. ŘIČICOVA AND R. VLNAS

- |   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| Einfluss der Klimaänderung auf die Wasser- und Schneebilanz im Jizerské-Gebirge in der Tschechischen Republik | <b>113</b> | Impact of the Climate Change on Water and Snow Balance in the „Jizerské“ Mountains in the Czech Republic | ◀ |
|---|------------|--|---|

D. VIVILLE, F. CHABAUX, P. STILLE, M.-C. PIERRET AND S. GANGLOFF

- |   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| Erosions- und Verwitterungs-Flüsse im granitischen Strengbach-Einzugsgebiet (Vogesen, Ost-Frankreich) | <b>121</b> | Erosion and weathering fluxes in the granitic Strengbach catchment (Vosges massif, eastern France) | ◀ |
|---|------------|--|---|