

**Zeitschrift:** Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure  
**Herausgeber:** Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure  
**Band:** 42 (1975-1976)  
**Heft:** 103

**Artikel:** Die schweizerische Erdölfrage 1975  
**Autor:** Büchi, Ulrich P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-200720>

### 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:** 26.01.2026

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

## Die schweizerische Erdölfrage 1975

von Dr. U. P. BÜCHI<sup>1)</sup>

Der Import von Erdöl-Fertigprodukten und Rohöl weist gegenüber dem Vorjahr wiederum ein Absinken um mehr als 1 Mio Tonnen auf.

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 1973 | 14 606 449 t                 |
| 1974 | 13 355 836 t ./. 1 250 613 t |
| 1975 | 12 223 201 t ./. 1 132 635 t |

Dieser Rückgang zeigt sich auch in der schweizerischen Energiebilanz.

|                               | 1950<br>% | 1960<br>% | 1970<br>% | 1975<br>% |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Primärelektrizität            | 20,2      | 20,7      | 15,3      | 17,6      |
| Kohle                         | 42,7      | 25,1      | 4,4       | 1,5       |
| Holz                          | 12,3      | 4,7       | 1,6       | 1,2       |
| Importgas (Stadt- und Erdgas) | —         | —         | 0,3       | 3,7       |
| Erdölprodukte                 | 24,8      | 49,5      | 78,4      | 76,0 **   |

\*\* Davon entfallen 24% auf flüssige Treibstoffe und 52% auf flüssige Brennstoffe.

### 1. Die Schweizerische Erdölforschung

Das Berichtsjahr war gekennzeichnet durch seismische Messungen, die sich fast ausschliesslich auf die subalpine Molasse und den nördlichen Alpenrand (Helvetikum, Préalpes Romandes) erstreckten.

Dem Geschäftsbericht der Swisspetrol können nachstehende Informationen entnommen werden.

#### 1.1 SEAG, Aktiengesellschaft für schweizerisches Erdöl, Zürich

Umfangreiche vibroseismische Messungen erfolgten in verschiedenen im nordostschweizerischen Erdölkongress zusammengeschlossenen Kantonen, so in den Kantonen AI, AR, GL, SG, SZ, TG, ZG, ZH.

Im Vordergrund stand die Erforschung des tieferen mittelländischen Teils des Molassebeckens und der autochthonen Schichtfolge unter der überschobenen subalpinen Molasse und den helvetischen Decken.

Total wurden 534 km seismische Linien vermessen und 200 Aufzeitbohrungen mit 6 287 Bohrmetern abgeteuft. Die bisherigen seismischen Resultate rechtfertigen, die Forschungsarbeiten 1976 weiterzuführen.

1) Dr. U.P. Büchi, Eggenbergstrasse 9, 8127 Forch

Zudem wurden systematische erdölgeologische Oberflächenstudien und paläogeographische Kompilationsarbeiten, vor allem im südlichen Beckenteil, gezielt vorangetrieben.

#### **1.2 LEAG, Aktiengesellschaft für luzernisches Erdöl, Luzern**

Auch bei LEAG wurden die oberflächengeologischen Studien und Kompilationsarbeiten weitergeführt. An das Konzessionsgebiet der SEAG anschliessend wurden die gleichen tektonischen Zonen vibroseismisch vermessen. Die Messarbeiten umfassen 51 km seismische Linien und 13 Aufzeitbohrungen mit 424 Bohrmetern.

Die regionalen seismischen Vermessungsarbeiten werden 1976 weitergeführt.

#### **1.3 SA des Hydrocarbures, Lausanne**

Im Berichtsjahr fanden keine neuen seismischen Messungen statt. Das Schwergewicht der Arbeiten lag in der tektonischen und geologischen Interpretation der seismischen Messdaten des Vorjahres.

#### **1.4 BEAG, Bernische Erdöl AG, Bern**

In den Konzessionsgebieten der Kantone BE und FR lag das Schwergewicht der Arbeiten in umfangreichen seismischen Messungen.

297 km vibroseismische Profile wurden im Konzessionsgebiet des Freiburger und 127 km in jenem des Berner Erdölkonsortiums vermessen.

Zu diesen Werten sind noch 41 km Seismik hinzuzuzählen, die durch das Konsortium für Untertagespeicher und die FREAG ausgeführt wurden.

#### **1.5 Jura Vaudois Pétrole SA, Lausanne**

Es wurde ein vibroseismisches Profil von 11 km Länge vermessen. Es überquert eine komplizierte tektonische Zone, deren Interpretation nicht einfach ist. Ferner wurden 4 Aufzeitbohrungen mit insgesamt 224 Bohrmetern abgeteuft.

Aufgrund der bisherigen Auswertungen erscheint eine bestimmte Zone genügend interessant, um weitere Forschungen vorzusehen.

#### **1.6 Jura Bernois Pétrole SA, Moutier**

*Jura Soleurois Pétrole SA, Solothurn*

*Baselland Petrol AG, Liestal*

Die Resultate der regionalen seismischen Kampagne 1974 wurden analysiert und eingehend studiert, was zur Folge hatte, dass das Forschungsprogramm neu überdacht wird. Neue seismische Arbeiten erfolgten vorderhand noch nicht.

Zu erwähnen ist, dass durch das Konsortium für Untertagespeicher auf Solothurner Gebiet einige Profilkilometer Vibroseismik gemacht wurden, deren Resultate der Jurafor schung zur Verfügung stehen.

#### **1.7 Petrolio Ticinese SA, Lugano**

Die Konzessionsverhandlungen sind noch im Gange. Entsprechend fanden noch keine Forschungsarbeiten statt.

## **2. Raffinerien**

Die nachstehenden Daten und Tabellen betreffend Rohölverarbeitung und Pipelines stammen aus dem Geschäftsbericht 1975 der Erdöl-Vereinigung.

## 2.1 Produktionsstatistik

|                       | 1970<br>to       | 1971<br>to       | 1972<br>to       | 1973<br>to       | 1974<br>to       | 1975<br>to       |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flüssiggase           | 59 043           | 66 970           | 63 566           | 64 703           | 100 101          | 104 563          |
| Leichtbenzin          | 110 771          | 111 124          | 110 843          | 132 369          | 118 399          | 71 443           |
| Supertreibstoff       | 622 252          | 636 569          | 584 418          | 717 540          | 785 701          | 694 901          |
| Normalbenzin          | 222 142          | 198 108          | 143 180          | 209 879          | 187 367          | 162 231          |
| Leuchtpetrol          | 6 512            | 4 989            | 2 895            | 3 966            | 4 390            | 4 392            |
| Flugpetrol            | 135 373          | 120 621          | 114 628          | 127 060          | 142 238          | 162 491          |
| Dieseltreibstoff      | 227 337          | 245 230          | 228 004          | 257 169          | 262 982          | 193 466          |
| Heizöl extra leicht   | 1 921 702        | 1 912 603        | 1 955 314        | 2 107 060        | 2 174 130        | 1 719 117        |
| Heizöl mittel         | 206 975          | 169 663          | 177 236          | 152 078          | 140 550          | 87 765           |
| Heizöl schwer         | 1 421 621        | 1 474 999        | 1 510 087        | 1 696 493        | 1 574 582        | 1 061 011        |
| Bitumen               | 145 635          | 131 647          | 156 782          | 171 085          | 183 875          | 159 320          |
| Schwefel              | 1 632            | 1 517            | 1 650            | 2 109            | 2 358            | 2 263            |
| <b>Subtotal</b>       | <b>5 080 995</b> | <b>5 074 040</b> | <b>5 048 603</b> | <b>5 641 511</b> | <b>5 676 673</b> | <b>4 422 963</b> |
| <b>Eigenverbrauch</b> | <b>224 263</b>   | <b>223 663</b>   | <b>233 975</b>   | <b>280 569</b>   | <b>267 455</b>   | <b>217 661</b>   |
| <b>TOTAL</b>          | <b>5 305 258</b> | <b>5 297 703</b> | <b>5 282 978</b> | <b>5 922 080</b> | <b>5 944 128</b> | <b>4 640 624</b> |

## 2.2 Aufgliederung der Produktion nach Raffinerien

|                            | Rohöl<br>to | Produkte, Spikes<br>to |
|----------------------------|-------------|------------------------|
| Raffinerie du Sud-Ouest SA | 1 763 447   | 332 701                |
| Raffinerie de Cressier SA  | 2 594 268   |                        |
| Raffinerie Rheintal AG     |             | 465 000                |

## 3. Pipelines

|  | Rohöl<br>to | Produkte, Spikes<br>to |
|--|-------------|------------------------|
| Oleodotto del Reno SA  |             |                        |
| Durchsatz in Richtung Deutschland  | 8 009 130   | 328 235                |
| Durchsatz nach Raffinerie Rheintal   |             | 463 660                |
| Oléoduc du Rhône SA  | 1 853 611   | 275 008                |
| Oléoduc du Jura Neuchâtelois SA  | 2 542 238   |                        |
| SA du Pipeline à produits pétroliers<br>sur territoire genevois (SAPPRO)                         |             | 942 944                |
| Leitung für Heizöl der EOS von der Raffinerie<br>in Collombey zum thermischen Kraftwerk Chavalon |             | 244 724                |

## 4. Gasindustrie

Die nachstehenden Ausführungen wurden in verdankenswerter Weise von Herrn Dr. Walter Hunzinger, Direktor der Swissgas AG, zusammengestellt.

### 4.1 Die schweizerische Gaswirtschaft im Jahre 1975

Im Jahre 1975 realisierte die schweizerische Gaswirtschaft einmal mehr eine beachtliche Steigerung der Gasabgabe. Sie betrug 5 697,5 Tcal (1 Tcal = 1 Mrd Kcal) gegenüber 4 168,1 Tcal im Jahre 1974, was einer Zuwachsrate von 36,7% (1974: 46,5%) entspricht. Die Gaswirtschaft konnte damit in den letzten fünf Jahren eine Abgabezunahme von über 200% oder eine Verdreifachung der Abgabe im Jahre 1970 (1 870,7 Tcal) verwirklichen. Der Abgabezuwachs von 1974 auf 1975 resultiert zum grössten Teil aus dem Verkauf von Erdgas an industrielle Grossabnehmer, meist als Ersatz von Heizöl schwer.

Der Gesamtenergiebedarf in der Schweiz nahm im Berichtsjahr um rund 2,0% ab (Vorjahr -7,8%). Eine ähnliche Tendenz war übrigens – in unterschiedlichem Masse – auch in den anderen europäischen Ländern zu verzeichnen.

Die Gründe für diese Entwicklung sind bekannt: Die Rezession mit all ihren Nebener-scheinungen, eine verminderde Bautätigkeit sowie eine milde Witterung in den Wintermonaten anfangs 1975. Dazu kamen, also Folgen der Ölkrise, die Auswirkungen der Investitionen zur Senkung des Energieverbrauchs und ein erhöhtes Energiebewusstsein der Bevölkerung.

In dieser Situation des abnehmenden Energieverbrauchs ist der Abgabezuwachs, den die Gasversorgungsunternehmen verzeichnen konnten, um so höher zu bewerten.

Die *Energie Erdgas* passt ausgezeichnet in den Rahmen der energiewirtschaftlichen Postulate des Bundes, welche eine breitere Basis der Energieversorgung und den vermehrten Einsatz sauberer Energien fordern. Dementsprechend ist eine weitere Steigerung des Erdgasabsatzes mit allen Mitteln zu fördern.

Die Verfügbarkeit genügender Erdgasmengen ist jedoch unabdingbare Voraussetzung zur Realisierung einer weiteren Erhöhung der Erdgasabgabe in der Schweiz. In zahlreichen Verhandlungen – u.a. auch im Rahmen europäischer Konsortien – wurden verschiedene Projekte weiterverfolgt, die den Import von zusätzlichen Erdgasmengen aus inner- und aussereuropäischen Quellen zum Ziele haben.

Am 3. Oktober 1975 konnte die ERDGAS ZENTRAL SCHWEIZ AG ihre Anlagen und Einrichtungen offiziell eröffnen, nachdem diese bereits seit Ende 1974 in Betrieb waren. Es handelt sich dabei um die Erdgastransportleitung, welche in Ruswil (LU) an die Transipipeline Holland–Italien angeschlossen ist und von dort nach Littau führt, wo eine Versorgungsstation mit Speicher und Propan-/Luftmischranlage installiert ist. Von Littau führen sodann Verteilleitungen nach Luzern und Emmenbrücke.

Zur Verbesserung der Versorgungssicherheit der Inselwerke (Gaswerke ohne Fernleitungsanschluss) wurden die folgenden Lagerkapazitäten erworben:

Ein Flüssiggaslager in Aigle (VD), das nach Ausbau je drei Drucktanks à 210 m<sup>3</sup> und 250 m<sup>3</sup> Flüssiggas umfasst und damit die Lagerung von 600 to Reinpropan ermöglicht; und ein Leichtbenzinlager in Sempach (LU), bestehend auf zwei Stehtanks à 2 500 m<sup>3</sup>, mit einer Lagerkapazität von rund 3 300 to Leichtbenzin.

### 4.2 Die Arbeiten der TRANSITGAS AG

Nach der Inbetriebnahme des schweizerischen Teilstückes der internationalen Transitgasleitung Holland–Italien im Verlaufe des Jahres 1974 konnte Ende 1975 das erste volle Betriebsjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

In einer Betriebszeit von 8 698 Stunden wurden 4 422 Mio m<sup>3</sup> Erdgas durchgesetzt, was einer mittleren Stundenleistung von 508 410 m<sup>3</sup> entspricht.

Von dieser Transportmenge hat die SWISSGAS AG 423 Mio m<sup>3</sup>, oder ca. 10%, zuhanden der Regionalgesellschaften übernommen.

Der Betrieb der 164 km langen Erdgasleitung und der technischen Nebenanlagen, wie Kontroll-, Mess- und Abgabestationen usw., verlief reibungslos. Die Anlagen haben die Anforderungen, die der Gastransport stellt, erfüllt, die Sicherheitsvorkehrungen ihre Funktionsfähigkeit unter Beweis gestellt.

Für den Transport des Erdgases über eine Strecke von 1 100 km (Holland–Italien) ist die Aufrechterhaltung der optimalen Druckverhältnisse im Leitungssystem von höchster Bedeutung. Diese Aufgabe übernehmen fünf Kompressorenstationen mit einer installierten Leistung von total 118 000 PS. Vier der Stationen stehen schon in Betrieb, drei davon in Deutschland, eine in Italien.

Die fünfte Station in Ruswil (LU) wurde im Berichtsjahr 1975 gebaut und konnte im Frühjahr 1976 in Betrieb genommen werden. Es handelt sich dabei um eine Anlage mit drei Gasturbinen/Kompressorengruppen (Fabrikat Sulzer), mit einer Leistung von je 5 000 PS, die je über ein Erhöhungsgtriebe einen Radialkompressor antreiben. Die Turbinen werden mit Erdgas betrieben. Die Kompressoren besitzen einen Eintrittsdruck von 55 bar und einen Enddruck von 70 bar, ihre maximale Förderkapazität beträgt 390 000 m<sup>3</sup>/h.

#### *4.3 Die Arbeiten der SWISSGAS AG*

##### **Erdgasabgabe:**

Der im Zusammenhang mit dem Bau der Transitleitung von Holland nach Italien mit der SNAM SpA, Mailand, abgeschlossene Bezugsvertrag sichert der Schweiz während 20 Jahren eine jährliche Menge von 500 Mio m<sup>3</sup> (= ca. 5 000 Tcal) holländischen Erdgases.

Im Berichtsjahr 1975, dem ersten vollen Betriebsjahr sowohl der Transitleitung wie auch des SWISSGAS-Primärnetzes, beliefen sich die Bezugsmengen auf 423 Mio m<sup>3</sup> Erdgas. Eine Extrapolation am Ende des Berichtsjahres zeigt, dass die im nun laufenden Jahr 1976 bezogene Menge Erdgas die maximal verfügbare Jahresvertragsmenge bereits erreichen wird.

Der überwiegende Anteil dieser Erdgasbezüge wurde in das westschweizerische Regionalnetz der GAZNAT AG abgegeben, welche mit der GASVERBUND MITTELLAND AG und der GASVERBUND OST SCHWEIZ AG eine Konvention betreffend Übernahme der durch die beiden letztgenannten Gesellschaften nicht abgesetzten Erdgasmengen abgeschlossen hat.

Zu erwähnen sind zudem die Erdgas-Bezugsabkommen, welche die regionalen Gesellschaften, die GASVERBUND MITTELLAND AG (GVM) mit der Gaz de France (über 100 Mio m<sup>3</sup>) und mit der Gasversorgung Süddeutschland (max. 200 Mio m<sup>3</sup>) und die GASVERBUND OST SCHWEIZ AG (GVO) mit dem süddeutschen Konsortium Pfullendorf (50 Mio m<sup>3</sup>) für den Einsatz in ihren eigenen Leitungsnetzen, vor der Gründung der SWISSGAS abgeschlossen haben.

##### **Betrieb der Anlagen:**

Das Berichtsjahr 1975 ist, wie bereits erwähnt, identisch mit dem ersten vollen Betriebsjahr für das Primärleitungssystem der SWISSGAS.

Dieses Leitungssystem umfasst zur Zeit die Mittelland-Transversale von Zürich nach Mülchi (BE), mit Anschluss an die Transitleitung Holland–Italien in Staffelbach (AG), zur Versorgung der regionalen Verbundgesellschaften GVO und GVM. Eine weitere Leitung, die Rohnetalleitung, führt von der Zollmess- und Abgabestation Obergestelen nach Bex, mit Anschluss an das westschweizerische Regionalnetz der GAZNAT SA. Im weiteren

sind noch die Zollmess- und Abgabestationen in Zeiningen (AG) und in Ruswil (LU) zu erwähnen. Sie ermöglichen den Anschluss der Hochrheinleitung der GVM, respektive den Anschluss der Verbindungsleitung der ERDGAS ZENTRAL SCHWEIZ AG an die Transitleitung.

Mit Genugtuung konnte festgestellt werden, dass in der Berichtsperiode das Primärverteilnetz der SWIISGAS keine nennenswerten Betriebsstörungen zu verzeichnen hatte.

Überwachung und Unterhalt des SWIISGAS-Primärnetzes werden von den drei Regionalgesellschaften GVM, GVO und GAZNAT besorgt, um Doppelspurigkeiten in der Ausrüstung und im Personal auszuschliessen und die organisatorischen und personellen Kapazitäten optimal auszunützen. In der Kommandozentrale Schlieren werden die von den Zollmess- und Abgabestationen über ein eigenes Fernmeldesystem gelieferten Messwerte – vor allem Mengen, Leistungen, Drücke – zentral erfasst und das gesamte Primärverteilnetz überwacht.

#### Erweiterung des Primärnetzes:

Mit dem Abschluss des neuen Beschaffungsvertrages mit der Ruhrgas AG und im Hinblick auf das weitere Beschaffungsprogramm der SWIISGAS ist die Frage nach Notwendigkeit und Zeitpunkt einer Kapazitätserhöhung des schweizerischen Primärnetzes in den Vordergrund getreten.

Die gegenwärtige Struktur des SWIISGAS-Primärnetzes lässt mehrere Lösungsmöglichkeiten zu. Im Vordergrund stehen als Varianten einerseits der Bau einer Kompressorenstation an der bestehenden Rhonetalleitung zur Vergrösserung der Liefermöglichkeiten in die westschweizerischen Versorgungsanlagen und andererseits die Weiterführung der Mittelland-Transversale in westlicher Richtung über Mülchi (BE) hinaus nach Orbe, wo eine Verbindung mit dem westschweizerischen Versorgungsnetz der GAZNAT SA hergestellt werden könnte.

Die technischen und wirtschaftlichen Studien über Kosten, Nutzen, Zeitpunkt und Art einer Erweiterung des SWIISGAS-Primärnetzes sind zur Zeit in vollem Gange. Der Entscheidungsprozess wird von wirtschaftlichen, aber auch von versorgungstechnischen und versorgungspolitischen Erwägungen massgeblich beeinflusst werden. Eine Einspeisung in das Gebiet der Ostschweiz ist daher ebenfalls zu prüfen.

#### 4.4 Beschaffung weiterer Erdgasmengen für die Schweiz

Die SWIISGAS hat nach dem Abschluss der Verträge über den Bezug von holländischem Erdgas weiterhin zielstrebig an der Beschaffung von weiteren Erdgasmengen für die Schweiz gearbeitet. Es ist dabei zu erwähnen, dass die Realisierung von Erdgasbeschaffungs- und Transportprojekten aus Gründen der langen Transportdistanz zwischen Produktions- und Verbrauchszentren in der Regel grössere Jahresabnahmemengen erfordert, als die Schweiz kurzfristig absorbieren kann. Deshalb kann ein auf schweizerische Verhältnisse abgestimmter Aufbau eines Erdgasbeschaffungsprogrammes nur in Zusammenarbeit mit leistungsfähigen ausländischen Gesellschaften mit genügend grossem Eigenbedarf durchgeführt werden.

In diesem Sinne hat die SWIISGAS als Mitglied des europäischen Käuferkonsortiums SAGAPE mit der staatlichen algerischen Erdöl- und Erdgasgesellschaft SONATRACH Verhandlungen über Erdgasbezüge geführt. Diese Verhandlungen sind aber im Herbst 1975 ohne konkrete Ergebnisse zum vorläufigen Stillstand gekommen.

Als mit grosser Sicherheit angenommen werden musste, dass die Lieferungen aus dem Beschaffungsprojekt mit Algerien nicht zeitgerecht bis 1978 aufgenommen werden könnten, gelang es der SWIISGAS, mit der RUHRGAS AG, Essen, am 15. Juli 1975 einen Erdgasbezugsvertrag zu unterzeichnen.

Dieser Vertrag sieht ab Oktober 1977 die Lieferung von Nordsee- und Irangas vor, wobei die Jahresmenge von anfänglich 140 Mio m<sup>3</sup> sukzessive auf 500 Mio m<sup>3</sup> im Jahre 1982/83 ansteigen und vorerst auf diesem Niveau beibehalten werden wird.

Die Erdgasmengen werden – wie das Gas aus Holland – über die Transitleitung angeliefert werden. Der Bezugsvertrag gilt vorläufig bis zum Jahre 1996, wobei eine Verlängerungsmöglichkeit vorgesehen ist.

Mit diesem neu unterzeichneten Bezugsvertrag erhöhen sich die gesamten Erdgasdisponibilitäten der Schweiz ab 1977 von 950 Mio m<sup>3</sup> (= ca. 9 500 Tcal) auf 1.4 Mia m<sup>3</sup> (= ca. 14 000 Tcal) für 1982/83 und die folgenden Jahre.

Die SWISSGAS steht ebenfalls mit der Sowjetunion in Kontakt. Anlässlich einer Sitzung der gemischten Kommission Schweiz/Sowjetunion im Juni 1975 in Moskau wurde in Anwesenheit von Vertretern des Eidg. Volkswirtschaftsdepartementes der Wunsch nach Erdgasbezugsmöglichkeiten für die achtziger Jahre zur Sprache gebracht. Dabei stehen auch Gegenlieferungen durch die schweizerische Maschinenindustrie in die UdSSR zur Diskussion.

Mit Iran bestehen über zwei europäische Konsortien sowie über weitere Kanäle erste Fühlungnahmen, die aber bisher noch zu keinen greifbaren Ergebnissen geführt haben. Ähnliches gilt für Annäherungen an Produzenten von Nordseegas und an Saudi-Arabien.

#### 4.5 Statistische Daten

Die Statistik über die Gasbeschaffung durch Inlandproduktion im Import, sowie über den Gasabsatz ergibt für das Berichtsjahr 1975 folgendes Bild (in Mio Mcal = Tcal):

|  | 1975           | 1974           |
|--|----------------|----------------|
| <b>1. Gasaufkommen</b>   |                |                |
| 1.1 Gas aus Steinkohle   | —              | 94,5           |
| 1.2 Gas aus Leichtbenzin/Erdgas  | 408,2          | 948,7          |
| 1.3 Propan / Luft  | <u>54,6</u>    | <u>57,4</u>    |
| Gasproduktion  | 462,8          | 1 100,6        |
| 1.4 Einfuhr von Ferngas  | 12,6           | 14,5           |
| 1.5 Einfuhr von Erdgas   | <u>5 747,3</u> | <u>3 556,2</u> |
|  | 6 222,7        | 4 671,3        |
| ./. Ausfuhr  | ./.            | —              |
| ./. Einsatz von Erdgas aus Rohstoff                                    | ./.            | 254,1          |
| ./. Eigenverbrauch der Gaswerke inkl.<br>Messdifferenzen und -verluste | ./.            | 249,1          |
| <b>2. Gasdisponibilität</b>  | 5 697,5        | 4 168,1        |
| Davon direkte Erdgasabgabe   | 5 262,2        | 3 178,9        |

Die Zuwachsrate betrug rund 36,7% (1974: 46,5%)

|                             | 1975       | 1974       |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>3. Rohstoffdurchsatz</b> |            |            |
| 3.1 Steinkohle              | —          | 56 220 to  |
| 3.2 Heizöl                  | —          | 155 to     |
| 3.3 Leichtbenzin            | 16 938 to  | 51 667 to  |
| 3.4 Flüssiggas              | 8 402 to   | 20 805 to  |
| 3.5 Erdgas                  | 248,6 Tcal | 254,1 Tcal |

## **5. Konsortium Untertagespeicher**

Die Arbeiten des Konsortiums Untertagespeicher, an der die Carburia und die Erdöl-Vereinigung gemeinsam als Vertreter der Ölwirtschaft, die SWISSGAS, Schweizerische Aktiengesellschaft für die Lagerung von radioaktiven Abfällen (NAGRA) und die Vereinigten schweizerischen Rheinsalinen teilhaben, sind weitergeführt worden. Im Berner Seeland wurden die seismischen Messungen ergänzt (54 km). Die Ergebnisse sind positiv. Es konnten drei Strukturen festgestellt werden, und zwar in der Nähe von Erlach, Busswil und Messen, wo die Hoffnung besteht, einen Aquiferspeicher für Erdgas anzulegen. Endgültige Resultate können aber erst nach einer Prüfung der interessierenden Schichtfolge durch Tiefbohrungen, die im Jahr 1976 ausgeführt werden sollen, erwartet werden.

Die Suche nach Anhydritvorkommen wurde mit einer Bohrung im Val Canaria (östlich von Airolo) ergänzt. Die vorläufigen Resultate ermuntern zu weiteren Abklärungen.

Das Projekt einer unterirdischen Lagerung von Ölprodukten im Calanda bei Haldenstein wurde im Detail überprüft (Erdbebengefährdung, Wasserführung usw.). Die Behörden des Bundes, der Kantone Graubünden und Uri wurden zu einem Besuch schwedischer Untertagespeicher eingeladen, wo sie sich von der Sicherheit, der Umweltfreundlichkeit und den betrieblichen Möglichkeiten eines solchen Lagers überzeugen konnten. Die Vorarbeiten am Calanda sind soweit, dass mit einem Sondierstollen die endgültige Entscheidung für den Bau eines Lagers an diesem Ort ermöglicht werden sollte. Auch in Erstfeld haben die Bohrungen im Gneis zum Schluss geführt, dass das Projekt weiter verfolgt werden sollte. Es sind auch an dieser Stelle vor allem Beobachtungen des Wasserspiegels während einer längeren Periode durchzuführen.

---

Zum Schluss möchte ich all jenen danken, die mir Unterlagen, Statistiken, Manuskripte usf. für die Zusammenstellung dieses Berichtes geliefert haben, so vor allem der Swisspetrol und ihren Beteiligungsgesellschaften, der Gewerkschaft Brigitta und Elwerath, Hannover, der Pétroles d'Aquitaine (Berne) SA, der Bochumer Mineralöl GmbH (BOMIN), der Direktion der Shell Switzerland, der Erdöl-Vereinigung Zürich, der Direktion der Raffinerie du Sud-Ouest SA, der Direktion der Oleodotto del Reno SA, Chur, den Herren Dr. Gustav E. Grisard, Direktor Dr. J.-P. Lauper und Direktor Dr. Hunzinger von der Swissgas sowie dem Verband Schweizerischer Gaswerke, Zürich und dem Konsortium Untertagespeicher.