

**Zeitschrift:** Heimatschutz = Patrimoine

**Herausgeber:** Schweizer Heimatschutz

**Band:** 82 (1987)

**Heft:** 2

**Artikel:** Milliarden-Kosten zu erwarten? : Folgen des Waldsterbens im Berggebiet

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-175302>

#### 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:** 09.02.2026

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

## Folgen des Waldsterbens im Berggebiet

# Milliarden-Kosten zu erwarten?

## Des milliards de dépenses en vue?

44 milliards de dépenses, perte de 35 000 emplois: voilà ce que prévoit, si le déclin des forêts continue, une étude de l'Institut suisse pour le milieu vital. Elle s'appuie sur les résultats des enquêtes Sanasilva, et part de l'idée que la situation ne pourra pas être redressée avant 20 ou 40 ans. D'ici là, il s'agira de parer aux conséquences naturelles. Pour lutter contre les avalanches, il faudra protéger avec des ouvrages d'art quelque 70 000 ha de surfaces, et tracer 850 km de chemins. Il faudra aussi prendre des mesures contre les chutes de pierres, qui menacent 20% des surfaces forestières. Il faudra surtout remédier aux perturbations du régime des eaux: diminution de la capacité d'absorption du sol, augmentation des hautes eaux, accélération du phénomène d'érosion; cela nécessitera 1800 km d'endiguements supplémentaires, et des ouvrages de retenue d'environ 12 000 ha. Coût total probable: 18 milliards.

Il y a en outre toute une série de risques, par rapport à la situation actuelle, pouvant être évalués à 14 milliards. Enfin, l'économie forestière elle-même sera touchée: la maladie des arbres oblige à des coupes plus hâtives, qui font baisser les prix du bois et croître les dépenses de reconstitution et d'entretien. Coût envisagé: environ 12 milliards.

L'étude porte aussi sur les conséquences indirectes du déclin des forêts. Les travaux prévus créeront quelques emplois supplémentaires, mais à longue échéance il faut escompter un fort recul de l'emploi dans plusieurs secteurs, principalement à la montagne; seront particulièrement touchés l'économie forestière, le tourisme, la construction, l'industrie, l'agriculture et les finances publiques.

**Mit Kosten von 44 Milliarden Franken und mit einem Verlust von 35000 Arbeitsplätzen muss die Schweiz rechnen, wenn das Waldsterben im Berggebiet fortschreitet. Zu diesem Schluss kommt eine Studie der Schweizerischen Gesellschaft für Umweltschutz (SGU).**

Die vom Zürcher Ingenieur- und Planungsbüro Ernst Basler und Partner erarbeitete Studie beruht auf den Ergebnissen der *Sanasilva-Erhebung* zur Waldschadensituation. Sie versucht unter Berücksichtigung aller relevanten Entwicklungsmöglichkeiten Aussagen über die zukünftige Entwicklung des Waldsterbens zu machen. Das der Untersuchung zugrunde gelegte Waldschadenszenario geht davon aus, dass sich der Waldzustand weiter verschlechtern und sich erst nach Ablauf der angenommenen Szenariodauer von 20 bis 40 Jahren wieder erholen wird. Damit geht aber die Schutzleistung der Gebirgswälder gegen Lawinen und Schneerutsche sowie gegen Steinschlag zurück; vor allem aber nimmt das Wasserrückhaltevermögen des Bodens ab, die Hochwasserhäufigkeit nimmt zu, verbunden mit verstärkter Erosionsaktivität und Gletschereinführung. Wie sehen nun diese zunehmenden Gefahren im einzelnen aus, und mit welchen Kosten ist für künstliche Schutzmaßnahmen zu rechnen?

• **Lawinen:**  
Zum Schutz von Menschen und Anlagen müssen infolge

der Waldschäden rund 70 000 Hektaren Fläche mit künstlichen Bauten vor Lawinen geschützt werden. Zusätzlich werden Objektschutzmaßnahmen für rund 850 Kilometer Verkehrswände und für 500 wichtige Einzelobjekte des Siedlungsgebietes notwendig.

• **Wasserregime:**  
Erosions- und Rutschungsvorgängen müsste mit Schutzbauten entgegengewirkt werden, dies würde rund 1800 Kilometer zusätzliche Bachverbauungen sowie Hangsicherungen auf einer Fläche von rund 12 000 Hektaren erforderlich machen.

• **Steinschlag:**  
Rund 20 Prozent des Waldareals sind steinschlaggefährdet. Es müssten also entsprechende Objektschutzmaßnahmen erstellt werden. Für diese künstlichen Schutzleistungen wären bauliche Aufwendungen von insgesamt 18 Milliarden Franken nötig. Gleichwohl bliebe gegenüber heute ein erhöhtes Restrisiko, weil es nicht möglich ist, alle

Gefahrenherde zu beseitigen. Zusätzliche Elementarschäden wären die Folge. Für den Zeitraum von 20 bis 40 Jahren würden sich diese auf etwa 14 Milliarden Franken belaufen. Direkt betroffen ist auch die Forstwirtschaft. Das Waldsterben führt zu einer kurzfristig rasch ansteigenden Holznutzung. Dadurch steigen die Holzschlagkosten, der Preis zerfällt, die Aufwendungen für Waldverjüngungen und Pflege wachsen. Bei einem Fortschreiten des Waldsterbens müsste demzufolge im Bereich der Forstwirtschaft mit Ausgaben in der Höhe von rund 12 Milliarden Franken gerechnet werden.

Eingehend widmet sich die Studie den indirekten Folgen des Waldsterbens. Zwar würden die Massnahmen für die Walderhaltung und für den Lawinen- und Steinschlagschutz zunächst bescheidene Beschäftigungsgewinne auslösen; auf lange Sicht führt das Waldsterben zu einem starken Beschäftigungsrückgang in verschiedenen Branchen, vorab im Berggebiet. Betroffen wären unter anderem die Branchen Holzwirtschaft, Tourismus, Hochbau, Industrie, Landwirtschaft und die öffentlichen Finanzen.

Obige Studie ist zum Preis von 14 Fr. erhältlich bei der SGU, Postfach 124 A, 8032 Zürich



## Schwerer Verlust für Guarda

Am 15. April hat ein Grossbrand in Guarda GR, dessen Ortsbild von nationaler Bedeutung geschützt ist, drei alte Wohnhäuser und einen Stall zerstört. Der Brand forderte ein Menschenleben und verursachte einen Schaden von über zwei Millionen Franken. Guarda hatte 1975 den Wakker-Preis des Schweizer Heimat- schutzes erhalten (Bild News).