

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 88 (1996)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** Altlastensanierung  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-940329>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

- Talschaften abgeschnitten und Verkehrswege unterbrochen. Auf der Nationalstrasse N1 bildete sich ein Rekordstau von 53 Kilometern Länge.
- 28. bis 30. März: Kälteeinbruch und «Comeback» des Winters mit Folgen: Auf der Alpennordseite mit Blitz, Donner, Schnee und eisigen Winden, auf der Südseite mit orkanartigen Stürmen. In den Alpenregionen fielen bis zu 50 cm Neuschnee, was zur Verschärfung der Lawinengefahr und zu prekären Verkehrsverhältnissen führte.
  - 14./15. Mai: Schnee bis in tiefere Regionen mit Schneedruckschäden in der Landwirtschaft von über 7 Millionen Franken («Hagel Kurier», Herbst 1995).
  - 15. Juni: Überschwemmung in Aarau AG: Infolge eines technischen Defektes bei einer Pegelmeßstation wurde die Aare zurückgestaut und zwei Wohnquartiere überflutet. Die Sachschäden beliefen sich auf mehrere Millionen Franken.
  - 1./2. Juli: Orkanartige Sturmböen über Teilen der Nordwestschweiz verursachten Millionenschäden.
  - 23. Juli: Bergsturz oberhalb Brig VS. Rund 150000 m<sup>3</sup> Material donnerten zu Tale. Dank vorbeugenden Massnahmen gab es weder Verletzte noch grossen Sachschaden. Seit Jahrzehnten werden im Einzugsgebiet des Saltinabaches, der am 24. September 1993 zur verheerenden Überflutung von Brig führte (Röthlisberger 1994), immer wieder Felsstürze und Abbrüche registriert. Eine Überschwemmungsgefahr infolge Bachaufstaus war für Brig nach Erkenntnis von Fachleuten aber eher unwahrscheinlich.
  - 28. August: Früher Wintereinbruch mit massiven Schneefällen in höheren Lagen. Zahlreiche Alpenpässe mussten vorübergehend geschlossen werden.
  - 3./4. November: Mit beissender Kälte und Schnee bis in tiefere Lagen hat der Winter Einzug gehalten. Im Vergleich zu den Nachbarländern kam die Schweiz glimpflich davon.

#### Literatur

- Lanz-Stauffer, H.; Rommel, C., 1936: Elementarschäden und Versicherung. Bern, Selbstverlag Rückversicherungsverband. Bd. 2: 4–21 (Zürich), 966–1000 (Vaud).
- Röthlisberger, G., 1991: Chronik der Unwetterschäden in der Schweiz. Ber. Eidgenöss. Forsch.anst. Wald Schnee Landschaft. 330: 122 S.
- Röthlisberger, G., 1993: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1992. «wasser, energie, luft» 85, 3/4: 59–65.
- Röthlisberger, G., 1994: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1993. «wasser, energie, luft» 86, 1/2: 1–8.
- Röthlisberger, G., 1995: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1994. «wasser, energie, luft» 87, 1/2: 1–9.
- Röthlisberger, G.; Geiger, H.; Zeller, J., 1992: Starkniederschläge im Schweizer Mittelland und Jura. Intensitäten und Häufigkeiten. Bd. 9 (Ringbuch). Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft.
- Spinedi, F.; Kappenberger, G., 1995: L'alluvione del 12/13 settembre 1995 sul Sottoceneri. Istituto svizzero di meteorologia, Locarno-Monti.
- Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), 1974, 1990: Archiv. Birmensdorf, Sektion Forstliche Hydrologie der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (unveröffentlicht).
- Zeller, J.; Röthlisberger, G., 1980: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1979. «wasser, energie, luft», 72, 4: 127–134.

Adresse des Verfassers: Gerhard Röthlisberger, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, WSL, CH-8903 Birmensdorf.

## Altlastensanierung

Mindestens 240 000 Flächen in der Bundesrepublik stehen derzeit im Verdacht, die Umwelt zu belasten. Schädliche – nicht selten hochgiftige – Abfälle gefährden Wasser und Grundwasser. Der voraussichtliche Kostenumfang für die Sanierung dieser Altlasten wird von verschiedenen Beobachtern auf 300 bis 400 Mrd. DM geschätzt.

Deshalb werden auch im Rahmen der IFAT 96 – vom 7. bis 11. Mai 1996 in München – die technische Behandlung der Altlasten und ihre Finanzierungsmöglichkeiten ein Thema sein. Dies bezieht sich nicht nur auf Deutschland. Die Altlastensanierung ist für alle europäischen Länder – in West und Ost – nötig. Wenn auch in vielen Ländern bis jetzt noch nicht Erhebungen dieses Umfangs wie in Deutschland durchgeführt wurden, kann man davon ausgehen, dass auch in anderen Staaten der Boden durch Altlasten ähnlich stark kontaminiert ist.

### Hindernis für die Sanierung – fehlendes Gesetz

Ein Hindernis neben dem Geldmangel in den Kommunen sind momentan Unsicherheiten über künftige politische Entscheidungen in Bonn. Eine bundeseinheitliche Regelung der Altlastensanierung ist ohne das Bodenschutzgesetz nicht leicht möglich. Im Entwurf des Bodenschutzgesetzes ist festgelegt, dass der zur Sanierung verpflichtete Verursacher, Eigentümer oder Besitzer einen

Sanierungsplan erstellen muss, dessen Inhalt das Gesetz vorschreibt. Mit diesen Vorgaben soll die Altlastensanierung rationeller und kostensparender ablaufen; Sanierungsstandards und Sanierungsablauf werden weitgehend vorgegeben.

### Über 80 000 Altlastenverdachtsflächen in Ostdeutschland

Die Altlastensanierung in Deutschland ist von den Finanzierungsmaßnahmen und -möglichkeiten der Länder und des Bundes, insbesondere in den neuen Bundesländern, abhängig. Nach Schätzungen muss in den neuen Bundesländern von über 80 000 Altlastenverdachtsflächen ausgegangen werden.

Für die Beseitigung der ökologischen Altlasten in den neuen Bundesländern werden nach Mitteilung aus dem Bundesumweltministerium (Ende August 1995) Bund und Länder bis zum Jahr 2002 voraussichtlich 24 bis 30 Mrd. DM bereitstellen.

Das Deutsche Institut für Wirtschaftsforschung in Berlin sieht für die Jahre bis 2005 – je nach Art der realisierbaren Sanierungsmaßnahmen – in Westdeutschland einen Finanzbedarf zwischen 60 und 100 Mrd. DM.

Nach einer Pressemeldung IFAT 96, D-80325 München.