

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 97 (2006)
Heft: 16

Artikel: Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2005 = Statistique globale suisse de l'énergie 2005
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-857709>

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: 16.03.2025

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

Bundesamt für Energie, Bern

Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2005

1. Überblick

Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz hat im Jahr 2005 erneut zugenommen und einen neuen Rekordstand erreicht. Wichtigste Gründe für den Anstieg waren die kühlere Witterung, die positive Wirtschaftsentwicklung und die anhaltende Bevölkerungszunahme. Dämpfend auf den Anstieg des Energieverbrauchs wirkten die deutlich höheren Erdölpreise.

Der Endenergieverbrauch der Schweiz lag im Jahr 2005 mit 890 440 Terajoule (TJ) um 1,3% über dem Niveau des Vorjahres. Damit wurde wiederum ein historischer Höchststand erreicht. Mengenmässig ins Gewicht fielen vor allem die Verbrauchszunahmen bei Dieselöl (+9,2%) Erdgas (+2,7%), Elektrizität (+2,1%) und Heizöl extra-leicht (+1,0%). Weitere Verbrauchszunahmen verzeichneten die Fernwärme (+4,5%), das Energieholz (+2,9%), die erneuerbaren Energien (+7,7%), die Industrieabfälle (+1,0%) und zum ersten Mal seit dem Jahr 2000 auch die Flugtreibstoffe (+1,3%). Abgenommen hat hingegen der Verbrauch von Kohle (-1,2%) und von schweren Heizölsorten (-21,2%). Ein deutlicher Rückgang war auch beim Benzinabsatz zu verzeichnen (-3,0%).

Der gesamte Absatz an Treibstoffen hat um 0,7% zugenommen. Im Strassenbereich kompensierte die Zunahme des Dieserverbrauchs den Rückgang des Benzinverbrauchs. Die Substitution von Benzin- durch Dieseltreibstoff setzte sich somit fort.

Das BIP nahm 2005 nach ersten Schätzungen real um 1,9%, die mittlere Wohnbevölkerung um 0,6%, der Motorfahrzeugbestand um 1,5% und der Gesamtwohnungsbestand um etwa 1,0% zu. Die Anzahl Heizgradtage hat um 5,4% zugenommen.

Die Schätzungen des Verbrauches von Heizöl extra-leicht beruhen auf Expertenmodellen. Ausgehend vom statistisch erfassten Heizölabsatz berechnen die Modelle unter Berücksichtigung der Bestimmungsfaktoren (Wirtschaftsentwicklung, Anzahl Gebäude mit Heizölausstattung, Bevölkerung, Preise usw.) den Verbrauch von Heizöl extra-leicht. Die im Vergleich zum Vorjahr deutlich kältere Witterung (Heizgradtage +5,4%) deutet auf einen stärkeren Verbrauchszuwachs von Heizöl extra-leicht (+1,0%) hin als gemäss Modellrechnungen resultiert. Eine Analyse der Wirkungen der Bestimmungsfaktoren in den Modellen hat ergeben, dass die hohen Erdölpreise (kurzfristige Preiseffekte) den Verbrauch im Jahre 2005 dämpften.

Office fédéral de l'énergie, Berne

Statistique globale suisse de l'énergie 2005

1. Vue d'ensemble

La consommation globale d'énergie en Suisse a encore augmenté en 2005, atteignant une fois de plus une valeur record. Des températures plus fraîches, une évolution économique positive et la croissance démographique continue sont les principales causes de cette hausse, qui a toutefois été freinée par l'augmentation du prix du pétrole.

La consommation finale d'énergie en Suisse s'est élevée en 2005 à 890 440 térajoules (TJ), soit 1,3% de plus qu'en 2004. Elle a ainsi atteint une nouvelle fois un record historique. C'est l'augmentation de la consommation de diesel (+9,2%), de gaz naturel (+2,7%), d'électricité (+2,1%) et d'huile de chauffage extra-légère (+1,0%) qui a le plus fortement pesé dans la balance. D'autres sources d'énergie ont également enregistré une progression de leur consommation: chaleur à distance (+4,5%), bois de chauffage (+2,9%), énergies renouvelables (+7,7%), déchets industriels (+1,0%) et, pour la première fois depuis l'an 2000, les carburants pour avions (+1,3%). En revanche, un recul a été observé pour la consommation de charbon (-1,2%) et d'huiles lourdes (-21,2%). Les ventes d'essence ont également nettement diminué (-3,0%).

L'ensemble des ventes de carburants a augmenté de 0,7%. Dans les transports, la hausse de la consommation de diesel a compensé le recul de la consommation d'essence, ce qui montre que le remplacement de l'essence par le diesel se poursuit.

D'après les premières estimations pour 2005, le PIB réel a augmenté de 1,9%, la population résidente moyenne de 0,6%, le parc des véhicules à moteur de 1,5% et le parc total des logements d'environ 1,0%. Les degrés-jours ont quant à eux augmenté de 5,4%.

Les estimations de la consommation d'huile de chauffage extra-légère se fondent sur des modèles d'experts. Sur la base des statistiques des ventes, les modèles calculent la consommation d'huile de chauffage extra-légère en tenant compte des facteurs déterminants (évolution économique, nombre de bâtiments avec système de chauffage à mazout, population, prix, etc.). Avec les températures nettement plus fraîches que l'année précédente (degrés-jours: +5,4%), on peut s'attendre à une plus forte augmentation de la consommation d'huile de chauffage ultra-légère (+1,0%) que celle qui est calculée par les modèles. Une analyse de l'impact des facteurs déterminants dans les modèles a révélé que les prix élevés du pétrole (effets des prix à court terme) ont freiné la consommation en 2005.

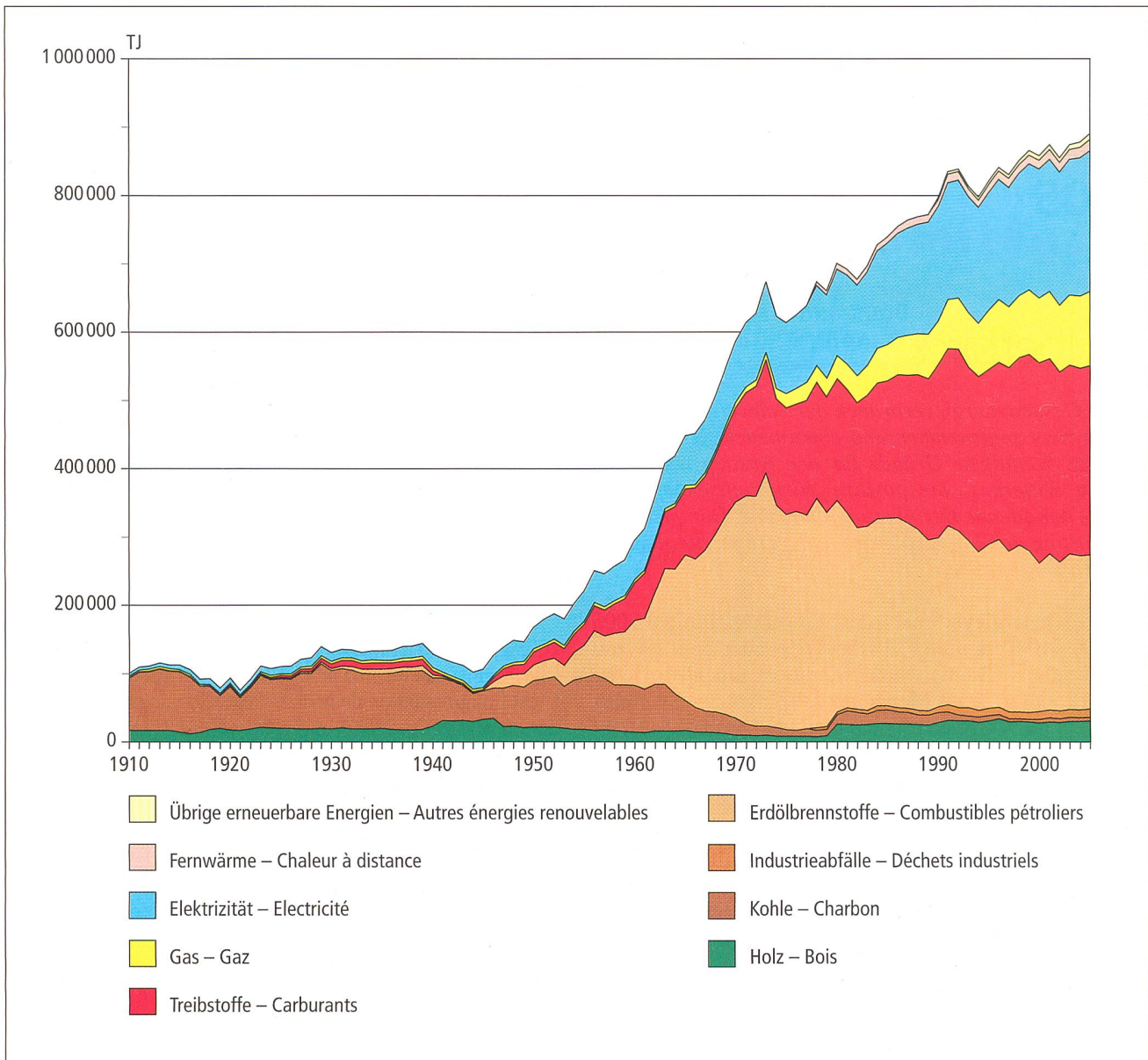


Fig. 1 Endenergieverbrauch 1910–2005 nach Energieträgern
 Consommation finale 1910–2005 selon les agents énergétiques

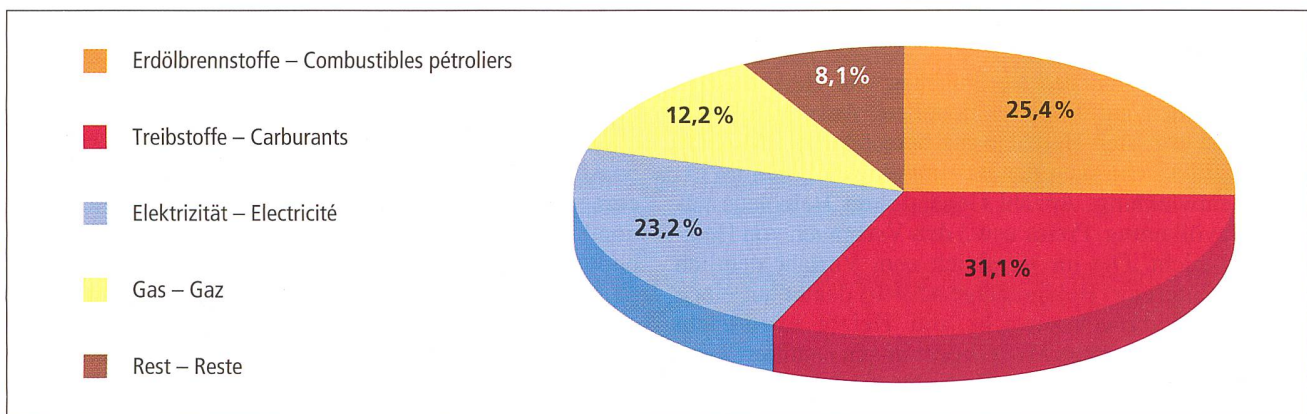


Fig. 2 Aufteilung des Endverbrauchs nach Energieträgern (2005)
 Répartition de la consommation finale selon les agents énergétiques (2005)

Gesamter Endverbrauch an Energieträgern
Consommation finale totale d'agents énergétiquesTabelle 1
Tableau 1

Energieträger	Endverbrauch in Originaleinheiten		Endverbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		Agents énergétiques
	Consommation finale en unités originales		Consommation finale en TJ		Variation en %	Part en %		
	2004	2005	2004	2005	2004-2005	2004	2005	
Erdölprodukte	11 736 000 t	11 796 000 t	500 360	502 890	0,5	56,9	56,5	Produits pétroliers
davon:								dont:
Erdölbrennstoffe	5 289 000 t	5 303 000 t	225 300	225 830	0,2	25,6	25,4	Combustibles pétroliers
davon:								dont:
Heizöl extra-leicht	5 001 000 t	5 051 000 t	213 040	215 170	1,0	24,2	24,2	Huile extra-légère
Heizöl mittel und schwer	151 000 t	119 000 t	6 220	4 900	- 21,2	0,7	0,6	Huile moyenne et lourde
Petrolkoks	24 000 t	33 000 t	840	1 160	38,1	0,1	0,1	Coke de pétrole
Übrige	113 000 t	100 000 t	5 200	4 600	- 11,5	0,6	0,5	Autres
Treibstoffe	6 447 000 t	6 493 000 t	275 060	277 060	0,7	31,3	31,1	Carburants
davon:								dont:
Benzin	3 708 000 t	3 595 000 t	157 590	152 790	- 3,0	17,9	17,2	Essence
Flugtreibstoffe	1 171 000 t	1 186 000 t	50 360	51 000	1,3	5,7	5,7	Carburants d'aviation
Dieselöl	1 568 000 t	1 712 000 t	67 110	73 270	9,2	7,6	8,2	Carburant diesel
Elektrizität	56 171 GWh	57 330 GWh	202 220	206 390	2,1	23,0	23,2	Electricité
Gas¹	29 433 GWh	30 228 GWh	105 960	108 820	2,7	12,1	12,2	Gaz¹
Kohle	203 000 t	210 000 t	5 650	5 580	- 1,2	0,6	0,6	Charbon
Holz und Holzkohle	3 736 000 m ³ ²	3 845 000 m³ ²	29 590	30 450	2,9	3,4	3,4	Bois et charbon de bois
Fernwärme	4 256 GWh	4 447 GWh	15 320	16 010	4,5	1,7	1,8	Chaleur à distance
Industrieabfälle	-	-	11 930	12 050	1,0	1,4	1,4	Déchets industriels
Übrige erneuerbare Energien³	2 128 GWh	2 292 GWh	7 660	8 250	7,7	0,9	0,9	Autres énergies renouvelables³
Total Endverbrauch	-	-	878 690	890 440	1,3	100,0	100,0	Total consommation finale

¹ Unterer Heizwert (36,3 MJ/Norm m³); in der Gasindustrie wird als Rechnungseinheit der Brennwert (40,3 MJ/Norm m³) verwendet; unterer Heizwert = 0,9 * Brennwert

² Nur Brennholz

³ Sonne, Wind, Biogas, Umweltwärme

¹ Pouvoir calorifique inférieur (36,3 MJ/Norm m³); dans l'industrie du gaz on utilise comme facteur de conversion en vigueur le pouvoir calorifique supérieur (40,3 MJ/Norm m³); pouvoir calorifique inférieur = 0,9 * pouvoir calorifique supérieur

² Seulement bois de chauffage

³ Soleil, énergie éolienne, biogaz, chaleur de l'environnement

Aufteilung des Endverbrauchs nach Verbrauchergruppen
Répartition de la consommation finale selon les groupes de consommateursTabelle 2
Tableau 2

Verbrauchergruppe	Endverbrauch in TJ Consommation finale en TJ			Veränderung in % Variation en %		Anteil in % Part en %			Kategorie de consommateurs
	2003	2004	2005	2004	2005	2003	2004	2005	
Haushalte	258 170	260 520	266 040	0,9	2,1	29,5	29,6	29,9	Ménages
Industrie ¹	169 430	171 710	173 330	1,3	0,9	19,4	19,5	19,5	Industrie ¹
Dienstleistungen ¹	146 140	146 550	148 660	0,3	1,4	16,7	16,7	16,7	Services ¹
Verkehr ²	287 090	285 650	287 910	- 0,5	0,8	32,8	32,5	32,3	Transport ²
Statistische Differenz inkl. Landwirtschaft ¹	14 160	14 260	14 500	-	-	-	-	-	Différence statistique, y c. l'agriculture ¹
Total	874 990	878 690	890 440	0,4	1,3	100	100	100	Total

¹ Exklusive interner Werkverkehr

² Inklusive interner Werkverkehr

¹ Transports sur terrain ou route privés exclus

² Transports sur terrain ou route privés compris

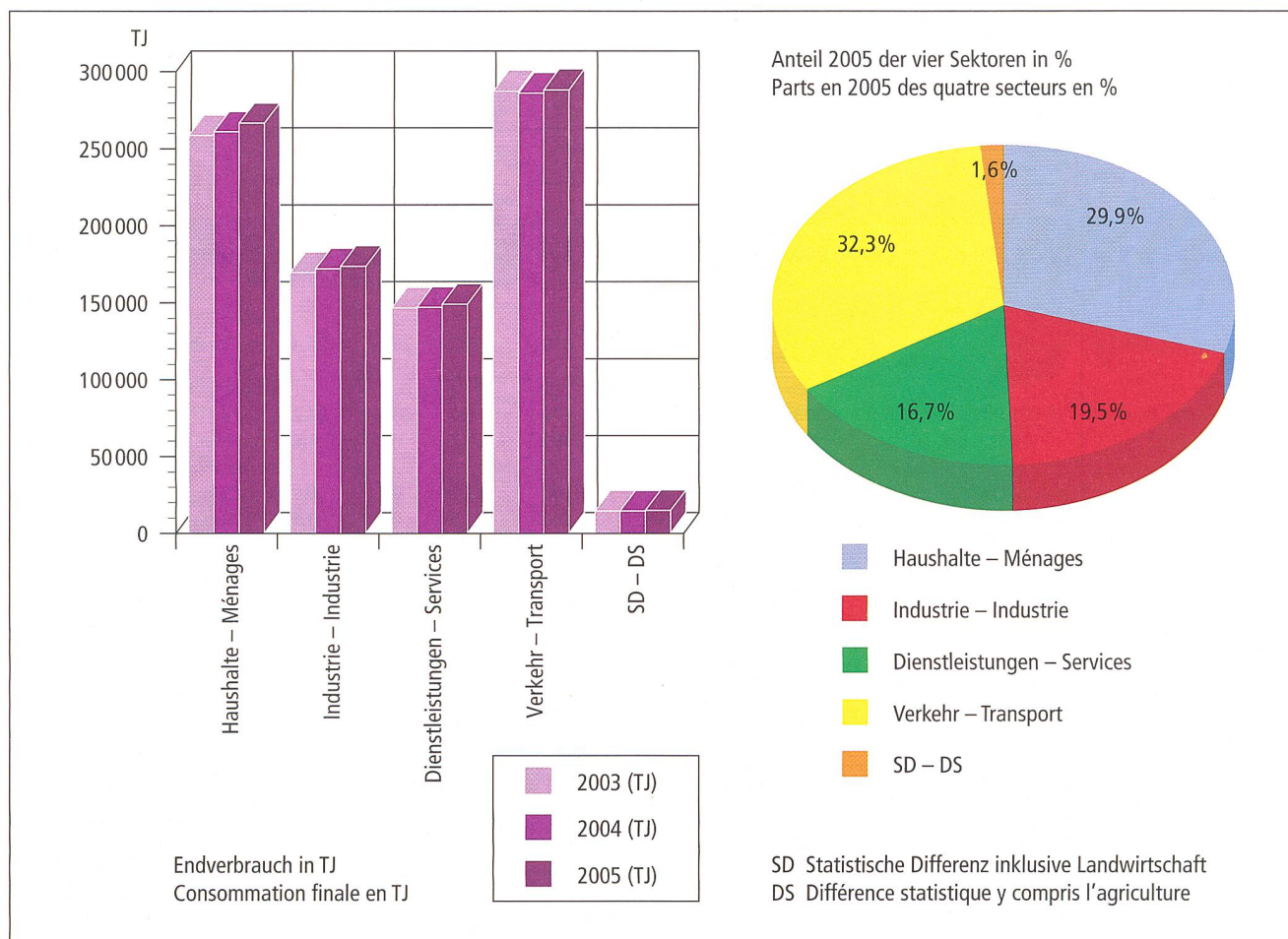


Fig. 3 Aufteilung des Energie-Endverbrauchs nach Verbrauchergruppen (2005)
Répartition de la consommation finale d'énergie selon les groupes de consommateurs (2005)

Energiewirtschaftliche Kennziffern
Chiffres-clés en rapport avec l'énergie

Tabelle 3
Tableau 3

	2004	2005	
Endverbraucher Ausgaben für Energie Mio. Fr. % des BIP (nominal)	24 950 ¹ 5,6%	27 660¹ 6,0%	Dépenses des consommateurs finaux d'énergie millions de fr. % du produit intérieur brut (nominal)
Einfuhrüberschuss Mio. Fr. % aller Einfuhren	6 162 ² 3,6%	9 327² 4,9%	Excédent d'importation millions de fr. % de la valeur totale des importations
Auslandabhängigkeit in %	75,1	78,6	Dépendance vis-à-vis de l'étranger en %
Index der Konsumentenpreise (1990 = 100), real			Indice des prix à la consommation (1990 = 100), réel
Heizöl	115,5	158,9	Huile
Benzin	109,4	118,1	Essence
Gas	102,0	109,9	Gaz
Elektrizität	97,3	93,4	Electricité
Endverbrauch pro Kopf (1990 = 100)	100,5	101,1	Consommation finale/tête (1990 = 100)
Industrielle Produktion (Index 1990 = 100)	123,9	127,1	Production industrielle (indice 1990 = 100)

¹ Schätzung
² Provisorisch

¹ Estimation
² Provisoire

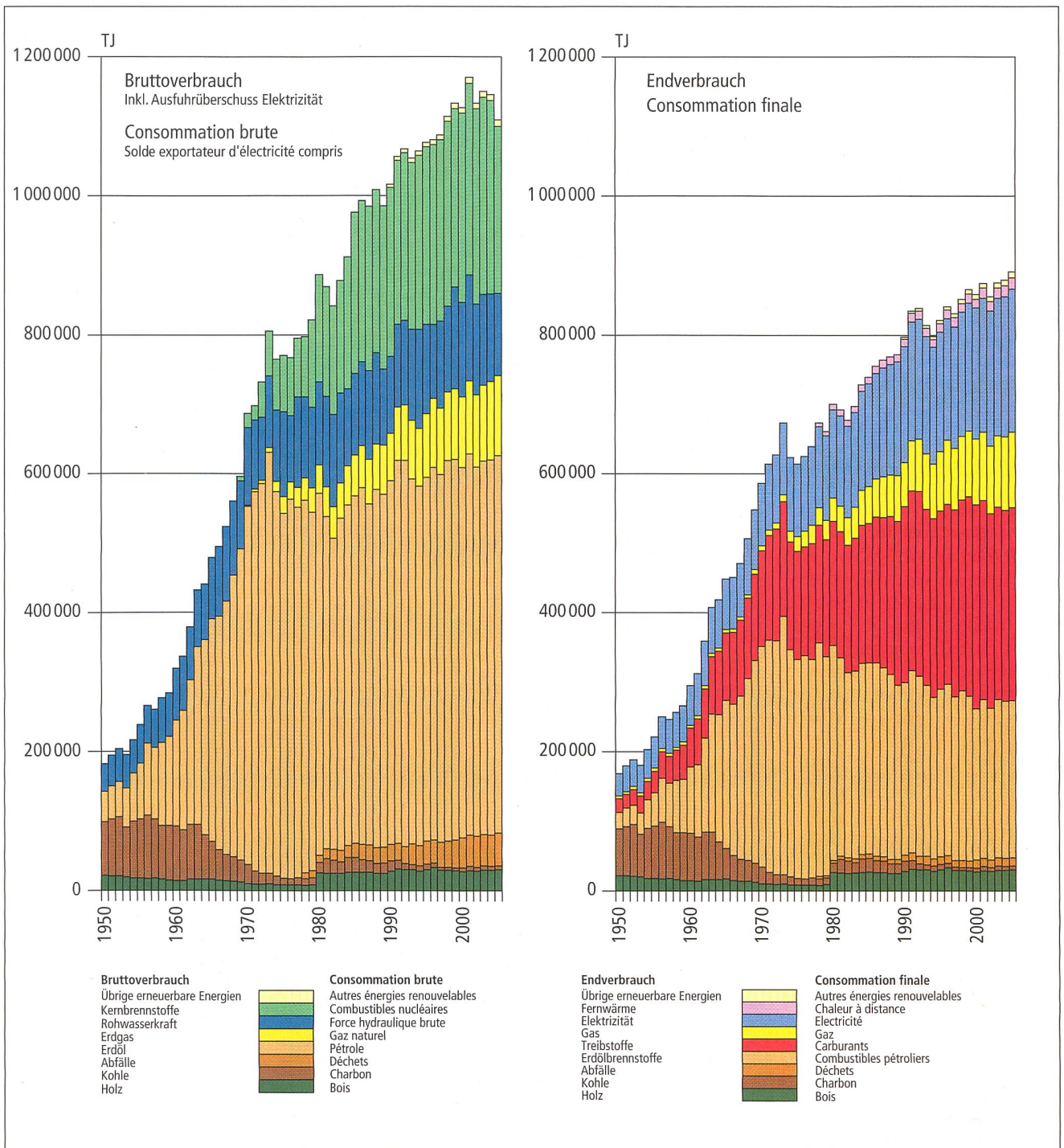


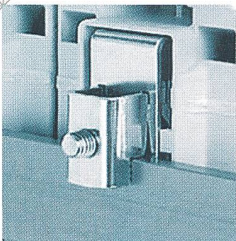
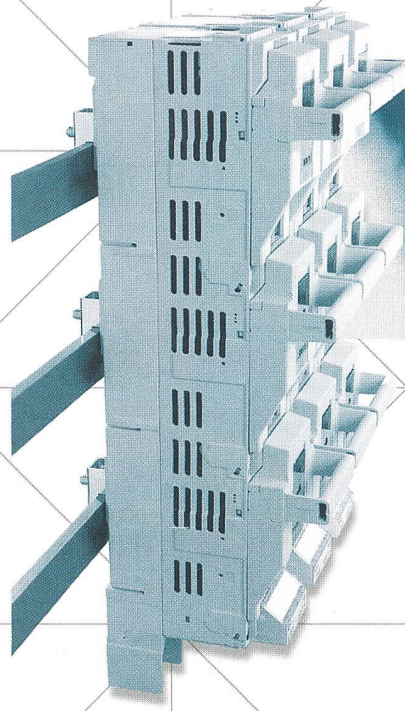
Fig. 4 Energieverbrauch 1950–2005 in TJ – Consommation d'énergie 1950–2005 en TJ

Die neue Sammelschienenklemme für VERTIGROUP - Die kostensparende und multifunktionale Montagelösung



Die Produktvorteile der neuen Sammelschienenklemme

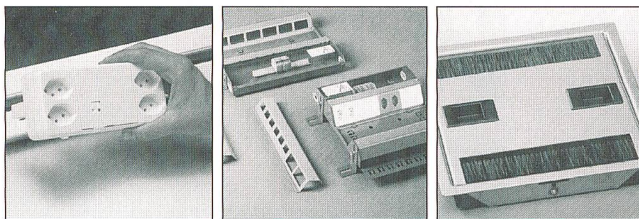
- Direkte Montage auf Sammelschiene ohne Bohrung
- Für die komplette VERTIGROUP Reihe 00 - 3, Doppellastschaltleiste und NH-Trennleiste 1000 A
- Montagefreundliche, leicht einhängbare Sammelschienenklemme für 10 mm - Schienen
- Sammelschienenklemme unverlierbar ab Werk montiert
- Abgang oben durch einfaches Drehen der Klemme
- Gleiche Ausschnittsmasse (Höhen) aller Grössen auch bei Abgang oben und unten
- Gleiche Einbautiefen bei allen Grössen
- Stromwandlereinbau ohne zusätzlichen Platzbedarf
- Einsetzbar auch für Neutralleitertrenner Typ NS



ELECTRO-TEC

Besuchen Sie uns in der Halle 130, Stand A16 vom 31.08. - 01.09.2006

WEBER AG • Elektrotechnik • Sedelstrasse 2 • CH-6021 Emmenbrücke • Schweiz/Switzerland
Tel. +41 41 269 90 00 • Fax +41 41 269 92 97 • Internet: www.weber.ch • Email: contact@weber.ch



Wie Strom-, Daten- und Telefonleitungen zu Arbeitsplätzen in Büros, Labors und Werkstätten führen?

- **Mit LANZ modularen Brüstungskanälen:** Geräumig. Preisgünstig. Apparate verdeckt angeordnet. Verkleidung Holz oder Metall. 150 x 200 bis 250 x 300 mm.
- **Mit LANZ Brüstungskanal-Stromschienen:** Fixfertige Stromzuführung 230 V und 400 V / 63 A mit steckbaren Apparaten. Grosser Leerkanal für Daten- / Telefonkabel.
- **Mit LANZ Doppelboden-Installationsmaterial:** Gitter- und Multibahnen / Bodenanschlussdosen für Strom, Daten, Tel., für alle Steckersysteme / Kabeldurchführungen.

Fragen Sie LANZ. Wir haben Erfahrung! Verlangen Sie Beratung und Offerte. **lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen**

LANZ Produkte für die Arbeitsplatzerschliessung interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name / Adresse / Tel. _____

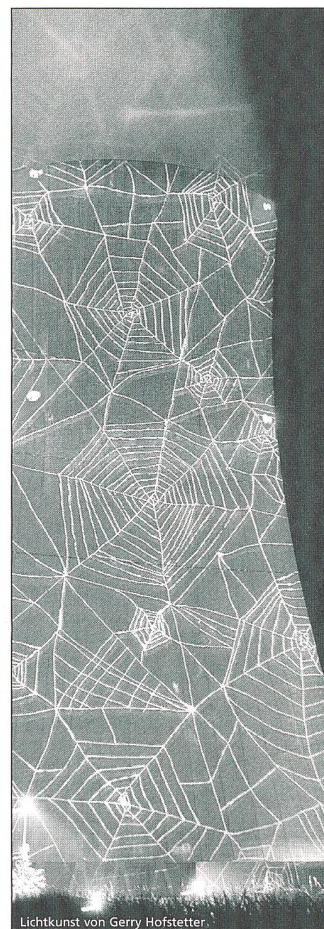
A1



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Telefon 062 388 21 21
www.lanz-oens.com

Südringstrasse 2
Fax 062 388 24 24
info@lanz-oens.com



Vernetzt

Spinnen Sie Ihre Fäden rund um die Uhr.

Wir erzeugen den Strom für Sie - Tag und Nacht, bei jedem Wetter.

Bei einem Werkrundgang erfahren Sie mehr: Tel. 0800 844 822
Wir freuen uns auf Sie: www.kkg.ch

Kernkraftwerk  Gösgen

Lichtkunst von Gerry Hofstetter.