

Publications E. Bäuerle

Graduation

Diploma thesis (Physical Oceanography) 1975, University Kiel:
Test eines numerischen Verfahrens zur Lösung der hydrodynamischen Gleichungen im Frequenzbereich.

Ph.D thesis (Dr. rer. nat.; Physics) 1981, University Kiel:
Die Eigenschwingungen abgeschlossener zweigeschichteter Wasserbecken bei variabler Bodentopographie.

Written publications

Hollan, E., D.B. Rao and E. Bäuerle (1980)
Free surface oscillations in Lake Constance with an interpretation of the "Wonder of the rising water" at Konstanz in 1549,
Arch. Met. Geophys. Biokl. Ser A **29**, 301–325.

Bäuerle, E. (1981)
Die Eigenschwingungen abgeschlossener, zweigeschichteter Wasserbecken bei variabler Bodentopographie,
Report No. 85, Institute for Marine Research, Kiel.

Bäuerle, E. (1981)
Topographic waves in the Baltic Sea,
Proceedings, 14th Conf. Baltic Oceanogr., Gdynia.

Bäuerle, E. (1985)
Internal free oscillations in the Lake of Geneva,
Ann. Geophysicae **3**, 199–206.

Bäuerle, E. (1986)
Eine Untersuchung über topographische Wellen in einem Kanalmodell,
Mitt. VAW, Hydrologie und Glaziologie No. 83.

Bäuerle, E. (1994)
Transverse barotropic oscillations in Lake Überlingen,
Aquatic Sciences **56**, 145–160.

Bäuerle, E. (1987)
Physikalische Gesichtspunkte bei der Tonbildung an Windharfen-Saiten,
in: Minssen, M., G. Krieger, E. Bäuerle, A. Pilipczuk and J. Hagen (Eds.) *Äolsharfen – Der Wind als Musikant*, 89–139, Verlag Erwin Bochinsky, Frankfurt am Main.

Bäuerle, E. and E. Hollan (1993)
Seenphysikalische und limnologische Dokumentation zur Vorstreckung des Alpenrheins in den Bodensee - eine Literaturstudie,
Ber. Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee Nr. 42, 122 p.

Bäuerle, E., D. Ollinger and J. Ilmberger (1998)
Some meteorological, hydrological and hydrodynamical aspects of Upper Lake Constance, in Bäuerle, E. and U. Gaedke (Eds.) *Lake Constance: Characterisation of an Ecosystem in Transition*,
Arch. Hydrobiol. Spec. Issues: Adv. Limnol. **53**, 31–83.

Gaedke, U., D. Ollinger, E. Bäuerle and D. Straile (1998)
The impact of weather conditions on the seasonal plankton development, in Bäuerle, E. and U. Gaedke (Eds.) *Lake Constance: Characterisation of an Ecosystem in Transition*,
Arch. Hydrobiol. Spec. Issues: Adv. Limnol. **53**, 565–585.

Wang, Y., K. Hutter and E. Bäuerle (2000)
Wind-induced baroclinic response of Lake Constance,
Ann. Geophysicae **18**, 1488–1501. doi:10.1007/s00585-000-1488-6

- Wang, Y., K. Hutter and E. Bäuerle (2001)
Three dimensional wind-induced baroclinic circulation in rectangular basins,
Adv. Water Resources **24**, 11–27. doi:10.1016/S0309-1708(00)00034-8
- Wang, Y., K. Hutter and E. Bäuerle (2001)
Barotropic response in a lake to wind-forcing,
Ann. Geophysicae **19**, 367–388. doi:10.5194/angeo-19-367-2001
- Chubarenko, I., B. Chubarenko, E. Bäuerle, Y. Wang and K. Hutter (2003)
Autumn physical limnological experimental campaign in the island Mainau littoral zone of Lake Constance,
J. Limnology **62**, 115–119.
- Nixdorf, B., E. Bäuerle and W. Uhlmann (2004)
Gutachten Tagebausee Inden II: Entwicklung der Wasserqualität und der resultierenden limnologischen Eigenschaften,
Mandator: Government of the District Cologne.
- Lemmin, U., C.H. Mortimer and E. Bäuerle (2005)
Internal seiche dynamics in Lake Geneva,
Limnol. Oceanogr. **50**, 207–216.
- Lorke, A., F. Peeters and E. Bäuerle (2006)
High-frequency internal waves in the littoral zone of a large lake,
Limnol. Oceanogr. **51**, 1935–1939.
- Samal, N.R., K. Jöhnk, F. Peeters, E. Bäuerle and A. Mazumdar (2008)
Mixing and internal waves in a small stratified Indian lake: Subhas Sarobar,
in: Mohanty, P.K. (Ed.) *Monitoring and Modelling Lakes and Coastal Environments*, 91–100, Springer Science+Business Media, Dordrecht.

(State of December 20, 2013)