

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 84 (1992)
Heft: 1-2

Artikel: Staumauer zwischen Heimat und Zivilisation
Autor: Meyer, Bruno
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-940529>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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

Staumauern zwischen Heimat und Zivilisation

Bruno Meyer

Staumauern dienen hierzulande der Nutzung von Wasserkraft zur Produktion von elektrischem Strom. Seit Beginn der siebziger Jahre ist die Wasserkraft weitgehend erschlossen und deckt heute rund 60% des schweizerischen Bedarfs an Elektrizität. Als einziges einheimisches Potential ist sie ein tragender Pfeiler der Energieversorgung, wobei das wirtschaftliche Interesse vorab dem rationalen Betrieb und der Erneuerung bestehender Anlagen gilt.

Staumauern sind sichtbare Teile von Wasserkraftwerken. Früher zählten sie zu den Symbolen des technischen Fortschritts und des wirtschaftlichen Aufschwungs eines Landes. Ihr Bau brachte Arbeit und Einkommen in die Gebirgsregionen, der Betrieb ihrer Stauseen trug zum Erfolg der Stromabnehmer im Unterland bei. Wenn diese Entwicklung bei den direkt Betroffenen auch zu Umstrukturierungen und vereinzelt zu Härtefällen geführt hatte, so schuf sie doch einen wesentlichen Teil der Existenz vieler Gemeinden und Unternehmen. Nach dieser Periode des stetigen Ausbaus verfügt heute die Schweiz über einen namhaften Bestand an Stauanlagen, verbunden mit technischer Erfahrung für deren Bau und Betrieb. Im täglichen Leben ist elektrischer Strom so sehr zur Selbstverständlichkeit geworden, dass der Zusammenhang zwischen Verbrauch und Produktion nicht mehr beachtet wird. Kommt er etwa wegen steigenden Strombedarfs trotzdem zur Sprache, dreht sich die Diskussion um die Kernenergie. Staumauern aber gehören inzwischen zum vertrauten Landschaftsbild der zivilisierten Heimat.

Eine Staumauer und ihr zugehöriger Stausee sind markante Elemente einer Landschaft. Sie bedeuten immer einen Eingriff, ob sie nun ihre Umgebung bereichern oder belasten. Weil sie angeblich keine Gestaltungsmöglichkeiten aufweisen und weil sie ausserhalb des Lebensraums der meisten ihrer Nutzniesser liegen, wurden sie in der Regel nach rein technisch-ökonomischen Kriterien gebaut. Inzwischen sind sie aber aus vielen Landschaftsbildern nicht mehr wegzudenken und bieten sich sogar als touristische Attraktionen an. Man anerkennt ihren Schutz gegen die Gefahren von

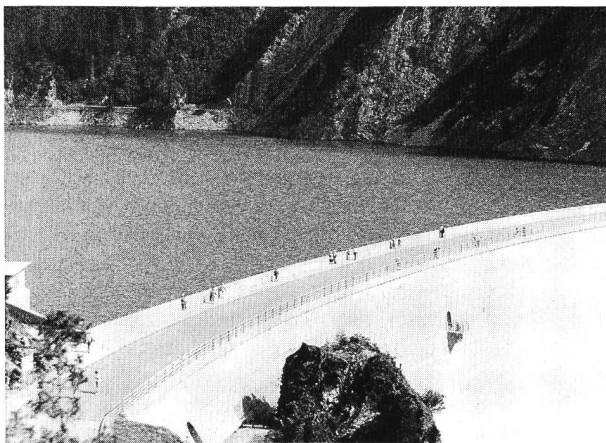


Bild 1. Die Bogenmauer Luzzzone bei Olivone am Lukmanierpass ist 208 m hoch; sie staut 88 Millionen Kubikmeter Wasser. Dank der guten Erschliessung sind Stausee und Staumauer ein beliebtes Ausflugsziel geworden, das mühelos und unbeschwert mit dem Auto erreicht wird.

Hochwasser. Staumauern sind weder als Ganzes noch in ihren Teilen auf die Proportionen des menschlichen Körpers abgestimmt. Statt dessen bringen sie die menschliche Gemeinschaft zum Ausdruck, die diese Werke im Vertrauen auf die eigene Zukunft geschaffen hat und die mit Stolz auf sie zurückblicken darf.

Unsere gebaute Umwelt erregt stellenweise Unbehagen. So fehlt es nicht an Forderungen, die Bauten menschenfreundlicher und umweltverträglicher zu machen, was bei Staumauern teilweise berücksichtigt werden kann. Im Rahmen des laufenden Unterhalts lassen sich offensichtliche Mängel beheben und Sünden wiedergutmachen. Praktisch unmöglich sind Rückbau oder Umnutzung, denn das hiesse nicht nur die Konstruktion abzurechnen und die Investitionen abzuschreiben, sondern vor allem auf die Produktion zu verzichten und die Ansprüche einzuschränken.

Staumauern sind wichtige Komponenten unserer Energieversorgung. Sie werden täglich benötigt als eine technische Voraussetzung zur Optimierung unserer Elektrizitätswirtschaft.

Verfasser: Bruno Meyer, dipl. Ing. ETH, 6300 Zug.

Unseriöse Vorwürfe des «Kassensturzes»

Die Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG (EWI) weist den Kassensturzworwurf entschieden und in aller Form zurück, ihre Studie zur Gewässerschutzinitiative sei eine abenteuerliche Rechnerei und halte einer wissenschaftlichen Prüfung nicht stand.

Im «Kassensturz» vom 28. Januar 1992 wurde die von der EWI ausgearbeitete Studie über die im Falle einer Annahme der Gewässerschutzinitiative zu erwartenden Energieeinkünften behandelt. Der Beitrag vermittelte ein verzerrtes und falsches Bild der Arbeit der EWI-Ingenieure.

Die EWI hält auch nach nochmaliger eigener Überprüfung sowie solcher durch Dritte an der von ihr verwendeten Methode und an den Resultaten der Untersuchung fest: Eine Annahme der Initiative dürfte zu Stromeinkünften von rund 25% der heutigen Wasserkraftproduktion führen.

Angesichts der Schwere der Vorwürfe hätte die journalistische Fairness geboten, auch die EWI zu einer Stellungnahme einzuladen. Dies ist unterblieben.

Die Studie ist für den durch die Gewässerschutzinitiative betroffenen Kraftwerkpark repräsentativ. Sie beruht auf Erhebungen bei 93 Kraftwerken der Schweiz, deren Produktion 50% der einheimischen Wasserkrafterzeugung entspricht.

Gestützt auf die in den Gutachten *Bundi/Eichenberger* und *Hainard* für verschiedene Gewässerkategorien aufgestellten Restwasserempfehlungen berechnete die EWI für jedes dieser Kraftwerke die zu erwartenden Restwassermengen sowie die Energieeinkünften. Wo ein Gewässer nicht unter eine der von Bundi/Eichenberger und Hainard untersuchten Kategorien fiel, wurde die Energieeinkünften aufgrund des revidierten Gewässerschutzgesetzes angenommen. Auf dieser einwandfreien Grundlage wurden die gesamtschweizerischen Einkünften nach wissenschaftlich anerkannten Methoden korrekt berechnet.