

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 91 (1999)  
**Heft:** 9-10

**Artikel:** IEA lobt Schweiz für CO2-Massnahmen  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-940074>

### **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:** 10.02.2026

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

keit, die den Berechnungen zugrunde liegenden Messungen im Umkreis von 10 km, 20 km und 40 km tabellarisch auszugeben, wird der Benutzer bei der Wahl der Eingabedaten gut unterstützt.

Nebst der Wärmeleitfähigkeit, der spezifischen Wärmekapazität und der Dichte jeder Einzelschicht und gewichteter Mittelwerte generiert das Programm eine grafische Darstellung der Wärmeleitfähigkeiten und der spezifischen Wärmekapazitäten des Lockergesteins sowie der einzelnen Molasseschichten und der (ungestörten) Temperatur in Abhängigkeit der Tiefe (Tiefenprofile). Die Ausgaben der Stoffwerte erfolgen zur besseren

Beurteilung mit den aufgrund der Messergebnisse zu erwartenden Standardabweichungen. Das Berechnungsergebnis wird zur weiteren Verwendung in Auslegungsprogrammen für Erdwärmesondenanlagen (z. B. Modul EWS, spätere Version des WPCalc) auch als ASCII-File ausgegeben.

Das ausführliche Handbuch beschreibt den geophysikalischen Hintergrund und die Basis an Messdaten ausführlich. Das Programm wurde in MS Access 97 geschrieben und belegt ca. 50 MB auf der Harddisk. Der Benutzer benötigt kein MS Access – das Programm läuft als Runtime-Version auch selbständig.

#### Literatur

Schlussbericht und Handbuch zum Programm. W. Leu, B. Keller, Th. Mégel, U. Schärli, L. Rybach: PC-Programm für geothermische Eigenschaften des Schweizer Molassebeckens – Benutzerhandbuch zum Programm SwEWS, Bundesamt für Energie 1999, ENET-Nummer 9723763, ENET, Administration und Versand, Postfach 130, CH-3000 Bern 16, Telefon 031/350 00 05, n+1@email.ch, Fax 031/352 77 56.

Adresse des Verfassers

Dr. Martin Zogg, Kirchstutz 3, CH-3414 Oberburg.

## IEA lobt Schweiz für CO<sub>2</sub>-Massnahmen

■ Internationale Energie-Agentur

Die Internationale Energie-Agentur (IEA) erteilt der Schweiz gute Noten für ihre Anstrengungen, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu senken, wie es das Kioto-Protokoll vorsieht. Sie drängt auf eine schnelle Verwirklichung der schweizerischen Pläne, Wettbewerb im Elektrizitäts- und im Gassektor einzuführen. Sowohl das Lob wie die Ermahnung sind in einem Bericht mit dem Titel «Energy Policies of IEA Countries – Switzerland 1999» enthalten, der heute Montag in Bern veröffentlicht wurde.

Der IEA-Bericht fordert die Regierung auf, das 1990 begonnene Aktionsprogramm Energie 2000 auf den neuesten Stand zu bringen. Das Programm will den Stromverbrauch stabilisieren, den Verbrauch von fossilen Energien senken, erneuerbare Energien fördern und die Leistung bestehender Kraftwerke erhöhen.

Die Schweiz hat dank Energie 2000 Fortschritte erzielt. Zwischen 1990 und 1997 konnten der Verbrauch fossiler Energien und die Stromnachfrage gedrosselt werden. Energie- oder CO<sub>2</sub>-Abgaben werden ernsthaft in Betracht gezogen. Derartige Abgaben ermöglichen eine Internalisierung der externen Kosten des Energieverbrauchs, welche in der Form von Umweltschäden anfallen.

Nur 2 % der schweizerischen Elektrizitätsproduktion entstammen fossilen Energien. 40 % basieren auf der Kernenergie und 58 % auf der Wasserkraft.

Die IEA fordert den Bundesrat auf, ein neues Aktionsprogramm für die Zeit nach 2000 zu entwickeln und zu verwirklichen. Ein solches Programm sei notwendig, damit die

Schweiz das ehrgeizige CO<sub>2</sub>-Ziel erreichen könne, das sie sich in Kioto gesteckt hat: Zwischen 1990 und 2008–2012 soll der Treibhausgas-Ausstoss um 8 % sinken. Wenn auch die Energieintensität der Schweiz bereits niedrig ist, könnte sie noch weiter gesenkt werden durch eine Verstärkung der Wirksamkeit von freiwilligen Massnahmen, strengere Bauvorschriften der Kantone und die intensivere Förderung der Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel.

Falls die Schweiz eine Energie- oder CO<sub>2</sub>-Abgabe einführt, sollte diese nach Meinung der IEA den Energieverbrauchern und -produzenten klare Preissignale geben, damit sie bei der Wahl des Energieträgers und allfälliger Investitionen zur Steigerung der Energieeffizienz die richtige Entscheidung treffen. Für den Fall, dass die Schweiz einen Zeitplan für die Stilllegung der Kernkraftwerke festlegen würde, empfiehlt die IEA sowohl die Kosten der Stilllegung wie auch deren Auswirkungen auf den CO<sub>2</sub>-Ausstoss, auf Energienachfrage und -angebot zu berücksichtigen.

Der IEA-Bericht empfiehlt ein schnelles und entschlossenes Vorgehen zur Schaffung von Wettbewerb im Elektrizitäts- und im Gassektor. Das Parlament wird in Kürze den Entwurf zum Elektrizitätsmarktgesetz beraten. Der Bundesrat erarbeitet zurzeit einen ähnlichen Entwurf zur Liberalisierung des Gasmarktes.

Der Strom- und Erdgassektor setzt sich aus zahlreichen Unternehmen zusammen. Die Verteilunternehmen verfügen über Monopolstellungen in ihren Regionen und

legen die Preise für die Endverbraucher fest. Manche lokalen Behörden besitzen Energieversorgungsunternehmen, für deren Regulierung sie auch zuständig sind, inklusive Preisaufsicht und Besteuerung. Dies hat – zusammen mit dem Mangel an Wettbewerb – zu allgemein hohen Strom- und Gaspreisen geführt, besonders für industrielle Grosskunden.

Die Schweiz verfügt über ein starkes, umfassendes und effizient geführtes Energieforschungs- und -entwicklungsprogramm. Der IEA-Bericht fordert den Bundesrat dazu auf, den Stellenwert der F&E-Programme als wichtigen Teil der schweizerischen Energiepolitik beizubehalten.

Adresse des Verfassers

IEA, Public Information Office, Paris.