

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **69 (1977)**

Heft 6-7

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Inhalt	Seite	Table de Matières	page
1. Aufgabenstellung	127	1. Problèmes à résoudre	134
2. Einleitung	127	2. Introduction	137
2.1 Der Bericht 1967: Stellungnahme und Thesen des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zum Ausbau der Schweizer Wasserkräfte	127	2.1 Rapport 1967: Prises de position et thèses de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux, concernant le développement des forces hydrauliques suisses	137
2.2 Die Erarbeitung des Berichtes 1977	127	2.2 L'élaboration du rapport 1977	137
3. Stand des Ausbaus des Wasserkraftpotentials	128	3. Etat de la mise en valeur du potentiel des forces hydrauliques	137
3.1 Die heute genutzten Wasserkräfte	128	3.1 Les forces hydrauliques utilisées actuellement	137
3.2 Die Nutzung der Wasserkräfte nach Fertigstellung der sich im Bau befindlichen Anlagen	128	3.2 L'utilisation des forces hydrauliques après achèvement des aménagements en cours de construction	137
3.3 Die Schwankungen der hydraulischen Energieerzeugung	128	3.3 Les fluctuations de la production d'énergie hydraulique	137
4. Erneuerung, Ausbau und Neubau bestehender Anlagen	128	4. Rénovation, agrandissement et reconstruction d'aménagements existants	138
5. Weitere Projekte für Wasserkraftanlagen	129	5. Nouveaux projets d'aménagements hydrauliques	138
5.1 Die Projektunterlagen	129	5.1 Bases du projet	138
5.2 Erste Beurteilung aus der Sicht der Projektverfasser	129	5.2 Première appréciation, du point de vue des auteurs de projets	138
5.3 Ergebnis der Umfrage	129	5.3 Résultats de l'enquête	139
6. Verkleinerung des Wasserkraftpotentials	129	6. Diminution du potentiel d'énergie hydraulique	139
6.1 Stilllegung von Wasserkraftanlagen	129	6.1 Mise hors service d'aménagements hydrauliques	139
Wirtschaftlichkeit	129	6.2 Pertes d'énergie par augmentation des débits de dotation	139
Rechtliches	129	6.3 Pertes d'énergie résultant de dépôts alluvionnaires dans les bassins d'accumulation	140
Energieeinbusse	130	7. Paramètres déterminant le développement futur des centrales hydrauliques	140
Steuern und weitere Leistungen an die öffentliche Hand	130	7.1 Augmentation de la consommation d'électricité; substitution de l'électricité à d'autres agents énergétiques	140
Stilllegung von Wasserkraftanlagen, Folgerungen	130	7.2 Frais de construction et de premier établissement; prix de revient de l'énergie	140
6.2 Energieeinbusse durch Vergrößerung von Dotierwassermengen	130	7.3 Le marché du capital	141
6.3 Energieeinbusse durch Verlandung unserer Stauseen	130	7.4 Sécurité d'approvisionnement et diversification des sources d'énergie	141
7. Einflussgrößen, die den weiteren Ausbau unserer Wasserkraftanlagen bestimmen	130	7.5 Autres facteurs favorables au développement des forces hydrauliques	141
7.1 Zunahme des Elektrizitätsbedarfs; Substitution von andern Energieträgern durch Elektrizität	131	7.6 Respect de l'environnement par la politique énergétique	141
7.2 Bau- und Anlagekosten; Energiegestehungskosten	131	7.7 Mesures dirigistes de l'Etat	142
7.3 Der Kapitalmarkt	131	7.8 Problèmes en liaison avec l'échéance des concessions	142
7.4 Versorgungssicherheit und Diversifikation der Energiequellen	131	8. Appréciation générale	143
7.5 Weitere Interessen am Ausbau der Wasserkräfte	131	Transformation, rénovation, agrandissement des aménagements hydro-électriques existants	143
7.6 Das Verständnis der Umweltbelange in der Energiepolitik	132	Neuvelles installations hydrauliques	143
7.7 Staatliche Lenkungsmaßnahmen	132	Résumé	143
7.8 Probleme des Konzessionsablaufes	132	9. Conclusions	143
8. Gesamtbeurteilung	133		
Umbauten, Erneuerungen, Erweiterungen bestehender Wasserkraftanlagen	133		
Neue Wasserkraftanlagen	133		
Zusammenstellung	134		
9. Schlussfolgerungen	134		

Der Bericht wurde Ende Januar 1977 der Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption, GEK, zugestellt; im Mai wurde der Text nochmals überarbeitet.

Als Einheit für die Energiemenge wird in diesem Bericht die Terawattstunde (TWh) verwendet.

1 TWh = 10^{12} Wh = 10^9 kWh = 860 Tcal (Terakalorie)
 1 Tcal = 10^{12} cal = 10^9 kcal = $\frac{1}{860}$ TWh = $\frac{1}{860}$ TWh

1 kcal ist die Wärmemenge, die zur Erwärmung von 1 kg Wasser von 14,5 °C auf 15,5 °C benötigt wird.

Le présent rapport a été soumis à fin janvier 1977 à la Commission fédérale de la conception globale de l'énergie (GEK); le texte a été révisé en mois de mai.

L'unité d'énergie utilisée dans le rapport est la Téravatt-heure (TWh). Les valeurs de conversion utilisées sont:

1 TWh = 10^{12} Wh = 10^9 kWh = 860 Tcal (Térecalories)
 1 Tcal = 10^{12} cal = 10^9 kcal = $\frac{1}{860}$ TWh

1 kcal est la quantité de chaleur nécessaire au réchauffement d'un kg d'eau entre 14,5 ° et 15,5 °C.