

# Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des  
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de  
l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des  
Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **71 (1980)**

Heft 8

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

## VSE-Statistik über elektromechanische Wärmepumpen

Stand per 1. Januar 1980<sup>4)</sup>

Bereits im vergangenen Jahr wurde bei einigen VSE-Mitgliedern (27 Werke mit einem Anteil von etwa 50% an Letztabnehmer abgegebene Energie) der Bestand an elektromechanischen Wärmepumpen erhoben. Auf die Schweiz hochgerechnet, wurde per 1. Januar 1979 eine Gesamtzahl von 440 Wärmepumpenanlagen ermittelt (die Zahl der effektiv eingesetzten Wärmepumpen liegt etwas höher, da in einzelnen Anlagen oft mehrere Wärmepumpen eingesetzt werden).

Für das Jahr 1979 wurde nun eine umfassendere Umfrage bei sämtlichen VSE-Mitgliedwerken durchgeführt, deren Ergebnis in der nachstehenden Tabelle aufgelistet ist. Die Gesamtzahl ist sehr stark auf 830 Anlagen mit einem geschätzten Jahresverbrauch an elektrischer Energie von 25,6 GWh angestiegen. Es überrascht, dass der grösste Anteil der betriebenen Wärmepumpen auf den Haushaltsektor entfällt, wenn auch vom Energieverbrauch her gesehen (und entsprechend von der Ausnützung der Umweltwärme) Gewerbe, Industrie und vor allem im Dienstleistungssektor infolge der leistungsstärkeren Anlagen weit an der Spitze stehen. *Mz*

## Statistique de l'UCS des pompes à chaleur électromécaniques

Etat au 1<sup>er</sup> janvier 1980<sup>4)</sup>

Déjà l'année passée, les pompes à chaleur électromécaniques ont été recensées auprès d'une partie des membres de l'UCS (27 entreprises représentant quelque 50% de la distribution d'énergie électrique aux utilisateurs). Par extrapolation pour l'ensemble de la Suisse du nombre ainsi relevé, on est parvenu à un nombre total de 440 installations de chauffage à pompe à chaleur à la date du 1<sup>er</sup> janvier 1979. Il faut toutefois admettre que le nombre effectif des pompes à chaleur était quelque peu plus élevé, étant donné que certaines installations sont équipées de plusieurs.

Pour 1979, une enquête a été effectuée auprès de l'ensemble des membres de l'UCS. Les résultats de celle-ci figurent au tableau ci-après. Il en ressort que le nombre des pompes à chaleur est passé à 830 et que leur consommation a été de 25,6 GWh. Il est intéressant de relever que c'est le secteur domestique qui compte le plus grand nombre de pompes à chaleur. Mais on comprendra aisément que l'artisanat, l'industrie et le secteur des services viennent nettement en tête pour la consommation (et aussi pour l'exploitation de la chaleur de l'environnement) en raison de la plus grande puissance des installations des pompes à chaleur. *Mz*

		Monovalente Anlagen <sup>3)</sup> <i>Chauffage par pompe à chaleur seule<sup>3)</sup></i>			Bivalente Anlagen <i>Chauffage mixte avec pompe à chaleur</i>			Total Anlagen <i>Total des installations</i>		
		Anzahl <i>Nombre</i>	El. Anschlussleistung <sup>2)</sup> <i>Puissance installée<sup>2)</sup></i> kW	Verbrauch 1979 <i>Consommation 1979</i> kWh	Anzahl <i>Nombre</i>	El. Anschlussleistung <sup>2)</sup> <i>Puissance installée<sup>2)</sup></i> kW	Verbrauch 1979 <sup>2)</sup> <i>Consommation 1979<sup>2)</sup></i> kWh	Anzahl <i>Nombre</i>	El. Anschlussleistung <i>Puissance installée</i> kW	Verbrauch 1979 <i>Consommation 1979</i> kWh
<b>Haushaltsektor</b>	<b>Secteur domestique</b>	<b>450</b>	<b>3 500</b>	<b>5 050 000</b>	<b>257</b>	<b>1 535</b>	<b>2 550 000</b>	<b>707</b>	<b>5 035</b>	<b>7 600 000</b>
Neubauten <sup>1)</sup>	Bâtiments nouveaux <sup>1)</sup>	350	2 600	4 100 000	168	1 050	1 700 000	518	3 650	5 800 000
Bestehende Bauten	Bâtiments existants	90	850	850 000	87	480	840 000	177	1 330	1 640 000
Schwimmbäder	Piscines	10	50	100 000	2	5	10 000	12	55	110 000
<b>Landwirtschaft</b>	<b>Agriculture</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>150 000</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>50 000</b>	<b>6</b>	<b>55</b>	<b>200 000</b>
<b>Industrie, Gewerbe</b>	<b>Industrie, artisanat</b>	<b>30</b>	<b>1 260</b>	<b>1 600 000</b>	<b>19</b>	<b>300</b>	<b>450 000</b>	<b>49</b>	<b>1 560</b>	<b>2 050 000</b>
<b>Dienstleistungssektor, öffentliche Gebäude, Kirchen, Schulen, Hotels, Bürogebäude, usw.</b>	<b>Secteur de services, bâtiments publics, églises, écoles, hôtels, etc.</b>	<b>40</b>	<b>5 000</b>	<b>9 400 000</b>	<b>28</b>	<b>2 850</b>	<b>6 350 000</b>	<b>68</b>	<b>7 850</b>	<b>15 750 000</b>
Neubauten	Bâtiments nouveaux	10	1 500	1 900 000	4	250	350 000	14	1 750	2 250 000
Bestehende Bauten	Bâtiments existants	9	500	1 400 000	15	1 000	2 300 000	24	1 500	3 700 000
Schwimmbäder	Piscines	21	3 000	6 100 000	9	1 600	3 750 000	30	4 600	9 800 000
<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>525</b>	<b>9 800</b>	<b>16 200 000</b>	<b>305</b>	<b>4 700</b>	<b>9 400 000</b>	<b>830</b>	<b>14 500</b>	<b>25 600 000</b>

<sup>1)</sup> d. h. Installation der Wärmepumpe bei Errichtung des Neubaus

<sup>2)</sup> Ohne event. Zusatzheizung (z. B. elektrische Widerstandsheizung)

<sup>3)</sup> Ohne Zusatzheizung mit einem nichtelektrischen Energieträger (Heizöl, Sonnenkollektoranlage usw.)

<sup>4)</sup> Ohne Wärmepumpen-Boiler

<sup>1)</sup> Pompes à chaleur installées lors de la construction des bâtiments

<sup>2)</sup> Sans chauffage d'appoint éventuel (p.ex. compléments apportés par des résistances électriques)

<sup>3)</sup> Sans chauffage d'appoint avec un autre agent énergétique non électrique (mazout, capteurs solaires, etc.)

<sup>4)</sup> Sans chauffe-eau à pompes à chaleur

**Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation**

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1979	101,4	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4	105,2	105,7	105,6	106,0	106,2
1980	106,5	106,7	107,0									

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 104,4 (Sept. 1977 = 100)

**Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros**

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1979	143,0	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0	148,8	149,8	150,2	151,8	151,9
1980	153,0	153,6	155,0									

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 148,3 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

**Mittlere Marktpreise – Prix moyens**
*Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides*

		März 1980 Mars 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin <sup>1)</sup>	Benzine pure/Benzine éthylée <sup>1)</sup>	Fr./100 l	109.—	107.—	93.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2)</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	122.40	120.50	111.—
Heizöl Extraleicht <sup>2)</sup>	Huile combustible légère <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	56.40	54.50	44.70
Heizöl Mittel <sup>2)</sup>	Huile combustible moyenne (III) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer <sup>2)</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	33.—	33.—	23.—

<sup>1)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>1)</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2)</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

**Metalle – Métaux**

		März 1980 Mars 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars <sup>1)</sup>	Cuivre (fils, barres) <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	395.—	463.—	370.—
Thaisarco-Zinn <sup>2)</sup>	Étain (Thaisarco) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	3062.—	2817.—	2605.—
Blei <sup>1)</sup>	Plomb <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	215.—	201.—	203.—
Rohzink <sup>1)</sup>	Zinc <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	137.—	153.—	143.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % <sup>3)</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % <sup>3)</sup>	Fr./100 kg	300.—	280.—	260.—

<sup>1)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3)</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3)</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.



**Sagen Sie zu einem überraschenden Grossauftrag nicht «nein», wenn Sie eigentlich «ja» sagen möchten.**

Das Schwierige an grossen Aufträgen ist manchmal, dass sie überraschend kommen. So überraschend, dass ein Unternehmen vor echte Probleme stellen können. Zusätzliche Mitarbeiter werden nötig, um die Termine zu halten. Grosse Materialbestellungen belasten das Budget, bevor sich der Auftrag auszahlt.

Sprechen Sie mit der Bankgesellschaft über einen Projektkredit. Das ist ein Kredit - wie geschaffen, aussergewöhnliche Aufträge finanziell in den Griff zu bekommen. Denn Sie erhalten einen zusätzlichen Kredit, der in bezug auf Dauer und Höhe präzise auf Ihren Auftrag gestimmt ist. Und weil wir überdies jedes Problem

individuell anpacken, kann dies zu neuen, interessanten Lösungen führen.

Rufen Sie einmal den Kreditchef Ihrer nächstgelegenen SBG-Geschäftsstelle an, um ein Gespräch zu vereinbaren. Damit Sie beim nächsten Grossauftrag etwas leichter «ja» sagen können.

Für Optimismus ist jetzt die richtige Zeit.



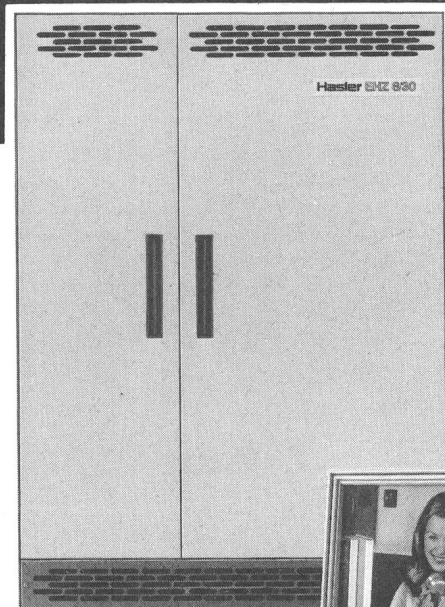
**Schweizerische Bankgesellschaft**



## Bevor Sie eine andere Telefonistin suchen, sollten Sie mal mit uns über die Verbesserung Ihres Telefon-Images reden.

Wenn Ihre Telefonistin überlastet ist, kaum Zeit hat für ein freundliches Wort oder anrufende Kunden endlos lange warten lässt, ist meistens eine veraltete Telefonanlage schuld. Deshalb sollten Sie sich einmal etwas näher mit der vollelektronischen Telefonzentrale EHZ 8/30 befassen. Mit ihr können kleine und mittelgrosse Betriebe mit 10 bis 30 internen Anschlüssen so rationell telefonieren wie Grossunternehmen.

Die EHZ 8/30 leitet Anrufe automatisch zur Sekretärin um. Oder speichert bis zu 60 oft benötigte Telefonnummern mittels kurzen Kennziffern. Und sie hilft Ihnen eine Menge Geld sparen. Denn die Wahl der Amtsgespräche kann in vier Kategorien eingeteilt werden. (Je nach Kompetenz der Mitarbeiter: unbeschränkte Wahl, nur nationale Verbindungen, nur Ortsgespräche oder Verbindungen nur via Telefonistin.)



Selbstverständlich können Sie auch die Personensuchanlage anschliessen.

Die Installationen sind denkbar schnell und einfach. Und entsprechend günstig. Die Abmessungen sind so gering, dass die ganze Zentrale an jeder beliebigen Bürowand Platz findet. Zudem funktioniert die EHZ 8/30 völlig lautlos und stört niemanden beim Arbeiten.

Am besten wenden Sie sich an Ihre Kreistelefondirektion, Telefon Nr. 13 bzw. 113, wenn Sie Näheres über die EHZ 8/30 wissen möchten. Oder senden Sie uns einfach den Coupon ein.

Detaillierte Unterlagen oder persönliche Beratung sind völlig unverbindlich.

Hasler AG, Abt. Information  
Belpstrasse 23, 3000 Bern 14  
Telefon 031 6521 11  
Telex 32413 hawe ch

Bitte senden Sie uns Ihre Unterlagen über die erste vollelektronische Hausteleson-zentrale EHZ 8/30.

Firma \_\_\_\_\_  
z. Hd. von \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_

SEV

# Hasler