

ENERGÍA

Anuario estadístico 1989

ENERGIE

Statistisches Jahrbuch 1989

ENERGIA

Annuario statistico 1989

ENERGIA

Anuário estatístico 1989

euostat

OFICINA ESTADÍSTICA DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DE ESTATÍSTICA DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2920 Luxembourg — Tél. 43011 — Télex : Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, bâtiment Berlaymont, rue de la Loi 200 (bureau de liaison) — Tél. 235 1111

Las publicaciones de Eurostat están clasificadas por temas y por series. La clasificación se encuentra al final de la obra. Para mayor información sobre las publicaciones, rogamos se pongan en contacto con Eurostat.

Para los pedidos, dirijanse a las oficinas de venta cuyas direcciones figuran en la página interior de la contracubierta.

Eurostats publikationer er klassificeret efter emne og serie. En oversigt herover findes bag i hæftet. Yderligere oplysninger om publikationerne kan fås ved henvendelse til Eurostat. Bestilling kan afgives til de salgssteder, der er anført på omslagets side 3.

Die Veröffentlichungen von Eurostat sind nach Themenkreisen und Reihen gegliedert. Die Gliederung ist hinten in jedem Band aufgeführt. Genauere Auskünfte über die Veröffentlichungen erteilt Eurostat. Ihre Bestellungen richten Sie bitte an die Verkaufsbüros, deren Anschriften jeweils auf der dritten Umschlagseite der Veröffentlichungen zu finden sind.

Οι εκδόσεις της Eurostat ταξινομούνται κατά θέμα και κατά σειρά. Η ακριβής ταξινόμηση αναφέρεται στο τέλος κάθε έκδοσης. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις, μπορείτε να απευθύνεσθε στην Eurostat.

Για τις παραγγελίες μπορείτε να απευθύνεσθε στα γραφεία πώλησης, των οποίων οι διευθύνσεις αναγράφονται στη σελίδα 3 του εξωφύλλου.

Eurostat's publications are classified according to themes and series. This classification is indicated at the end of the publication. For more detailed information on publications, contact Eurostat. Orders are obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Les publications d'Eurostat sont classées par thème et par série. Cette classification est précisée à la fin de l'ouvrage. Pour des informations plus détaillées sur les publications, contactez Eurostat. Pour les commandes, adressez-vous aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Le pubblicazioni dell'Eurostat sono classificate per tema e per serie. Tale classificazione è precisata alla fine dell'opera. Per informazioni più dettagliate sulle pubblicazioni rivolgersi all'Eurostat. Per eventuali ordinazioni rivolgersi a uno degli uffici di vendita i cui indirizzi figurano nella 3ª pagina della copertina.

De publikaties van Eurostat zijn ingedeeld naar onderwerp en serie. Deze indeling is achter in het boek opgenomen. Voor nadere informatie over de publikaties kunt u zich wenden tot Eurostat. Gelieve bestellingen op te geven bij de verkoopbureaus, waarvan de adressen op bladzijde 3 van de omslag zijn vermeld.

As publicações do Eurostat estão classificadas por tema e por série. Esta classificação está indicada no fim da obra. Para mais informações sobre as publicações é favor contactar Eurostat. Encomendas : serviços de venda cujos endereços estão indicados na contracapa.

ENERGÍA

Anuario estadístico 1989

ENERGIE

Statistisches Jahrbuch 1989

ENERGIA

Anuario statistico 1989

ENERGIA

Anuário estatístico 1989

Al final de la obra se incluye una ficha bibliográfica.
Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung.
Una scheda bibliografica figura alla fine del volume.
Uma ficha bibliográfica figura no fim da obra.

Texto original terminado en enero de 1991
Manuskript abgeschlossen im Januar 1991

Luxemburg: Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, 1991

ISBN 92-826-2367-X

Kat./cat. : CA-59-90-613-4I-C

© EGKS-EWG-EAG, Brüssel-Luxemburg, 1991
Nachdruck — ausgenommen zu kommerziellen Zwecken — mit Quellenangabe gestattet.

Printed in Belgium

Índice



	Páginas
Observaciones	IV
Desglose del consumo energético de la industria	VIII
Abreviaturas y símbolos empleados	VIII
CAPÍTULO 1: DATOS BÁSICOS	
Comparación internacional	2
Datos característicos de 1989	4
Datos característicos: 1980 a 1989	6
Indicadores de la energía	9
Producción mundial y reservas, 1989	42
Valores unitarios	43
Precio de los carburantes	44
CAPÍTULO 2: PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTO, 1980 a 1989	47
CAPÍTULO 3: CUADROS POR FUENTES DE ENERGÍA	
Indicadores de la economía del carbón: 1980 a 1989	65
Principales agregados del carbón	66
Hulla: importaciones intra y extracomunitarias	73
Minas de hulla: rendimiento, capacidad y existencias	74
Entregas interiores de hulla	75
Indicadores de la economía del petróleo: 1980 a 1989	77
Indicadores de la economía del gas: 1980 a 1989	79
Principales agregados de los hidrocarburos	80
Refinerías: petróleo crudo tratado y capacidad	95
Importaciones de petróleo crudo procedente de terceros países	96
Estructura de la producción neta de productos petrolíferos	98
Importaciones y exportaciones de productos petrolíferos	100
Entregas interiores de productos petrolíferos	102
Indicadores de la economía de la electricidad: 1980 a 1989	105
Principales agregados de la energía eléctrica	106
Estructura de la producción neta de energía eléctrica	113
Equipo eléctrico	116

El *Anuario de estadísticas de energía* tiene por objetivo reunir un conjunto coherente de información estadística armonizada sobre la economía de la energía de la Comunidad y de los Estados miembros, principalmente en el último año de que se dispone. La información se basa, pues, en un enfoque global y estructural, es decir, en los balances de energía, que constituyen el instrumento esencial de análisis energético. Los datos más específicos y de carácter coyuntural se han publicado, con una frecuencia cada vez mayor, en el boletín mensual «Energía».

La *primera parte* del anuario ofrece datos característicos de la economía de la energía, en particular desde un punto de vista analítico. Series históricas de indicadores muestran el desarrollo de los principales agregados energéticos tanto para la Comunidad como para cada Estado miembro, comparados con algunos indicadores económicos generales, y puntualizan asimismo los cambios estructurales producidos durante los últimos años.

La *segunda parte* proporciona una visión general de los principales agregados relativos al conjunto de la energía y a cada producto en una unidad común, la tonelada de equivalente petróleo. Estas series son extraídas de los balances energéticos globales para el período 1980-1989.

La *tercera parte* contiene series históricas de cada fuente de energía para los principales agregados que caracterizan las estructuras de la economía de la energía.

La unidad utilizada es específica para cada fuente: la tonelada para el carbón o el TJ en el caso del gas.

Una información completa sobre los balances de energía final se encuentra en la publicación «Principios y métodos de los balances de energía».

FUENTES DE ENERGÍA

Los productos que se incluyen en esta publicación son los siguientes:

Carbón y productos derivados

Hulla: Carbón con un poder calorífico superior igual o superior a 23 865 kilojulios (o 5 700 kcal/kg) en muestra húmeda, libre de cenizas. Incluye también los menudos, los finos y los esquistos combustibles.

España: A partir de 1987 todos los datos relativos a la hulla incluyen el lignite negro.

Aglomerados de hulla: Formados normalmente por moldeo en caliente bajo presión, con adición de aglomerante (brea).

Coque: Coque de horno, coque de gas, semicoque de hulla, coque moldeado y coque de lignito, producidos por destilación de hulla o de lignito.

Lignito: Carbón con un poder calorífico superior no superior a 23 865 kilojulios (o 5 700 kcal/kg) en muestra húmeda y libre de cenizas, tal como el lignito nuevo, el lignito viejo y el lignito bruto.

Turba: Combustible de origen vegetal apropiado para la combustión después de secado.

Briquetas de lignito: Obtenidas por aglomerado a alta presión. En las cantidades de lignito están incluidos el lignito seco y el polvo de lignito.

Briquetas de turba: Elementos formados por moldeo a alta presión.

Breas y benzol: Subproductos obtenidos durante la destilación de la hulla en las plantas de coquización.

Petróleo y productos derivados

Petróleo crudo: Aceites crudos de petróleos o de minerales bituminosos (incluidos el petróleo semirrefinado y los condensados cuando se tratan mediante destilación).

Gases de refinería: Gases no condensables compuestos en su mayor parte por hidrógeno, etano, metano y olefinas.¹

Gases licuados de petróleo: Propano, butano y la mezcla de ambos.

Gasolinas para motores: Gasolina ordinaria, supercarburante, gasolina de aviación, así como gasolina natural y aditivos.

Querosenos: Queroseno (para calefacción y transporte), carburreactor tipo petróleo y carburreactor tipo gasolina.

Naftas: Naftas ligeras, medias y pesadas.

Gasóleo-diesel oil: Gasóleos y fuel-oil para transporte terrestre y marítimo, gasóleos para calefacción, y fuel-oil con viscosidad inferior a 115 segundos Redwood 1 a 37,7 °C.

Disolventes: Productos ligeros de fracción estricta.

Lubricantes: Aceites y grasas lubricantes (incluidos el aceite de husillos, los aceites blancos, los aceites aislantes y los aceites para cuchillas).

Asfaltos: Asfaltos de petróleo (incluidas las mezclas bituminosas y las emulsiones bituminosas).

Coque de petróleo: Residuos sólidos del petróleo.

¹ En el caso del Reino Unido, el etano refinado que se obtiene por separación durante la producción de gas natural se incluye aquí como una producción de fuentes primarias.

Otros productos petrolíferos: Ceras, vaselinas, parafinas, azufre y otros residuos de destilación.

Gas

Gas natural: Esencialmente metano, aunque contiene pequeñas proporciones de otros gases. Comprende tanto el gas natural no asociado como el gas natural asociado, el metano recuperado en las minas de carbón y los gases de fermentación cloacales.

Por el momento se excluyen el etano, el propano, el butano y los demás condensados, dada la purificación a que han sido sometidos; se contabilizan como producción primaria en los productos petrolíferos.

Gas de coquería: Gas recuperado como subproducto de las coquerías.

Gas de altos hornos: Gas recuperado como subproducto de los altos hornos.

Gas de fábrica: Todos los tipos de gas que se obtienen por destilación, craqueo, reformado o tratamiento con hidrógeno. Difieren de los gases de coquería y de altos hornos en que no son subproductos, sino productos fabricados específicamente en plantas especializadas.

El gas de fábrica es siempre un producto derivado, obtenido de la hulla, de gas de refinería, del petróleo, de GLP, de naftas, de gasóleos, de fuel-oil residual o de gas natural. La producción de gas de síntesis se incluye en esta categoría.

Otros combustibles

Desechos domésticos, residuos de madera, gas y calor recuperados por procedimientos industriales y utilizados en centrales térmicas convencionales.

Calor

El calor puede ser primario, como en el caso de las fuentes geotérmicas o de la producción térmica de las centrales nucleares, o derivado, en el caso del agua caliente o el vapor recuperados de una central térmica. El calor geotérmico incluye las cantidades destinadas a la calefacción de edificios, así como, en el caso de Italia, las utilizadas para la producción de energía eléctrica. Esta última producción, en kWh, aparece en los balances como producción derivada de energía eléctrica, análogamente a la energía eléctrica de origen térmico convencional.

La *energía nuclear* se incluye como calor liberado durante la fisión de uranio en los reactores. Este calor se considera primario y, como tal, se incluye en la producción primaria. El calor así contabilizado corresponde a la disponibilidad de energía obtenida a través de la fisión durante el año considerado.

Energía eléctrica

Energía hidroeléctrica procedente de fuentes naturales, geotérmica, térmica convencional y nuclear (exceptuándose la producción eléctrica resultante del bombeo).

AGREGADOS

Producción primaria: Extracción de energía de una fuente natural, es decir, hulla, lignito, petróleo crudo, gas natural, geotermia.

La *energía hidroeléctrica* se considera asimismo como producción primaria. La energía *nuclear*, en forma de calor producido por la fisión, se trata como producción primaria.

Los *otros combustibles*, que sólo se tienen en cuenta cuando representan una entrada para transformación en centrales térmicas convencionales, se contabilizan, por convenio, como producción primaria (una alternativa sería incluirlos en la línea «Recuperación», ya que en la mayor parte de los casos corresponden a recuperaciones reales).

La producción primaria de *hulla* se define como la producción neta a bocamina, es decir, una vez eliminados los desechos de la producción bruta (carbón sacado a la superficie) mediante las operaciones de cribado y lavado. Como regla general, incluye la producción de productos de baja graduación (polvos, menudos, finos), pero no la de productos de recuperación.

La producción de *petróleo crudo* sólo incluye la producción de gasolinas naturales o de otros condensados obtenidos durante la producción, purificación y estabilización del gas natural cuando estos productos son sometidos a transformación en las refinerías.

La producción de *productos petrolíferos* abarca los gases licuados del petróleo (GLP), las gasolinas y los demás productos obtenidos en la producción, purificación o estabilización del gas natural que puedan ser consumidos en el estado en que se encuentren.

La producción de *gas natural* abarca el gas natural purificado, es decir, una vez eliminada la materia inerte. Los datos excluyen siempre las voladuras, deflagraciones, ensayos de producción y cantidades reinyectadas en los estratos.

Los datos de producción incluyen el *autoconsumo* de los productores.

Importaciones: Las importaciones representan el total de las entradas en el territorio nacional, excluidas las cantidades en *tránsito* (en particular, a través de gasoductos y oleoductos); la energía eléctrica constituye una excepción y su tránsito se contabiliza siempre en el comercio exterior.

Los datos de las importaciones proceden, en general, de las declaraciones de los importadores; por tanto, pueden diferir de los datos elaborados por las autoridades aduaneras que figuran en las estadísticas de comercio exterior.

En el caso del petróleo y de los productos petrolíferos, las importaciones representan las cantidades: a) destinadas a ser tratadas por cuenta de terceros países; b) importadas en régimen temporal; c) importadas y depositadas en almacenes aduaneros; d) importadas y depositadas en almacenes especiales por cuenta de terceros países, y e) importadas de regiones y/o territorios de ultramar situados bajo la soberanía nacional.

Las importaciones totales de la Comunidad (EUR 12 y EUR 10) incluyen asimismo los *intercambios intracomunitarios*.

Variaciones de existencias: Se incluye aquí la diferencia entre las cantidades de energía en poder de los productores, los importadores, los distribuidores de gas natural, los transformadores y los grandes consumidores industriales al principio y al final del período considerado. El signo + indica *salida de existencias* y, por tanto, *aumento* de las disponibilidades,

y el signo $-$, *entrada en existencias* y, por tanto, disminución de las disponibilidades para consumo.

Exportaciones: En general, se aplican las mismas reglas que en el caso de las importaciones.

En el caso del petróleo crudo y de los productos petrolíferos, las exportaciones representan además las cantidades: a) reexportadas previo tratamiento o transformación; b) suministradas a tropas nacionales o extranjeras estacionadas en el extranjero (dentro de los límites impuestos por el secreto).

Abastecimientos de buques: Reavituallamiento de buques de altura, de cualquier bandera. Estos abastecimientos pueden considerarse como exportaciones (como ocurre en esta matriz) o asimilarse a un consumo. El argumento en favor de la primera solución es que las actividades de abastecimiento no están relacionadas, normalmente, con el nivel de actividad económica del país en sí.

Los *abastecimientos de aviones* se incluyen en el consumo final energético de «Transporte».

Consumo interior bruto: Este agregado es el elemento *clave* del balance. Representa, para el período de referencia, la cantidad de energía necesaria para satisfacer el consumo interior de la entidad geográfica considerada.

La energía disponible para el consumo interior se calcula siguiendo el balance de arriba abajo (producción primaria + importaciones + variaciones de existencias - exportaciones - abastecimientos de buques); corresponde a la suma del consumo, de las pérdidas de distribución, de las pérdidas de transformación y de las diferencias estadísticas.

La cifra negativa que resulta en el caso de ciertos productos y países es, básicamente, el resultado de un saldo o del acopio de existencias.

Entradas para transformación: Las cantidades correspondientes representan la totalidad de las entradas en una planta de transformación para la obtención de productos derivados. El concepto de transformación sólo se aplica cuando los productos energéticos se someten a una modificación física o química.

Salidas de transformación: Las salidas son el resultado del proceso de transformación. Corresponden a la *producción de productos derivados*, esto es, aglomerados de hulla, briquetas de lignito y de turba, brea, alquitrán, benzol, productos refinados del petróleo, gases derivados, energía eléctrica térmica (convencional y nuclear) y calor derivado. La producción derivada comprende siempre el *autoconsumo* de las plantas de transformación.

La diferencia entre las entradas para transformación y las salidas de transformación constituye las *pérdidas de transformación*. Para calcularlas, tanto las entradas como las salidas deben ser referidas a los datos correspondientes a un transformador dado.

Los datos consignados en estas líneas y en la línea «Entradas para transformación» se toman de los balances de transformación elaborados para cada transformador, a fin de garantizar su coherencia.

El total de «Salidas de transformación» contiene, inevitablemente, conceptos por duplicado e incluso por triplicado cuando hay transformaciones sucesivas (p.e., coque + gas de altos hornos + energía eléctrica producida a partir de dicho gas). No obstante, esto no afecta al equilibrio del balance global, ya que se contabilizan también las entradas para transformación.

Consumo de la rama «energía»: El consumo de la rama «energía» comprende el consumo de energía, tanto propia como comprada, por parte de los productores y transformadores de energía para el funcionamiento de sus instalaciones. Para ajustarse más al concepto estricto de transformación, el bombeo de los productores de electricidad no se considera como actividad de transformación (ya que la naturaleza del producto no se modifica). Por tanto, las *pérdidas de bombeo*, esto es, la diferencia entre la energía eléctrica absorbida para el bombeo y la producida por éste, se consideran autoconsumo del productor, igual que ocurre con el consumo de los servicios auxiliares de las centrales.

Este apartado incluye también las cantidades consumidas en las estaciones de compresión y de bombeo de los gasoductos y oleoductos.

Consumo final no energético: Consumo que indica las cargas para síntesis química (en particular, petroquímica) y las utilizaciones no energéticas en los otros sectores de consumo, especialmente lubricantes y asfaltado.

Consumo final de energía: Último flujo energético registrado en el balance, esto es, la energía suministrada al consumidor para todas las utilizaciones energéticas.

Industria: Conjunto de las ramas industriales, excepto la rama «Energía».¹

Debe recordarse que las cantidades transformadas en las centrales eléctricas de los autoconsumidores industriales y las cantidades de coque transformadas en gas de altos hornos no se consignan en el consumo global de la industria, sino en las correspondientes partidas de transformación. Asimismo, debe tenerse en cuenta que este epígrafe sólo incluye las cantidades consumidas con fines energéticos.

Hay que señalar que existen ciertos defectos de cobertura y de comparabilidad, tanto en lo que respecta a los recursos como a los países. En muchos casos, el ámbito cubierto no es el mismo: los datos acerca de las industrias se recogen o bien basándose en un umbral de consumo energético anual o bien basándose en un número mínimo de empleados que a menudo variará en el espacio y el tiempo. Además, en el caso de ciertas fuentes (energía eléctrica y gas) las ramas se definen a menudo sobre la base de estadísticas de tarifas.

Transportes: Todos los tipos de transporte, incluidos el transporte de los hogares, el de las administraciones públicas, etc. (véase línea 15.3), con excepción de la navegación marítima, que se incluye en el epígrafe «Abastecimientos de buques».

Hogares, etc.: Consumo de los hogares, de la pequeña industria, del artesanado, del comercio, de las administraciones, de los servicios (*exceptuados los transportes*), de la agricultura y de la pesca. Debido a la escasez de datos estadísticos adecuados, esta partida resulta heterogénea.

En general, los datos ofrecidos en esta línea constituyen un *saldo*, calculado a partir de las cantidades suministradas al mercado, una vez deducido de ellas el consumo de la industria y de los transportes.

TÉRMINOS RELATIVOS A LAS FUENTES DE ENERGÍA

Hulla

Producción: La producción incluye la que se obtiene en las minas pequeñas y en las explotaciones a cielo abierto.

¹ La *construcción* y las *obras públicas* se incluyen, en principio, en «Industria». No obstante, la mayor parte de los productos del petróleo consumidos por esta rama se incluyen en «Transporte».

Rendimiento subterráneo por hombre/hora: El rendimiento subterráneo se relaciona con el tiempo total de trabajo, expresado en horas. Los cálculos tienen en cuenta la totalidad del personal que trabaja bajo tierra, incluidos los capataces y personal de contratistas. El rendimiento subterráneo se determina únicamente para las explotaciones mineras propiamente dichas.

Entregas a centrales eléctricas de los servicios públicos: En la República Federal de Alemania se incluyen las entregas a las «Bergbauverbundwerke» y a las centrales de los Ferrocarriles Federales. (El abastecimiento de carbón de los autoconsumidores industriales se incluye en «Entregas al conjunto de la industria».)

Petróleo crudo

Producción: Sólo cubre los condensados «asociados» de los yacimientos de petróleo, las gasolinas naturales y los demás condensados obtenidos en la producción, purificación y estabilización de gas natural cuando dichos productos son sometidos a transformación en las refinerías.

Variación de existencias: Estas cantidades representan las variaciones de existencias de petróleo crudo y de productos intermedios en las refinerías.

Disponibilidades: Se calcula de acuerdo con la fórmula: producción + importaciones totales – exportaciones totales + variación de existencias.

Entradas en refinerías: Cantidades totales de petróleo crudo y de productos intermedios que entran en las refinerías para su tratamiento. La diferencia entre esta cifra y la producción bruta de productos derivados representa las pérdidas en refinerías.

Productos petrolíferos

Producción bruta de productos derivados: representa la producción:

- en refinerías, de todos los productos petrolíferos, incluidos los destinados a usos no energéticos y a autoconsumo de las refinerías; excluye, sin embargo, las pérdidas por refino; las cifras no incluyen los productos reciclados dentro de las refinerías, ni los devueltos por la industria petroquímica;
- fuera de las refinerías, de los productos obtenidos por transformación química o destilación de la hulla y el lignito.

Producción neta de productos derivados: Producción bruta de productos derivados, menos el autoconsumo de las refinerías.

Disponibilidades: Los datos se calculan de acuerdo con la fórmula: producción primaria + producción neta + importaciones totales – exportaciones totales – abastecimientos de buques + variaciones de existencias (refinerías e importadores).

Suministros interiores: Datos observados correspondientes a las cantidades totales entregadas en el país para todo tipo de utilidades, energéticas y no energéticas. Este epígrafe comprende las entregas para transformación (a centrales eléctricas) y para consumo final (a hogares, industrias o transportes). No se incluye el autoconsumo de los productores de energía. Las entregas a la industria petroquímica se contabilizan

netas (es decir, deduciendo los productos devueltos por la industria petroquímica).

Consumo del mercado interior: Representa las entregas interiores, una vez añadidas o deducidas las variaciones de existencias en las centrales eléctricas.

Transformación en las centrales eléctricas: Cantidades consumidas realmente en las centrales de los servicios públicos y en las centrales operadas por autoconsumidores para la producción de energía eléctrica, así como cantidades de productos petrolíferos utilizadas en las centrales de los servicios públicos para la producción de calor comercial (y de gas).

Gas natural

Producción: Cubre el gas natural purificado, una vez eliminada la materia inerte que contiene. Las cantidades que se consignan excluyen las utilizadas para voladuras, deflagraciones, ensayos de producción y cantidades reinyectadas en los depósitos. Se incluye el autoconsumo de los productores.

Variaciones de existencias: Representa el saldo entre las cantidades de gas suministradas (–) y extraídas (+) de los depósitos de reserva y de las arterias de transporte.

Consumo interior bruto: Se calcula mediante la fórmula siguiente: producción + recepciones procedentes de EUR 12 + importaciones procedentes de terceros países – exportaciones totales + variaciones de existencias.

Consumo del mercado interior: Datos observados que comprenden la transformación, el consumo final energético y el consumo final no energético.

Energía eléctrica

Producción bruta: Se mide en las terminales de los grupos de las centrales y, por tanto, incluye el consumo de los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores de la central, en su caso.

Producción neta: Se mide a la salida de las centrales, es decir, tras deducir el consumo de los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores.

Disponible para el mercado interior: Comprende toda la energía eléctrica consumida en el país fuera de las centrales productoras. Por tanto, se incluyen las pérdidas de transporte y de distribución. Es igual, por tanto, al consumo total bruto menos la energía absorbida por los servicios auxiliares y por las centrales de bombeo.

Consumo del sector «transportes»: Representa la energía suministrada a las compañías de ferrocarril y a las compañías de transporte público urbano. En el caso de Bélgica, Dinamarca, Italia, Países Bajos y Reino Unido, estos valores se refieren tan sólo al apartado de tracción; en el caso de los demás países, incluyen también el consumo de las estaciones de ferrocarril y de los talleres.

Consumo de «otros usos»: Comprende el regadío agrícola y la ordenación del suelo, el alumbrado público, el comercio, la administración pública y, en general, la totalidad de los servicios (con excepción del ferrocarril), así como el artesano y la pequeña industria, siempre que no estén incluidos en el consumo industrial (en particular, en los países originales de la Comunidad).

Potencia máxima posible: La «potencia máxima posible» de las centrales es la suma de las potencias máximas obtenibles

por cada central en funcionamiento continuo, independientemente de su rendimiento óptimo, suponiendo que la totalidad de sus instalaciones se encuentre en permanente estado de funcionamiento. Esta potencia puede ser bruta o neta, según que comprenda o no la potencia eléctrica absorbida por los servicios auxiliares y las pérdidas en los transformadores de la central. Por lo tanto, representa el potencial máximo del conjunto de instalaciones de las centrales.

Capacidad de energía: La capacidad de energía de un equipo en un período determinado es la cantidad máxima de energía que puede producir o almacenar bajo el suministro natural que reciba en ese período, suponiendo que todas sus instalaciones se encuentren en permanente estado de funcionamiento, que el suministro natural se utilice al máximo y que se consuma toda la energía producida. La capacidad media de energía se determina a lo largo del mayor número posible de años. El equipo que se tiene en cuenta es el existente el día 1 de enero del año considerado.

DESGLOSE DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA INDUSTRIA

Rama « Industrial » (excluida la rama « Energía »)

1. Siderurgia¹ (NACE² 221 + 222 + 223)
2. Metales no ferrosos (NACE 224)
3. Química (NACE 25 + 26)
4. Vidrio, cerámica y materiales de construcción (NACE 24)
5. Extracción de minerales (con excepción de los combustibles) (NACE 21 + 23)
6. Alimentación, bebidas y tabaco (NACE 41 + 42)
7. Textiles, cuero y confección (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papel e impresión (NACE 47)
9. Trabajo de los metales (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Otras ramas (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Abreviaturas y símbolos

:	sin datos disponibles	J	julio
—	cero	kJ	kilojulio
0	cifra inferior a la mitad de la unidad utilizada	TJ	terajulio = 10 ⁹ kJ
kg _{ep}	kilogramo de equivalente petróleo (41 860 julios PCI/kg)	PCI	poder calorífico inferior
t	tonelada (métrica)	PCS	poder calorífico superior
t = t	tonelada por tonelada	ECU	unidad monetaria europea
tep	tonelada de equivalente petróleo (41 860 kilojulios PCI/kg)	lo —	discontinuidad en una serie
MW	megavatio = 10 ³ kWh	sea:	indica la presencia de todas las subdivisiones del total
kWh	kilovatio hora	de los cuales:	indica la presencia de tan sólo algunas subdivisiones del total
GWh	gigavatio hora = 10 ⁶ kWh		

¹ Siderurgia: para algunos países, el consumo para la extracción y la preparación de mineral de hierro está incluido en este apartado

² Nomenclatura general de las actividades económicas en las Comunidades Europeas.

Inhalt



	Seite
Anmerkungen	X
Aufschlüsselung des energetischen Endverbrauchs der Industrie	XIV
Abkürzungen und Zeichen	XIV
KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN	
Internationaler Vergleich	2
Charakteristische Angaben für 1989	4
Charakteristische Angaben: 1980 bis 1989	6
Energiekennzahlen	9
Welterzeugung und Vorräte — 1989	42
Durchschnittswerte	43
Kraftstoffpreise	44
KAPITEL 2: WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN: 1980 bis 1989	
	47
KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft: 1980 bis 1989	65
Wichtigste Positionen der Kohle	66
Kohle: Inner- und außergemeinschaftliche Einfuhren	73
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	74
Steinkohlenlieferungen	75
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft: 1980 bis 1989	77
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1980 bis 1989	79
Wichtigste Positionen der Kohlenwasserstoffe	80
Raffinerien: Rohölverarbeitung und Kapazität	95
Rohöleinfuhren aus Drittländern	96
Struktur der Nettoerzeugung von Mineralölprodukten	98
Ein- und Ausfuhr von Mineralölprodukten	100
Inlandslieferungen von Mineralölprodukten	102
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft: 1980 bis 1989	105
Wichtigste Positionen der elektrischen Energie	106
Struktur der Nettoerzeugung	113
Elektrische Ausrüstung	116

Bemerkungen

Das Jahrbuch *Energiestatistik* verfolgt den Zweck, einen geschlossenen Komplex harmonisierter statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, insbesondere über das letzte Jahr, für das Daten vorliegen, zusammenzustellen. Die Information ist daher besonders auf eine Gesamt- und Strukturanalyse ausgerichtet, d. h. auf Energiebilanzen, die das wichtigste Instrument einer Beurteilung der Energiewirtschaft darstellen. Die spezifischeren und konjunkturbezogenen Angaben erscheinen mehr und mehr im Monatsbulletin *Energie*.

Der *erste Teil* des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft, vor allem unter analytischen Gesichtspunkten. Mit Indikatoren-Zeitreihen werden für die Gemeinschaft und jeden Mitgliedstaat Veränderungen der wichtigsten energiewirtschaftlichen Gesamtgrößen im Vergleich zu denen der Gesamtwirtschaft dargestellt und die Strukturveränderungen näher beleuchtet, die in den letzten Jahren stattgefunden haben.

Der *zweite Teil* gibt für die Energiewirtschaft insgesamt sowie für jedes Erzeugnis einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Gesamtgrößen, wobei diese in einer gemeinsamen Einheit (t RÖE) ausgewiesen werden. Diese Reihen sind den zusammengefaßten Energiebilanzen für den Zeitraum 1980—1989 entnommen.

Der *dritte Teil* enthält Zeitreihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Struktur der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

Dabei wird für jeden Energieträger eine spezifische Einheit benutzt: „Tonnen“ für Kohle, „Terajoule“ (TJ) für Gas.

Nähere Angaben zu den Endenergiebilanzen sind der Veröffentlichung *Energiebilanzen — Prinzipien und Methoden* zu entnehmen.

ENERGIETRÄGER

In der vorliegenden Veröffentlichung werden folgende Produkte berücksichtigt.

Kohle und Derivate

Steinkohle: Kohle mit einem oberen Heizwert von mindestens 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*; außerdem Mittelgut, Schlammkohle und Brandschiefer.

Spanien: Ab 1987 umfassen die Daten über die Steinkohle auch die ältere Braunkohle (lignito negro).

Steinkohlenbriketts: Üblicherweise durch Heißbrikettierung und unter hohem Preßdruck mit Bindemittelzusatz (Teerpech) hergestellt.

Koks: Steinkohlenkoks, Gaskoks, Steinkohlenschwelkoks, Formkoks und Braunkohlenkoks, Produkte aus Destillation von Stein- und Braunkohle.

Braunkohle: Kohle mit einem oberen Heizwert von weniger als 23 865 kJ (bzw. 5 700 kcal/kg) auf Naßprobe, *ohne Asche*, wie jüngere Braunkohle, ältere Braunkohle und Hartbraunkohle.

Torf: Brennstoff pflanzlichen Ursprungs, der nach Heißtrocknung brennfähig ist.

Braunkohlenbriketts: Durch Hochdruckverpressung hergestellt. In den Brikettmengen sind auch Trocken- und Staubkohle enthalten.

Torfbriketts: Durch Hochdruckbrikettierung erzeugte Brennelemente.

Teer, Teerpech, Benzol: Bei der Steinkohlendestillation in den Kokereien anfallende Nebenprodukte.

Erdöl und Derivate

Rohöl: Mineralische Rohöle und bituminöse Mineralien (einschließlich halbraffinierten Erdöls und Kondensaten, falls diese destilliert werden).

Raffineriegas: Nicht kondensierbares, hauptsächlich aus Wasserstoff, Äthan, Methan und Olefinen bestehendes Gas⁽¹⁾.

Flüssiggas: Propan- und Butangas bzw. eine Mischung aus beiden Gasarten.

Motorenbenzin: Normalbenzin, Superbenzin, Flugbenzin sowie natürlicher Dieselmotorenkraftstoff und Additive.

Leuchtpetroleum und Kerosin: Leuchtpetroleum (für Heizung und Antrieb), leichte und schwere Flugturbinenkraftstoffe.

Rohbenzin: Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

Dieselmotorenkraftstoff und Destillat-Heizöle: Dieselmotorenkraftstoff für den Straßen- und Schiffsverkehr, Heizöl, leichtes Heizöl mit einer Viskosität von weniger als 115 Sek. Redwood I bei 37,7 °C.

Spezial- und Testbenzin: Leichtöle.

Schmierstoffe: Schmieröle und -fette (einschließlich Schmiermitteln, Weißöl, Isolieröl und Schneidöl).

Bitumen: Petrobitumen (einschließlich Bitumenmischungen und -emulsionen).

⁽¹⁾ Für das Vereinigte Königreich wird das durch Trennung bei der Naturgaszerlegung entstandene gereinigte Äthan als Produktion von Primärenergieträgern ausgewiesen.

Petrolkoks: Festes Produkt aus Erdölrückständen.

Sonstige Mineralölprodukte: Wachs, Vaseline, Paraffine, Schwefel und sonstige Destillationsrückstände.

Gas

Naturgas: Besteht im wesentlichen aus Methan, enthält jedoch geringe Anteile an anderen Gasen; umfaßt sowohl Erdgas als auch Erdölgas, Grubengas und Klärgas.

Athan, Propan, Butan und die übrigen Kondensate werden nicht berücksichtigt, sofern sie gereinigt sind.

Kokereigas: Bei der Verkokung anfallendes Kuppelprodukt.

Hochofengas: Beim Hochofenprozeß anfallendes Kuppelprodukt.

Ortsgas: Sämtliche durch Destillation, Kracken, Reformieren oder Hydrierung gewonnenen Gase; unterscheidet sich von den Kokerei- und Hochofengasen durch die Tatsache, daß es sich hier nicht um Kuppelprodukte, sondern um Gewinnung in eigens dafür eingerichteten Anlagen handelt.

Bei Ortsgas handelt es sich immer um ein abgeleitetes Produkt aus Steinkohle, Raffineriegas, Flüssiggas, Rohbenzin, Gasölen, Rückstandsheizölen oder Naturgas.

Sonstige Brennstoffe

Müll, Holz, Industriegas oder Wärme, die in den herkömmlichen Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

Wärme

Wärme kann Primärenergie sein, wenn es sich um Erdwärme oder um die thermische Erzeugung von Kernkraftwerken oder auch um abgeleitete Energie handelt wie beispielsweise Dampf aus Wärmekraftwerken. Unter Erdwärme werden die zur Gebäudeheizung bestimmten Mengen verstanden sowie im Falle Italiens auch die zur Elektrizitätserzeugung verwendete Erdwärme. Letztere, in kWh ausgewiesene Elektrizitätserzeugung erscheint in den Bilanzen ebenso wie die aus herkömmlicher Wärme abgeleitete Elektrizitätserzeugung.

Kernenergie: Wird in Form der durch Uranspaltung in Reaktoren erzeugten Wärme registriert. Diese Wärme wird als primär betrachtet und als Primärenergiegewinnung ausgewiesen. Die auf diese Weise verbuchte Wärme entspricht einer aus der Kernspaltung gewonnenen im Berichtsjahr verfügbaren Energiemenge.

Elektrizität

Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Zufluß, Erdwärme, herkömmliche Wärmekraft und Kernkraft (die mittels Pumpspeicherung erzeugte Energie aus Wasserkraft wird nicht berücksichtigt).

GESAMTGROSSEN

Erzeugung von Primärenergie: Aus natürlichen Energieträgern gewonnene Energie: Steinkohle, Braunkohle, Rohöl, Naturgas, Erdwärme.

Als Primärenergieproduktion wird auch *Elektrizität aus Wasserkraft* betrachtet. *Kernenergie* in Form von Spaltwärme wird ebenfalls als Primärenergie behandelt.

Die „anderen Brennstoffe“, die nur dann berücksichtigt werden, wenn es sich um Umwandlungseinsatz in den herkömmlichen Wärmekraftwerken handelt, gelten vereinbarungsgemäß als Primärenergieproduktion (als Alternative dazu böte sich die Aufnahme in die Zeile Wiedergewinnung an, denn

um eine solche handelt es sich in Wirklichkeit in den meisten Fällen).

Als Primärenergieproduktion an *Steinkohle* gilt die Nettoförderung der Zechen, d. h. die Bruttoproduktion (zutage geförderte Kohle) nach Eliminierung des Abfalls durch Sieben und Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an minderwertigen Produkten (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten, während die Wiedergewinnungsprodukte unberücksichtigt bleiben.

Die *Rohölproduktion* schließt die Gewinnung von Naturbenzin und sonstigen Kondensaten, die bei Förderung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas anfallen, nur in den Fällen ein, in denen diese Produkte in den Raffinerien umgewandelt werden.

Die Produktion von *Mineralölzeugnissen* umfaßt auch flüssiges Gas (GPL) und Naturbenzin sowie andere Produkte, die bei der Förderung anfallen und zur Reinigung und Anreicherung des Naturgases, so wie sie sind, verbraucht werden können.

Die *Naturgasproduktion* umfaßt gereinigtes Naturgas nach Ausscheidung der Ballaststoffe. Die Daten verstehen sich weiterhin nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen.

Die Produktionsdaten schließen jedoch den *Eigenverbrauch* beim Erzeuger ein.

Einfuhr: Die Einfuhr umfaßt die in das Hoheitsgebiet eines Landes eingeführte Gesamtenergiemenge, nicht aber den *Transit* vor allem über Gas- und Erdölföhrleitungen; eine Ausnahme bildet Elektrizität, deren Transit stets als Außenhandel verbucht wird.

Die Einfuhrdaten stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Importeure; sie können daher von den in die Außenhandelsstatistiken übernommenen Daten der Zollbehörden abweichen.

Die Einfuhr von Rohöl und Mineralölprodukten umfaßt hauptsächlich a) zur Lohnverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmte Mengen; b) vorübergehend eingeführte Mengen; c) in Zollausschlußlager eingeführte Mengen; d) in Speziallager für ausländische Rechnung eingeführte Mengen; e) Einfuhren aus überseeischen Gebieten und Territorien unter nationaler Hoheitsgewalt.

Die Gesamteinfuhr der Gemeinschaft (EUR 12 und EUR 10) umfaßt auch den *inneregemeinschaftlichen Handel*.

Bestandsveränderungen: Unter Bestandsveränderungen versteht man die Differenz der Energiebestände der Produzenten, Importeure, Naturgas-Vertriebsgesellschaften, Umwandlungsbetriebe und gewerblichen Großabnehmer zu Beginn und Ende des Bezugszeitraums. + bedeutet *Abbau der Bestände* und somit Erhöhung der verfügbaren Energiemengen, — eine *Aufstockung der Bestände*, also eine Verringerung der für den Verbrauch verfügbaren Energiemengen.

Ausfuhr: Im allgemeinen gelten hier dieselben Regeln wie für die Einfuhr.

Die Ausfuhr an Rohöl- und Mineralölprodukten umfaßt darüber hinaus a) sämtliche nach Behandlung oder Umwandlung wiederausgeführten Mengen; b) die Mengen für die im Ausland stationierten in- und ausländischen Truppen (sofern die Geheimhaltungsbestimmungen dies gestatten).

Bunker für die Seeschifffahrt: Versorgung der Hochseeschiffe gleich welcher Flagge; die Bunkermengen können — wie in dieser Matrix — als Ausfuhr betrachtet, aber auch

einem Verbrauch gleichgestellt werden. Für die erste Lösung spricht die Tatsache, daß die Bunkerung im allgemeinen in keinem Verhältnis zum Wirtschaftsniveau des betreffenden Landes steht.

Bunker für den Flugbetrieb werden dem Energieendverbrauch „Verkehr“ zugerechnet.

Für den Bruttoinlandsverbrauch verfügbar: Diese Gesamtgröße stellt den *Schlüsselposten* der Bilanz dar. Sie entspricht der Energiemenge, die im Bezugszeitraum zur Deckung des Inlandsverbrauchs einer bestimmten geographischen Einheit notwendig ist.

Die für den Inlandsverbrauch verfügbare Energiemenge wird aus der Bilanz von oben her berechnet (Primärenergieerzeugung + Einfuhr + Bestandsveränderungen — Ausfuhr — Bunker); sie ist gleich der Summe aus Verbrauch, Verteilungsverlusten, Umwandlungsverlusten und statistischer Differenz.

Die negativen Zahlen, die für einige Produkte und gewisse Länder bei dieser Gesamtgröße ausgewiesen werden, ergeben sich hauptsächlich aus einem Ausfuhrüberschuß bzw. einer Aufstockung der Bestände.

Umwandlungseinsatz: Die Umwandlungsmengen umfassen den gesamten Einsatz einer Umwandlungsanlage zur Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Der Begriff Umwandlung findet nur dort Anwendung, wo eine physikalische oder chemische Veränderung energetischer Produkte stattfindet.

Umwandlungsausstoß: Der Ausstoß ist das Ergebnis des Umwandlungsverfahrens. Er entspricht der *Erzeugung abgeleiteter Produkte* wie von Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Steinkohlenpech, Teer, Benzol, raffinierten Mineralölprodukten, abgeleiteten Gasen, Elektrizität aus Wärme (herkömmlichen und nuklearen Ursprungs) und abgeleiteter Wärme. Die abgeleitete Erzeugung versteht sich immer einschließlich des *Eigenverbrauchs* der Umwandlungsanlagen.

Die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und -ausstoß nennt man *Umwandlungsverluste*. Zur Ermittlung dieser Verluste muß der Einsatz und der Ausstoß derjenigen Zeilen festgestellt werden, die sich auf einen bestimmten Umwandler beziehen.

Die Daten dieser Zeilen sowie die Daten der Zeilen „Umwandlungseinsatz“ sind das Ergebnis der aus Kohärenzgründen für jeden Umwandlungsbetrieb erstellten Umwandlungsbilanzen.

Die Summe des „Umwandlungsausstoßes“ enthält zwangsläufig Doppel- oder sogar Dreifachzählungen, wenn es um aufeinanderfolgende Umwandlungsstufen geht (z. B. Koks + Hochofengas + aus diesem Gas erzeugte Elektrizität). Das Gleichgewicht der zusammengefaßten Bilanz wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt, da der entsprechende Umwandlungseinsatz ebenfalls verbucht wird.

Verbrauch des Sektors Energie: Der Verbrauch des Sektors Energie umfaßt die Verbrauchsmengen, die die Energieerzeuger und -umwandler zum Betrieb ihrer Anlagen beziehen oder selbst erzeugen. Um dem Begriff Umwandlung besser gerecht zu werden, wurde die Pumpspeicherung nicht als Umwandlungstätigkeit des Elektrizitätserzeugers gewertet (die Substanz dieses Produkts wird nicht verändert). Die *Pumpspeicherverluste*, d. h. der Saldo aus Energieeinsatz und -ausstoß bei der Pumpspeicherung, werden daher ebenso wie der Verbrauch der Kraftwerksnebenbetriebe als Eigenverbrauch des Herstellers betrachtet.

Auch die in den Kompressions- und Pumpstationen der Gas- und Ölfernleitungen verbrauchten Energiemengen sind in diesem Posten enthalten.

Nichtenergetischer Endverbrauch: Bedeutet Einsatzmengen bei der Chemosynthese (insbesondere in der Petrochemie) und die nichtenergetischen Verwendungen in den übrigen Verbrauchssektoren, hauptsächlich als Schmiermittel und für Straßenbeläge.

Energetischer Endverbrauch: Letzter in der Bilanz ausgewiesener Energiestrom, d. h. vom Verbraucher für sämtliche energetischen Nutzungen bezogene Energiemenge.

Industrie: Sämtliche Produktionsbereiche mit Ausnahme der Energiewirtschaft⁽¹⁾.

Die in den Kraftwerken der industriellen Eigenerzeuger umgewandelten Mengen sowie die in Hochofengas umgewandelten Koksmengen sind nicht dem Gesamtverbrauch der Industrie, sondern den betreffenden Umwandlungspositionen zugerechnet worden. In dieser Rubrik erscheinen nur die Energiemengen, die zu energetischen Zwecken verbraucht wurden.

In bezug auf Erfassungsbereich und Vergleichbarkeit sind jedoch sowohl auf der Ebene der Energieträger als auch der Länder gewisse Mängel festzustellen. Die Erfassungsbereiche sind oft nicht deckungsgleich. Die Industrien werden zum einen aufgrund einer jährlich festgelegten Energieverbrauchsschwelle und zum anderen aufgrund einer bestimmten Beschäftigungszahl mit häufig sowohl zeitlich als auch räumlich variierenden Grenzen erfaßt. Bei einigen Energieträgern wie Elektrizität und Gas erfolgt die Abgrenzung des Wirtschaftszweigs häufig aufgrund der Zollstatistik.

Verkehr: Sämtliche Verkehrsarten, einschließlich Verkehr der privaten Haushalte, des Staats usw., ohne Seeschifffahrt, die in der Rubrik „Bunker für die Seeschifffahrt“ aufgeführt ist.

Haushaltungen usw.: Verbrauch der privaten Haushalte, des Kleingewerbes, des Handwerks, des Handels, der öffentlichen Hand und des Dienstleistungsgewerbes (*ohne Verkehrswesen*), der Landwirtschaft und Fischerei. In Ermangelung besseren statistischen Datenmaterials ist diese Position uneinheitlich.

Im allgemeinen sind die Daten dieser Zeile ein *Saldo* aus den auf den Markt gelieferten Mengen, von denen der Verbrauch der Industrie und des Verkehrswesens abgezogen wird.

SPEZIALAUSDRÜCKE FÜR DEN ENERGIEBEREICH

Steinkohle

Förderung: Die Förderung umfaßt auch die Kohlengewinnung der Kleinzechen und Tagebaubetriebe.

Leistung für den Untertagebereich: Die Leistung für den Untertagebereich wird auf die Arbeitszeit, ausgedrückt in Stunden, bezogen. In den Angaben sind alle unter Tage Beschäftigten, einschließlich Aufsichtspersonal und im Auftrag Dritter Arbeitende, erfaßt. Die Bestimmung der Leistung unter Tage umfaßt nur die Kohlengewinnung im eigentlichen Sinne.

Lieferungen an die öffentlichen Elektrizitätswerke: Für die Bundesrepublik Deutschland sind die Lieferungen an die Bergbauverbundkraftwerke und an die Kraftwerke der Bun-

⁽¹⁾ *Hoch- und Tiefbau* sind im Prinzip bei der „Industrie“ mit eingeschlossen; der Verbrauch an Mineralölprodukten dieses Wirtschaftszweigs wurde jedoch größtenteils dem „Verkehr“ zugerechnet.

desbahn enthalten (in den „Lieferungen an die Industrie insgesamt“ sind die Steinkohlenlieferungen an die Industriekraftwerke (Eigenerzeuger) mit enthalten).

Rohöl

Rohöl: In der Rohölförderung sind die bei der Gewinnung, Reinigung und Stabilisierung von Naturgas „angefallenen“ Mengen von Naturbenzin und Kondensaten nur dann enthalten, wenn diese Erzeugnisse in Raffinerien umgewandelt werden.

Bestandsveränderungen: Die Mengen entsprechen den Bestandsveränderungen bei Rohöl und Zwischenprodukten in den Raffinerien.

Verfügbarkeit: Sie wird nach folgender Formel berechnet: $\text{Erzeugung} + \text{Gesamteinfuhr} - \text{Gesamtausfuhr} \pm \text{Bestandsveränderungen}$.

Durchsatz der Raffinerien: Erfasst werden die Gesamtmengen von Rohöl und Zwischenprodukten, die den Raffinerien geliefert und in ihnen eingesetzt werden. Die Differenz zwischen der entsprechenden Zahl und der Bruttoerzeugung abgeleiteter Produkte bilden Raffinerieverluste.

Mineralölprodukte

Bruttoerzeugung von abgeleiteten Produkten: Entspricht der Erzeugung

- aller Mineralölerzeugnisse in Raffinerien, einschließlich der Produkte für nichtenergetische Verwendung und des Eigenverbrauchs der Raffinerien, mit Ausnahme der Raffinerieverluste; die Zahlen enthalten nicht die Produkte der Wiederverwendung in den Raffinerien sowie die Rücklieferungen von Produkten aus der petrochemischen Industrie;
- von solchen Produkten außerhalb der Raffinerien, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen.

Nettoerzeugung von abgeleiteten Produkten: Es handelt sich um die Bruttoproduktion abgeleiteter Produkte abzüglich des Eigenverbrauchs der Raffinerien.

Verfügbarkeit: Gemäß folgender Formel berechnete Mengen: $\text{Primärerzeugung} + \text{Nettoerzeugung} + \text{Gesamteinfuhr} - \text{Gesamtausfuhr} - \text{Bunker} + \text{Bestandsveränderungen}$ (bei den Raffinerien und den Importeuren).

Inlandslieferungen: Angaben aus Erhebungen, die den Gesamtwerten der Inlandslieferungen für energetische und nichtenergetische Verwendungen insgesamt entsprechen. In dem Posten enthalten sind Lieferungen (an Kraftwerke) für die Umwandlung sowie Lieferungen (an private Haushalte, Industrie und Verkehr) für den Endverbrauch. Der Eigenverbrauch der Energiebetriebe ist in den Werten nicht enthalten. Die Lieferungen an die petrochemische Industrie sind auf Nettobasis erfasst (d. h. bereinigt um die Rücklieferungen durch die petrochemische Industrie).

Verbrauch im inländischen Markt: Entspricht den Inlandslieferungen abzüglich oder zuzüglich der Bestandsveränderungen bei den Kraftwerken.

Umwandlung in Kraftwerken: In öffentlichen Kraftwerken und in Kraftwerken der Eigenerzeuger tatsächlich für die Erzeugung von Elektrizität verbrauchte Mengen sowie die in den öffentlichen Kraftwerken zur Wärmeerzeugung eingesetzten Mengen an Mineralölerzeugnissen (bzw. entsprechend von Gas).

Naturgas

Erzeugung: Es handelt sich um gereinigtes Naturgas, nach Ausscheidung der in ihm enthaltenen Ballaststoffe. Die angegebenen Mengen verstehen sich nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger eingeschlossen.

Bestandsveränderungen: Erfasst wird hier der Saldo der Zufuhren (–) und Entnahmen (+) von Gas in Speichern und in Transportleitungen.

Bruttoinlandsverbrauch: Diese Gesamtgröße wird nach der folgenden Formel berechnet: $\text{Erzeugung} + \text{Bezüge aus EUR 12} + \text{Einfuhren aus Drittländern} - \text{Gesamtausfuhr} \pm \text{Bestandsveränderungen}$.

Verbrauch im inländischen Markt: Enthält aufgrund von Erhebungswerten die Umwandlungen, den energetischen Endverbrauch und den nichtenergetischen Endverbrauch.

Elektrische Energie

Bruttoerzeugung: Die Bruttoerzeugung ist die an den Abgangsklemmen der Maschinensätze des Kraftwerks gemessene Erzeugung und enthält den Verbrauch der Hilfsantriebe sowie die Verluste in gegebenenfalls vorhandenen Kraftwerkstransformatoren.

Nettoerzeugung: Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

Für den inländischen Markt verfügbare Energie: Die „Für den inländischen Markt verfügbare Energie“ umfaßt jeweils die gesamte außerhalb der Erzeugungsanlagen verbrauchte elektrische Energie. Die Übertragungs- und Verteilungsverluste sind daher mit eingeschlossen. Diese verfügbare Energie ist somit gleich dem Bruttogesamtverbrauch abzüglich des Energieverbrauchs der Hilfsbetriebe und der Pumpspeicherwerke.

Verbrauch im Verkehrssektor: Der „Verbrauch im Verkehrssektor“ umfaßt die Energielieferungen an die Eisenbahnen und an lokale öffentliche Verkehrsmittel. Die für Italien, die Niederlande, Belgien, das Vereinigte Königreich und Dänemark angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Verbrauch für den Zugbetrieb; für die übrigen Länder umfassen die Werte auch den Verbrauch für Beleuchtungs- und Antriebszwecke der Bahnhöfe und Werkstätten.

Sonstiger Verbrauch: Der „Sonstige Verbrauch“ umfaßt die Landwirtschaft, die Bodenbewässerung, die öffentliche Beleuchtung, den Handel, die öffentliche Verwaltung und im allgemeinen alle Dienstleistungen (mit Ausnahme des Stromverbrauchs der Eisenbahnen) sowie das Gewerbe und die kleine Industrie, solange diese nicht im „Industrieverbrauch“ enthalten sind (insbesondere in den sechs ursprünglichen Mitgliedstaaten der Gemeinschaft).

Engpaßleistung: Die „Engpaßleistung“ der Kraftwerke ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad ausfahrbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werden, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.

Erzeugungsmöglichkeit: Die Erzeugungsmöglichkeit einer Wasserkraftanlage innerhalb eines bestimmten Zeitabschnitts ist die größte Menge elektrischer Energie, die sie aus den

natürlichen Zuflüssen während dieses Zeitabschnitts erzeugen oder speichern könnte, wobei vorausgesetzt wird, daß alle ihre Einrichtungen dauernd in betriebsfähigem Zustand sind, die natürlichen Zuflüsse maximal ausgenutzt werden

und alle erzeugbare Energie verbraucht wird. Die mittlere Erzeugungsmöglichkeit wird für die größtmögliche Zahl von Jahren bestimmt. Der zugrunde gelegte Ausbauzustand ist derjenige, der am 1. Januar des laufenden Jahres besteht.

AUFSCHLÜSSELUNG DES ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCHS DER INDUSTRIE

Bereich „Industrie“ (ohne „Energie“)

davon:

1. Eisenschaffende Industrie⁽¹⁾ (NACE⁽²⁾ 221 + 222 + 223)
2. NE-Metalle (NACE 224)
3. Chemie (NACE 25 + 26)
4. Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24)
5. Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21 + 23)
6. Nahrungs- und Genußmittel (NACE 41 + 42)
7. Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45)
8. Papier und Druckereigewerbe (NACE 47)
9. Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. Sonstige (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Abkürzungen und Zeichen

:	kein Nachweis vorhanden	J	Joule
–	nichts	kJ	Kilojoule
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit	TJ	Terajoule = 10 ⁹ kJ
Mio	Million (10 ⁶)	Hu	unterer Heizwert
t	metrische Tonne	Ho	oberer Heizwert
t=t	Tonne = Tonne	ECU	Europäische Währungseinheit
RÖE	Rohöleinheit (41 860 kJ Hu/kg)	I oder –	Bruch der statistischen Zahlenreihen
MW	Megawatt	davon	das Wort „davon“ bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
kWh	Kilowattstunde	darunter	das Wort „darunter“ bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind
GWh	Gigawattstunde = 10 ⁶ kWh		

⁽¹⁾ Eisenschaffende Industrie: Bei einigen Ländern ist auch der zur Erzgewinnung und -aufbereitung notwendige Verbrauch in dieser Rubrik enthalten.

⁽²⁾ Allgemeine Systematik der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften.

Indice

	Pagina
Osservazioni	XVI
Ripartizione del consumo energetico dell'industria	XX
Abbreviazioni e segni convenzionali	XX
CAPITOLO 1: DATI GENERALI	
Confronti internazionali	2
Dati caratteristici, 1989	4
Dati caratteristici, 1980-1989	6
Indicatori dell'energia	9
Produzioni mondiali e riserve, 1989	42
Valori unitari	43
Prezzo dei carburanti	44
CAPITOLO 2: PRINCIPALI AGGREGATI PER PRODOTTO, 1980-1989	
	47
CAPITOLO 3: TABELLE PER FONTI DI ENERGIA	
Indicatori dell'economia del carbone, 1980-1989	65
Principali aggregati del carbone	66
Arrivi e importazioni di carbon fossile	73
Miniere di carbon fossile: rendimento, capacità e scorte	74
Forniture al consumo interno di carbon fossile	75
Indicatori dell'economia petrolifera, 1980-1989	77
Indicatori dell'economia del gas, 1980-1989	79
Principali aggregati degli idrocarburi	80
Raffinerie: petrolio greggio lavorato e capacità	95
Importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi	96
Struttura della produzione netta dei prodotti petroliferi	98
Importazioni ed esportazioni di prodotti petroliferi	100
Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi	102
Indicatori dell'economia elettrica, 1980-1989	105
Principali aggregati dell'energia elettrica	106
Struttura della produzione netta dell'energia elettrica	113
Impianti elettrici	116

L'*Annuario di statistiche dell'energia* ha lo scopo di raccogliere, in una pubblicazione, un insieme coerente d'informazioni statistiche armonizzate sull'economia del settore energetico nella Comunità e negli Stati membri, soprattutto per l'ultimo anno disponibile. Le informazioni s'inquadrano quindi in particolare in una prospettiva globale e strutturale, fornita dai bilanci dell'energia, che costituiscono lo strumento essenziale dell'analisi del settore energetico. I dati più specifici e di carattere congiunturale vengono prevalentemente pubblicati nel bollettino mensile «Energia».

La *prima parte* dell'annuario fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica, in particolare sotto il profilo analitico. Alcune serie storiche d'indicatori mettono in evidenza, per la Comunità e per i singoli Stati membri, l'evoluzione dei principali aggregati dell'energia rispetto a quelli dell'economia generale e illustrano le modifiche strutturali intervenute negli ultimi anni.

La *seconda parte* fornisce per i principali aggregati i dati in tonnellate di equivalente petrolio per il totale energia e per ciascun prodotto. Queste serie sono estratte dai bilanci globali dell'energia per il periodo 1980-1989.

La *terza parte* fornisce le serie storiche specifiche per ciascuna fonte di energia, per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica. I dati sono espressi in unità specifiche: tonnellata per il carbone, TJ per il gas e GWh per l'energia elettrica.

Informazioni più dettagliate sui bilanci sono fornite nella pubblicazione «Principi e metodi dei bilanci dell'energia».

FONTI DI ENERGIA

La presente pubblicazione prende in considerazione i seguenti prodotti:

Carbone e derivati

Carbon fossile: Carbone di potere calorifico superiore pari ad almeno 23 865 chilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, *esente da ceneri*. Sono compresi i misti, gli schlamms e gli scisti combustibili.

Spagna: a partire da gennaio 1987 tutti i dati relativi al carbon fossile comprendono la lignite picea (lignito negro).

Agglomerati di carbon fossile: Formatamente per agglomerazione a caldo e sotto pressione, con aggiunta di legante (pece).

Coke: Coke da cokeria, coke da officina del gas, semicoke di carbon fossile, coke agglomerato e coke di lignite, prodotti per distillazione del carbon fossile o della lignite.

Lignite: Carbone il cui potere calorifero superiore non arriva a 23 865 chilojoule (ovvero 5 700 kcal/kg) su campione umido, esente da ceneri, quale la lignite xiloide, la lignite picea e l'hartbraunkohle.

Torba: Combustibile d'origine vegetale, atto alla combustione dopo essiccamento.

Mattonelle di lignite: Ottenute per agglomerazione ad alta pressione. Nei quantitativi indicati per le mattonelle sono comprese la lignite essiccata e la polvere di lignite.

Mattonelle di torba: Elementi formati per agglomerazione sotto forte pressione.

Catrame, benzolo: Sottoprodotti ottenuti dalla distillazione del carbon fossile nelle cokerie.

Petrolio da derivati

Petrolio greggio: Oli minerali greggi di petrolio o di minerali bituminosi (compresi il petrolio semiraffinato e i condensati, se trattati per distillazione).

Gas di raffinerie: Gas non condensabili composti principalmente di idrogeno, etano, metano e olefine ⁽¹⁾.

Gas di petrolio liquefatti: Propano e butano o loro miscele.

Benzina motori: Benzina motori normale, benzina motori super, benzina avio, gasolina naturale e additivi.

Petrolio e carboturbo: Petrolio per riscaldamento e petrolio agricolo (per trattori), carboturbo tipo benzina e carboturbo tipo petrolio.

Nafte: Nafte leggere, medie e pesanti.

Gasolio: Gasolio per motori diesel stradali e marini, gasolio per riscaldamento, olio combustibile fluido, di viscosità inferiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7°C.

Olio combustibile: Olio combustibile di viscosità superiore ai 115 secondi Redwood 1 a 37,7°C.

Benzina solvente e acquaragia minerale: Oli leggeri di taglio stretto.

Lubrificanti: Oli e grassi lubrificanti (compresi l'olio «spindle» per ingrassaggio, gli oli bianchi, gli oli isolanti e gli oli da taglio).

Bitumi: Bitume di petrolio (comprese le miscele e le emulsioni bituminose).

⁽¹⁾ Per il Regno Unito l'etano depurato, ottenuto per separazione nella produzione del gas naturale, è qui considerato come una produzione da fonti primarie.

Coke di petrolio: Residuo petrolifero solido.

Altri prodotti petroliferi: Cere, vaselline, paraffine, zolfo e altri residui della distillazione.

Gas

Gas naturale: Essenzialmente metano, ma è contenuta anche un'esigua percentuale di altri gas. Sono compresi sia il gas naturale non associato, sia il gas naturale associato, il metano recuperato nelle miniere di carbone e il gas di fermentazione dei liquami.

Sono invece esclusi l'etano, il propano, il butano e gli altri condensati, sottoposti a depurazione, contabilizzati come produzione primaria fra i prodotti petroliferi.

Gas di cokeria: Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dei forni da coke.

Gas d'altoforno: Gas recuperato come sottoprodotto all'uscita dell'altoforno.

Gas d'officina: Tutti i tipi di gas ottenuti attraverso operazioni di distillazione, di cracking, di reforming ovvero di idrogenazione. Questi gas si distinguono dai gas di cokeria e d'altoforno per il fatto che, invece di essere il sottoprodotto di altre lavorazioni, sono prodotti ottenuti deliberatamente in installazioni specializzate.

I gas d'officina sono sempre prodotti derivati, ottenuti dal carbone, da gas di raffineria, da GPL, da nafta, gasoli, oli combustibili o gas naturale. Essi comprendono quindi, a livello della produzione, il gas di sintesi.

Altri combustibili

Rifiuti domestici, residui di legname, gas e calore recuperati nell'industria, utilizzati nelle centrali termoelettriche tradizionali.

Calore

Il calore può essere primario, se proviene da una fonte geotermica o dalla fissione nucleare, oppure derivato, nel caso dell'acqua calda recuperata o del vapore prelevato in una centrale termoelettrica. Il calore geotermico comprende i quantitativi destinati al riscaldamento di immobili e la produzione di calore geotermico utilizzata in Italia per la produzione di energia elettrica. Questa produzione espressa in kWh è indicata nei bilanci come produzione derivata di energia elettrica alla stessa stregua dell'energia elettrica di origine termica tradizionale.

L'**energia nucleare** è presa in considerazione sotto la forma di calore sviluppato dalla fissione dell'uranio nei reattori. Tale calore è considerato come primario e considerato, in quanto tale, nella produzione primaria. Il calore contabilizzato in tal modo corrisponde a una disponibilità di energia ottenuta dalla fissione nel corso dell'anno considerato.

Energia elettrica

Energia elettrica di origine idraulica risultante da apporti naturali, o di origine geotermica, termica tradizionale e nucleare (è esclusa la produzione idroelettrica derivante dal pompaggio).

AGGREGATI

Produzione primaria: Estrazione di energia dalla natura: carbon fossile, lignite, petrolio greggio, gas naturale, calore terrestre.

Viene considerata come produzione primaria anche l'**energia elettrica** di origine **idraulica**. L'**energia nucleare**, sotto forma di calore prodotto dalla fissione, viene trattata come produzione primaria.

Gli «**altri combustibili**», presi in considerazione soltanto quando rappresentano un'entrata in trasformazione nelle centrali termoelettriche tradizionali, vengono contabilizzati per convenzione nella produzione primaria (un'alternativa sarebbe di far figurare questi prodotti nella riga recupero, trattandosi, nella maggior parte dei casi, di veri recuperi).

La produzione primaria di **carbon fossile** viene definita come la produzione netta alla miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, gli scarti della produzione lorda (carbone portato alla superficie). Sono di norma compresi i bassi prodotti (polverine, misti, schlamms), ma non i prodotti di recupero.

La produzione di **petrolio greggio** non comprende la produzione di benzina naturale o di altri condensati ottenuti nella produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, tranne nel caso in cui questi prodotti subiscano una trasformazione nelle raffinerie.

La produzione di **prodotti petroliferi** comprende i gas di petrolio liquefatti (GPL), le benzine naturali o gli altri prodotti ottenuti nella produzione, depurazione e stabilizzazione del gas naturale, che possono essere consumati tali e quali.

La produzione di **gas naturale** si riferisce alle quantità di gas naturale depurato dopo eliminazione dei materiali inerti. I dati escludono sempre le perdite, i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o reintrodotti nel giacimento.

I dati della produzione comprendono il **consumo proprio** dei produttori.

Importazioni: Le importazioni rappresentano tutti i quantitativi sul territorio nazionale, ad esclusione dei **transiti**, in particolare per gasdotto e oleodotto; fa eccezione l'energia elettrica, il cui transito è sempre contabilizzato nel commercio estero.

I dati relativi alle importazioni provengono, in generale, dalle dichiarazioni degli importatori e possono perciò differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero.

Per il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le importazioni comprendono, in particolare, le quantità: (i) destinate al trattamento per conto terzi esteri; (ii) importate soltanto a titolo temporaneo; (iii) importate e messe in depositi extradoganali; (iv) importate e immesse in depositi speciali per conto estero; (v) importate da regioni e/o territori d'oltremare sottoposti alla sovranità nazionale.

Le importazioni della Comunità (EUR 12 e EUR 10) comprendono anche gli **scambi intracomunitari**.

Variazioni delle scorte: Per variazioni delle scorte s'intende la differenza tra le quantità di energia, esistenti in giacenza presso i produttori, gli importatori, i distributori di gas naturale, i trasformatori e i grandi consumatori industriali, all'inizio e alla fine del periodo considerato. Il segno positivo (+) indica un **prelevamento dalle scorte** e dunque un aumento delle risorse; il segno negativo (-) una **costituzione di scorte** e quindi una diminuzione delle risorse per il consumo.

Per il gas naturale le variazioni delle scorte comprendono anche i quantitativi immessi nelle arterie di trasporto o da queste prelevati.

Esportazioni: In generale vengono applicate le stesse regole che valgono per le importazioni.

Per quanto riguarda il petrolio greggio e i prodotti petroliferi, le esportazioni rappresentano, inoltre, tutte le quantità: (i) riesportate dopo trattamento o trasformazione; (ii) fornite alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (nei limiti in cui non vi ostino disposizioni in materia di segreto militare).

Bunkeraggi marittimi: Rifornimento delle navi alturiere, qualunque sia la loro bandiera. I bunkeraggi marittimi possono o essere considerati come esportazioni, come viene fatto in questa matrice, o essere assimilati ad un consumo. L'argomento che milita a favore della prima soluzione è rappresentato dal fatto che il rifornimento, in generale, non è in rapporto con il livello dell'attività economica del paese considerato.

I *bunkeraggi aerei* sono compresi nel consumo finale energetico dei «trasporti» (riga 15.2).

Consumo interno lordo: Questo aggregato costituisce il *perno* del bilancio e rappresenta, per il periodo di riferimento, la quantità di energia necessaria per soddisfare il consumo interno dell'entità geografica considerata.

L'energia disponibile per il consumo interno è calcolata partendo dall'alto del bilancio (produzione primaria + importazioni + variazioni delle scorte — esportazioni — bunkeraggi) e corrisponde alla somma dei consumi, delle perdite di distribuzione, delle perdite di trasformazione e delle differenze statistiche.

La cifra negativa, risultante per questo aggregato nel caso di alcuni prodotti o alcuni paesi, è dovuta essenzialmente ad un saldo netto esportatore o alla costituzione di scorte.

Entrate in trasformazione: I quantitativi in questione rappresentano tutte le entrate (input) in un'installazione di trasformazione, per ottenere dei prodotti derivati. Il concetto di trasformazione si applica soltanto quando si ha modificazione fisica o chimica dei prodotti energetici; le miscele non fanno quindi parte delle trasformazioni, ma figurano alla riga 10.

Uscite dalla trasformazione: Le uscite (output) rappresentano il risultato del processo di trasformazione. Esse corrispondono alla *produzione di prodotti derivati*, cioè: agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite e di torba, pece, catrame, benzolo, prodotti petroliferi raffinati, gas derivati, energia termoelettrica (classica e nucleare) e calore derivato. La produzione derivata comprende sempre il *consumo proprio* delle installazioni di trasformazione.

La differenza tra le entrate in trasformazione e le uscite dalla trasformazione rappresenta le *perdite di trasformazione*. Per il calcolo di queste perdite, occorre reperire le entrate e le uscite nelle righe che si riferiscono a un determinato trasformatore.

I dati di queste righe e quelli riportati nella riga «entrate in trasformazione» costituiscono il risultato dei bilanci di trasformazione elaborati per ciascun trasformatore, per garantirne la coerenza.

Il totale delle «Uscite dalla trasformazione» contiene inevitabilmente dei doppi e dei tripli computi, nel caso di varie trasformazioni successive (p.e. coke più gas d'altoforno più

energia elettrica prodotta con tale gas). Queste duplicazioni non compromettono tuttavia l'equilibrio del bilancio globale, dal momento che sono debitamente contabilizzate anche le entrate in trasformazione corrispondenti.

Consumo della branca energia: Il consumo della branca energia comprende il consumo d'energia, acquistata o auto-prodotta dai produttori e trasformatori d'energia, per il funzionamento delle proprie installazioni. Per rispettare meglio il concetto di trasformazione, il pompaggio non viene considerato come un'attività di trasformazione del produttore di elettricità (poiché la natura del prodotto non viene modificata). Le *perdite di pompaggio*, cioè il saldo fra l'energia elettrica assorbita dal pompaggio e quella prodotta in seguito al pompaggio, vengono dunque considerate come un consumo proprio del produttore, alla stessa stregua del consumo dei servizi ausiliari delle centrali.

Sono compresi anche i quantitativi di energia consumati nelle stazioni di compressione e di pompaggio dei gasdotti e oleodotti.

Consumo finale non energetico: Consumo indicante:

alla riga *Chimica*: le cariche per la sintesi chimica (in particolare petrolchimica);

alla riga *Altri*: gli impieghi a carattere non energetico negli altri settori di consumo, principalmente lubrificazione e pavimentazioni stradali.

Consumo finale energetico: Ultimo flusso energetico che il bilancio contabilizza, e cioè l'energia fornita alla porta dell'utente, per tutti gli impieghi energetici.

Industria: Tutte le branche industriali, ad eccezione dell'industria dell'energia⁽¹⁾.

Si ricorda che le quantità di energia trasformate nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali e i quantitativi di coke trasformati in gas d'altoforno sono compresi non nel consumo totale dell'industria, ma nelle differenti voci di trasformazione interessate. Va da sé che in questa rubrica figurano soltanto i quantitativi consumati a fini energetici.

Occorre segnalare alcune lacune in merito al campo considerato e alla comparabilità, sia a livello delle fonti, sia a livello dei paesi. Spesso il campo considerato nei vari paesi non è lo stesso: talvolta le industrie sono censite solo a partire da un certo minimo di consumo energetico annuale, o da un certo numero di persone occupate, il cui limite varia spesso nel tempo e nello spazio. Inoltre spesso, per alcune fonti, energia elettrica e gas, la delimitazione della branca viene determinata sulla base di statistiche tariffarie.

Trasporti: Tutti i tipi di trasporti, compresi quelli delle famiglie, delle amministrazioni pubbliche, ecc. (vedere riga 15.3), ad eccezione della navigazione marittima che figura alla rubrica «bunkeraggi marittimi».

Usi domestici, ecc.: Consumi delle famiglie, della piccola industria, dell'artigianato, del commercio delle amministrazioni, dei servizi (*ad eccezione dei trasporti*), dell'agricoltura e della pesca. Non potendo disporre di rilevazioni statistiche migliori, si tratta di una voce molto eterogenea.

OSSERVAZIONI PARTICOLARI PER FONTI DI ENERGIA

Carbon fossile

Produzione: Nella produzione è inclusa quella delle «piccole miniere» e delle miniere a cielo aperto.

⁽¹⁾ L'*edilizia* e il *genio civile* rientrano, in linea di principio, nell'«industria»; tuttavia la maggior parte del consumo di prodotti petroliferi di questa branca si trova contabilizzato nei «trasporti».

Scorte: I dati relativi alle scorte si riferiscono alla fine del periodo considerato.

Rendimento all'interno per uomo-ora: Il rendimento all'interno delle miniere è calcolato sulla durata del lavoro espressa in ore. Nei calcoli, tutto il personale impiegato all'interno è preso in considerazione. Il rendimento all'interno si riferisce alla sola attività di estrazione.

Consegne alle centrali elettriche della distribuzione pubblica: Per la RF di Germania, sono incluse anche le consegne alle «Bergbauverbundkraftwerke» e alle centrali delle ferrovie federali. (Le consegne di carbon fossile agli autoproduttori industriali sono comprese nelle tabelle «Forniture all'insieme dell'industria»).

Petrolio greggio

Produzione: La produzione di petrolio greggio comprende i condensati «associati» presenti nei giacimenti di petrolio greggio, le benzine naturali e gli altri condensati ottenuti al momento della produzione della depurazione e della stabilizzazione del gas naturale, purché tali prodotti subiscano una trasformazione nelle raffinerie.

Variazioni delle scorte: I quantitativi rappresentano le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

Disponibilità: Sono calcolate in base alla seguente formula: produzione + importazioni totali — esportazioni totali ± variazioni delle scorte.

Petrolio trattato: Rappresenta i quantitativi totali di petrolio greggio e di prodotti intermedi che entrano nelle raffinerie per il trattamento. La differenza tra tale dato e la produzione lorda di prodotti derivati costituisce le perdite di raffineria.

Prodotti petroliferi

Produzione lorda di prodotti derivati: Consiste nella produzione

- in raffineria: di tutti i prodotti petroliferi inclusi i prodotti a uso non energetico ed il consumo proprio delle raffinerie eccettuate le perdite di raffinazione; i dati sono al netto dei prodotti riciclati all'interno delle raffinerie nonché dei prodotti restituiti dall'industria petrolchimica;
- fuori raffineria: dei prodotti ottenuti mediante trasformazione chimica o dalla distillazione del carbon fossile e della lignite.

Produzione netta di prodotti derivati: Consiste nella produzione lorda di prodotti derivati diminuita del consumo proprio delle raffinerie.

Disponibilità: Dati calcolati in base alla seguente formula: produzione primaria + produzione netta + importazioni totali — esportazioni totali — bunkeraggi + variazioni delle scorte (raffinatori e importatori).

Forniture interne: Dati corrispondenti al totale dei quantitativi distribuiti nel paese per l'insieme degli impieghi energetici e non energetici. La rubrica include le forniture per la trasformazione (alle centrali elettriche) e per il consumo finale (ai privati, per i consumatori domestici, alle industrie o ai trasporti). Il consumo proprio dei produttori di energia non è compreso. Le forniture all'industria petrolchimica sono contabilizzate su base netta (ovvero al netto dei prodotti da essa restituiti). Le forniture sono pari alle disponibilità più o meno lo scarto statistico.

Consumo del mercato interno: È costituito dalle forniture interne più o meno le variazioni delle scorte nelle centrali elettriche.

Trasformazioni nelle centrali elettriche: Quantità realmente consumate nelle centrali dei servizi pubblici e in quelle degli autoproduttori di elettricità come pure le quantità di prodotti petroliferi utilizzati nelle sole centrali dei servizi pubblici per la fornitura di calore (idem per il gas).

Importazioni nette di petrolio: Importazioni meno esportazioni di petrolio greggio e di prodotti petroliferi.

Gas naturale

Produzione: Include i gas naturali depurati per eliminare i materiali inerti in essi contenuti. Nei dati non sono compresi i quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o introdotti nei giacimenti. Sono inclusi i consumi propri dei produttori.

Variazioni delle scorte: Rappresentano il saldo dei quantitativi di gas immessi (–) e prelevati (+) nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

Consumo interno lordo: L'aggregato è calcolato in base alla seguente formula: produzione + importazioni dai paesi EUR 12 + importazioni da paesi terzi — esportazioni totali + variazioni delle scorte.

Consumo del mercato interno: Dato comprendente le trasformazioni, il consumo finale energetico e il consumo finale non energetico.

Energia elettrica

Produzione lorda: Per produzione lorda si intende la produzione di energia elettrica misurata ai morsetti dei generatori elettrici dell'impianto e comprendente quindi la produzione assorbita dai servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

Produzione netta: Per produzione netta si intende la produzione di energia elettrica misurata all'uscita dell'impianto, cioè quella risultante dalla differenza tra la produzione lorda dell'impianto e la produzione assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali.

Disponibile per il mercato interno: Per «disponibile per il mercato interno» si intende l'energia elettrica complessivamente consumata nei paesi all'esterno degli impianti di produzione. Essa comprende quindi le perdite di trasporto e di distribuzione. L'energia elettrica disponibile è uguale al consumo totale lordo diminuito dell'energia assorbita dai servizi ausiliari e dai gruppi di pompaggio.

Consumo del settore trasporti: Il «consumo del settore trasporti» rappresenta l'energia fornita alle aziende di trasporti ferroviari e di trasporti urbani. Per l'Italia, i Paesi Bassi, il Belgio, il Regno Unito e la Danimarca i valori citati si riferiscono soltanto alla parte trazione; per gli altri paesi, i valori comprendono anche il consumo delle stazioni e delle officine.

Consumo «altre utilizzazioni»: Nella tabella «altre utilizzazioni» i consumi si riferiscono al consumo agricolo, all'irrigazione, alla sistemazione del suolo, all'illuminazione pubblica, al commercio, alla pubblica amministrazione e ai servizi in generale (trasporti ferroviari esclusi), come pure all'artigianato e alla piccola industria. Per i paesi membri della Comunità a sei il consumo della piccola industria può, a volte, trovarsi incorporato in quello industriale.

«Potenza efficiente»: La «potenza efficiente» delle centrali è la somma delle massime potenze realizzabili da ogni centrale in funzionamento continuo e senza costrizioni di rendimento optimum, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. Questa potenza può essere lorda o netta a seconda che comprenda o non comprenda la potenza elettrica assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti centrali.

Capacità produttiva: La capacità produttiva di un impianto idroelettrico in un periodo determinato è la quantità massima di energia elettrica che tale impianto potrebbe produrre o immagazzinare in base agli apporti d'acqua del periodo considerato, presupponendo un funzionamento continuo di tutti gli impianti, l'utilizzazione massima degli apporti d'acqua e il consumo di tutta l'energia producibile. La capacità produttiva media è calcolata in base al maggior numero possibile di anni. L'impianto considerato è quello esistente al 1° gennaio dell'anno in corso.

RIPARTIZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO DELL'INDUSTRIA

Ramo «Industria» (escluso il settore «Energia»)

ossia:

1. siderurgia ⁽¹⁾ (NACE ⁽²⁾ 221 + 222 + 223)
2. metalli non ferrosi (NACE 224)
3. chimica (NACE 25 + 26)
4. prodotti minerali non metallici (NACE 24)
5. estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 + 23)
6. alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)
7. tessili, cuoio, abbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)
8. carta e stampa (NACE 47)
9. fabbricazioni metalliche (NACE 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
10. altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

Abbreviazioni e segni convenzionali

:	dato non disponibile	J	Joule
—	il fenomeno non esiste	kJ	chilojoule
0	cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	TJ	terajoule = 10 ⁹ kJ
kg ep	chilogrammo di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	PCI	potere calorifico inferiore
Mio	milione (10 ⁶)	PCS	potere calorifico superiore
t	tonnellata metrica	ECU	unità monetaria europea
t = t	tonnellata per tonnellata	l o —	rottura di serie
tep	tonnellata di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	ossia	l'espressione «ossia» indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale
MW	megawatt = 10 ³ kW	di cui	l'espressione «di cui» indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni
kWh	chilowattora		
GWh	gigawattora = 10 ⁶ kWh		

⁽¹⁾ Siderurgia: Per alcuni paesi il consumo per l'estrazione e la preparazione del minerale di ferro è incluso in questa rubrica.

⁽²⁾ Nomenclatura delle attività economiche nelle Comunità europee.

Índice

	Página
Notas explicativas	XXII
Consumo energético na indústria	XXVII
Abreviaturas e símbolos utilizados	XXVII
CAPÍTULO 1: DADOS DE BASE	
Comparação internacional	2
Dados característicos de 1989	4
Dados característicos de 1980 a 1989	6
Indicadores de energia	9
Produção mundial e reservas — 1989	42
Valores unitários	43
Preço dos carburantes	44
CAPÍTULO 2: PRINCIPAIS AGREGADOS POR PRODUTO: 1980-1989	47
CAPÍTULO 3: QUADROS POR FONTES DE ENERGIA	
Indicadores da economia do carvão: 1980 a 1989	65
Principais agregados do carvão	66
Abastecimentos e importações de hulha	73
Minas de hulha: rendimento, capacidade e «stocks»	74
Entregas internas de hulha	75
Indicadores da economia petrolífera: de 1980 a 1989	77
Indicadores da economia do gás: de 1980 a 1989	79
Principais agregados dos hidrocarbonetos	80
Refinarias: petróleo bruto tratado e capacidade	95
Importações de petróleo bruto proveniente de países terceiros	96
Estrutura da produção líquida dos produtos petrolíferos	98
Importação e exportação dos produtos petrolíferos	100
Entregas internas dos produtos petrolíferos	102
Indicadores da economia eléctrica: de 1980 a 1989	105
Principais agregados da energia eléctrica	106
Estrutura da produção líquida de energia eléctrica	113
Equipamento eléctrico	116

Notas explicativas

O *Anuário das Estatísticas de Energia* tem por objectivo reunir um conjunto coerente de informações estatísticas harmonizadas relativas à economia de energia na Comunidade e nos Estados-membros, principalmente no último ano disponível. A informação é principalmente estruturada com base nos balanços de energia, que constituem o instrumento essencial da análise energética. Os dados mais específicos e de carácter conjuntural têm sido publicados, cada vez em maior número, nos três boletins mensais («Carvão», «Hidrocarbonetos» e «Energia eléctrica») e, em particular, nos seus anexos.

A *primeira parte* do anuário abrange os dados característicos da economia energética, nomeadamente de um ponto de vista analítico. Séries históricas de indicadores sublinham para a Comunidade e cada Estado-membro a evolução dos principais agregados da energia comparativamente aos da economia geral e precisam as modificações estruturais que intervieram nos últimos anos.

A *segunda parte* proporciona uma panorâmica sobre os principais agregados relativos ao conjunto da energia e a cada produto numa unidade comum, a tonelada de equivalente petróleo. Estas séries foram obtidas a partir dos balanços energéticos globais para o período 1980-1989.

A *terceira parte* fornece séries históricas adequadas a cada fonte de energia para os principais agregados que caracterizam as estruturas da economia energética.

A unidade utilizada, é específica para cada fonte: a tonelada no caso do carvão e o TJ no caso do gás.

Informações exaustivas sobre os balanços da energia fornecida encontram-se na publicação «Princípios e métodos dos balanços da energia fornecida».

FONTES DE ENERGIA

Os produtos considerados na presente publicação são os seguintes:

Carvão e produtos derivados

Hulha: carvão com um poder calorífico superior, não inferior a 23 865 quilojoules (ou 5 700 kcal/kg), amostra húmida, isento de cinzas. Incluem-se os produtos mistos, as misturas fluidas e os xistos combustíveis;

Espanha: a partir do mês de Janeiro de 1987 todos os dados relativos à hulha incluem a linhite de pedra (linhite negra).

aglomerados de hulha: formados geralmente por moldagem a quente e sob pressão, com adição de aglutinante (breu);

coque: coque de forno, coque de gás, semicoque de hulha, coque moldado e coque de linhite, produzidos pela destilação da hulha ou da linhite;

linhite: carvão com um poder calorífico superior que não ultrapasse 23 865 quilojoules (ou 5 700 kcal/kg), amostra húmida, isento de cinzas, como, por exemplo, linhite recente, linhite antiga e linhite de pedra;

turfa: combustível de origem vegetal, apto à combustão após secagem;

briquetes de linhite: obtidos por aglomeração sob alta pressão. Incluem-se a linhite seca e as poeiras de linhite;

briquetes de turfa: elementos formados por moldagem sob forte pressão;

alcatrão e benzol: subprodutos obtidos na destilação da hulha em fornos de coque.

Petróleo e produtos derivados

Petróleo bruto: hulhas minerais brutas de petróleo ou de minerais betuminosos (incluindo o petróleo semi-refinado e os condensados tratados por destilação);

gás de refinaria: gás não condensável composto principalmente por hidrogénio, etano, metano e olefinas⁽¹⁾;

gases de petróleo liquefeitos: propano e butano ou a mistura de ambos;

gasolinas para motores: gasolina para motor normal, super, gasolina para aeronaves, bem como gasolina natural e aditivos;

petróleo iluminante e carborreactores: petróleo iluminante (aquecimento e tracção), carborreactores tipo gasolina e tipo petróleo;

naftas: naftas ligeiras, médias e pesadas;

gasóleo e fuelóleo fluido: gasóleo, fuelóleo fluido para transportes rodoviários e navais, gasóleo para aquecimento, fuelóleos de viscosidade inferior a 115 Redwood 1 a 37,7°C;

fuelóleo residual: fuelóleo de viscosidade superior a 115 Redwood 1 a 37,7°C;

«white spirit» e *essências industriais*: óleos ligeiros de corte estreito;

⁽¹⁾ No caso do Reino Unido, na produção de fábricas de gás figura igualmente o gás de síntese, cuja distribuição é assegurada pela rede de gás natural.

lubrificantes: óleos e gorduras lubrificantes (incluindo óleo de máquina, óleos brancos, óleos isolantes e óleo para corte);

betumes: betumes de petróleo (incluindo misturas betuminosas e emulsões betuminosas);

coque de petróleo: resíduo petrolífero sólido;

outros produtos petrolíferos: ceras, vaselinas, parafinas, enxofre e outros resíduos de destilação.

Gás

Gás natural: essencialmente metano, embora contenha igualmente outros gases em pequena proporção. Inclui simultaneamente gás natural não associado e gás natural associado, o metano recuperado nas minas de carvão, bem como o gás de fermentação das lamas de esgotos.

Excluem-se o etano, o metano e propano e os outros condensados, quando são depurados e a sua contabilização é efectuada como produção primária nos outros produtos petrolíferos;

gás de fornos de coque: gás recuperado como produto secundário à saída dos fornos de coque;

gás de altos-fornos: gás recuperado como produto secundário saído dos altos-fornos;

gás de fábrica: todos os tipos de gás obtidos por operações de destilação, pirólise, reformação ou hidrogenação.

Distingue-se dos gases de fornos de coque e de altos-fornos pelo facto de não se tratar de um produto secundário, mas de um produto fabricado expressamente em instalações especializadas.

Os gases de fábrica são sempre produtos derivados, obtidos a partir de hulha, gás de refinaria, gases de petróleo liquefeitos, naftas, gasóleos, fuelóleos residuais ou gás natural. Incluem portanto, ao nível da produção, o gás de síntese.

Outros combustíveis

Lixo doméstico, desperdícios de madeira, gás e calor recuperados na indústria, utilizados nas centrais térmicas clássicas.

Calor

O calor pode ser primário, no caso de se tratar de uma fonte geotérmica ou da produção térmica das centrais nucleares, ou derivado, no caso de se tratar de água ou de calor recuperado numa central térmica convencional. O calor geotérmico compreende as quantidades destinadas ao aquecimento de edifícios, bem como, no caso da Itália, à produção de calor geotérmico utilizado na produção de energia eléctrica. Esta última produção, em Kwh, é incluída nos balanços como produção derivada de energia eléctrica, do mesmo modo que a energia eléctrica de origem térmica clássica.

A *energia nuclear* é incluída na forma de calor libertado pela fissão do urânio nos reactores. Este calor é considerado como primário e é incluído como tal na produção primária. O calor

assim contabilizado corresponde a uma disponibilidade de energia obtida a partir da fissão durante o ano considerado.

Energia eléctrica

Energia eléctrica de origem hidráulica proveniente de fontes naturais, geotérmica, térmica clássica e nuclear (é excluída a produção hidráulica resultante da bombagem).

AGREGADOS

Produção primária: extracção de energia a partir de uma fonte natural: hulha, linhite, petróleo bruto, gás natural, geotermia.

É igualmente considerada como produção primária a *energia eléctrica* de origem *hidráulica*. A *energia nuclear*, sob a forma de calor produzido por fissão, é tratada como energia primária.

Os *outros combustíveis*, tomados em consideração somente quando representam uma entrada em transformação nas centrais térmicas clássicas, são contabilizados por convenção na produção primária (uma alternativa consistiria em incluir estes produtos na linha «Produtos recuperados», dado que na maioria dos casos correspondem a produtos efectivamente recuperados).

A produção primária de *hulha* é definida como produção líquida na mina, isto é, após eliminação dos desperdícios da produção bruta (carvão trazido à superfície) mediante peneiração e lavagem. Compreende, geralmente, a produção de produtos de baixo valor energético (poeiras, misturas, lamas), mas não inclui os produtos recuperados.

A produção de *petróleo bruto* compreende a produção de gasolina para motores e outros condensados obtidos na produção, somente no caso destes produtos serem submetidos a transformações nas refinarias.

A produção de *produtos petrolíferos* diz respeito aos gases de petróleo liquefeitos, gasolinas para motores e outros produtos obtidos na produção, depuração ou estabilização do gás natural que possam ser assim consumidos.

A produção de gás natural diz respeito às quantidades de gás natural depurado após eliminação das matérias inertes. Os dados excluem sempre as purgações, as queimas por labareda, os ensaios de produção e as quantidades injectadas nos jazigos. Os dados de produção incluem o *consumo próprio* dos produtores.

Importações: as importações representam todas as entradas e saídas no território nacional, com exclusão das quantidades em trânsito, nomeadamente em gasodutos e oleodutos; não se inclui a energia eléctrica, cujo trânsito é sempre contabilizado no comércio externo.

Os dados relativos às importações provêm, geralmente, de declarações dos importadores e podem, conseqüentemente, diferir dos dados estabelecidos pelos serviços aduaneiros, retomados nas estatísticas do comércio externo.

No que diz respeito ao petróleo bruto e aos produtos petrolíferos, as importações compreendem, nomeadamente, as quantidades: a) destinadas ao tratamento por conta de países estrangeiros; b) importadas somente a título temporário; c) importadas e depositadas em entrepostos não aduaneiros; d) importadas e depositadas em entrepostos especiais por conta de países estrangeiros; e) importadas de regiões e/ou territórios ultramarinos sob a soberania nacional.

As importações totais da Comunidade (EUR 12 e EUR 10) compreendem igualmente as *trocias intercomunitárias*.

Varição de «stocks»: entende-se por variação de «stocks» a diferença entre as quantidades de energia existente em «stock» nos produtores, importadores e distribuidores de gás natural, nos transformadores e grandes consumidores industriais no início e no fim do período considerado. O sinal + indica *desarmazenamento* e, em consequência, um aumento das disponibilidades; o sinal - um *armazenamento* e, em consequência, uma diminuição das disponibilidades para o consumo.

Exportações: são aplicáveis, geralmente, as mesmas regras que no caso das importações.

No caso do petróleo bruto e dos produtos petrolíferos, as exportações representam, igualmente, todas as quantidades: a) reexportadas após tratamento ou transformação, b) fornecidas às tropas nacionais ou estrangeiras estacionadas no estrangeiro (na medida em que tal facto não se oponha a disposições existentes em matéria de segredo).

Depósitos de carvão: abastecimento de navios de alto mar, qualquer que seja o seu pavilhão. Os depósitos marítimos podem ser considerados como exportações, como no caso desta matriz, ou classificados como consumo. O argumento a favor da primeira solução é o facto de as actividades de reabastecimento não estarem, geralmente, relacionadas com o nível da actividade económica do próprio país.

Os *depósitos aéreos* estão incluídos no consumo energético final dos «transportes» (linha 15.2).

Consumo interno bruto: este agregado constitui a *chave* do balanço e representa para o período de referência a quantidade de energia necessária para satisfazer o consumo interno da entidade geográfica considerada.

A energia disponível para o consumo interno é calculada a partir do início do balanço (produção primária + importações + variação de «stocks» — exportações — depósitos de carvão); corresponde a adicionar os consumos, as perdas na rede, as perdas de transformação e a diferença estatística.

O número negativo que aparece neste agregado para certos produtos resulta essencialmente de uma exportação ou de uma colocação em «stock».

Entrada em transformação: as quantidades em questão representam todas as entradas numa instalação de transformação, destinadas a obter produtos derivados. A noção de transformação aplica-se somente quando ocorre uma transformação física ou química dos produtos energéticos; assim, os sistemas não são aqui tomados em consideração, mas figuram na linha 10.

Saídas de transformação: as saídas são o resultado do processo de transformação e correspondem à *produção de produtos derivados*, a saber: aglomerados de hulha, briquetes de linhite e de turfa, breu, alcatrão, benzol, produtos petrolíferos refinados, gases derivados, energia termoeléctrica (clássica e nuclear) e calor derivado. A produção derivada compreende sempre o *consumo próprio* das instalações de transformação.

A diferença entre as entradas em transformação e as saídas de transformação constitui as *perdas de transformação*. O cálculo destas perdas é efectuado a partir das linhas que dizem respeito a uma dada transformação.

Os dados que figuram nestas linhas, bem como os que figuram na linha «Entradas em transformação», são extraídos dos balanços de transformação estabelecidos para cada transformação, a fim de assegurar a coerência.

O total das «saídas de transformação» contém obrigatoriamente utilizações duplas ou mesmo triplas quando existem transformações sucessivas (por exemplo, coque + gás de altos-fornos + energia eléctrica produzida a partir deste gás). Todavia este facto não influi no equilíbrio do balanço global, dado que as entradas em transformação correspondentes são igualmente contabilizadas.

Consumo do ramo «energia»: o consumo do ramo «energia» abrange o consumo de energia comprada e autoproduzida dos produtores e transformadores de energia para o funcionamento das suas instalações. A fim de melhor respeitar a noção de transformação, não se considera a bombagem como uma actividade de transformação do produtor de electricidade (a natureza do produto permanece inalterada). As *perdas de bombagem*, saldo entre a energia eléctrica absorvida na bombagem e a energia eléctrica produzida a partir da bombagem, são assim consideradas como um consumo próprio do produtor, no mesmo modo que o consumo dos serviços auxiliares das centrais.

Incluem-se igualmente as quantidades consumidas nas estações de compressão e de bombagem dos gasodutos e oleodutos.

Consumo final não energético: consumo que indica: entradas para a síntese química (nomeadamente petroquímica) os usos de carácter não energético nos outros sectores de consumo, principalmente lubrificação e revestimentos de estradas.

Consumo energético final: último fluxo energético contabilizado no balanço, a saber, energia entregue no local de consumo para todos os usos energéticos.

Indústria: todos os sectores industriais, com exclusão da indústria de energia⁽¹⁾.

Não esquecer que as quantidades transformadas nas centrais eléctricas dos autoprodutores industriais, bem como as quantidades de coque transformadas em gás de altos-fornos, não são incluídas no consumo total da indústria, mas nas diferentes posições de transformação correspondentes. Salienta-se, igualmente, que nesta rubrica não figuram as quantidades consumidas para fins energéticos.

Chama-se a atenção para o facto de existirem certos defeitos de cobertura e de comparabilidade, quer ao nível das fontes, quer ao nível dos países. O campo abrangido não é sempre o mesmo: as indústrias são recenseadas, quer a partir de um nível de consumo energético anual, quer a partir de um determinado número de pessoas ocupadas, cujo limite varia, frequentemente, no tempo e no espaço. Por outro lado, no caso de determinadas fontes, energia eléctrica e gás, muitas vezes a delimitação do sector é determinada com base em estatísticas tarifárias.

Transportes: todos os tipos de transporte, incluindo os domésticos, da administração pública, etc., com exclusão da navegação marítima, que é incluída na rubrica «depósitos».

Usos domésticos, etc.: consumo das habitações, da pequena indústria, do artesanato, do comércio, dos organismos admi-

⁽¹⁾ A construção e a engenharia civil encontram-se, em princípio, incluídas na «indústria»; contudo, a maior parte do consumo de produtos petrolíferos deste sector é contabilizada nos «transportes».

nistrativos, dos serviços (com exclusão dos transportes), da agricultura e da pesca. Devido à falta de dados estatísticos adequados, esta rubrica é bastante heterogénea.

Geralmente, os dados representados nesta linha são um *saldo* calculado a partir das quantidades entregues no mercado, em que foram deduzidos os consumos do conjunto, da indústria e dos transportes.

TERMOS ESPECÍFICOS RELATIVOS ÀS FONTES ENERGÉTICAS

Hulha

Produção: a produção compreende a das pequenas minas e minas a céu aberto.

Rendimento no subsolo expresso em homem/hora: o rendimento no subsolo das minas baseia-se na duração do tempo de trabalho expresso em horas. Nos cálculos considera-se todo o pessoal que trabalha no subsolo, incluindo o pessoal de vigilância e os recrutados no exterior.

A determinação do rendimento no subsolo refere-se somente às explorações mineiras propriamente ditas.

Entregas às centrais eléctricas de utilidade pública: incluem-se, no caso da República Federal da Alemanha, as entregas às «Bergbauverbundwerke» e às centrais dos caminhos-de-ferro federais. (O fornecimento de hulha aos autoprodutores industriais está incluído nos quadros «Entregas a todas as indústrias»).

Petróleo bruto

Produção: a produção de petróleo bruto compreende os condensados «associados» nos jazigos de petróleo bruto, as gasolinas naturais e outros condensados obtidos na produção, purificação e estabilização de gás natural, somente nos casos em que estes produtos sofrem uma transformação nas refinarias.

Varição de «stocks»: estas quantidades representam as variações de «stocks» de petróleo bruto e de produtos intermédios nas refinarias.

Disponibilidades: são calculadas de acordo com a fórmula seguinte: produção + importações totais — exportações totais + variação de «stocks».

Petróleo tratado: trata-se das quantidades totais de petróleo bruto e de produtos intermédios que entraram em tratamento nas refinarias. A diferença entre este número e a produção bruta de produtos derivados representa as perdas nas refinarias.

Produtos petrolíferos

Produção bruta de produtos derivados: representa a produção:

- nas refinarias, de todos os produtos petrolíferos incluindo os produtos de uso não energético e o consumo próprio das refinarias, com exclusão das perdas de refinação; os números são líquidos dos produtos reciclados no interior das refinarias bem como dos produtos restituídos da indústria petroquímica;
- fora das refinarias, dos produtos obtidos a partir da transformação química ou da destilação da hulha e da linhite.

Produção líquida de produtos derivados: trata-se da produção bruta de produtos derivados a que se subtrai o consumo próprio das refinarias.

Disponibilidades: dados calculados de acordo com a fórmula seguinte: produção primária + produção líquida + importações totais — exportações totais — depósitos + variação de «stocks» (refinarias e importadores).

Entregas internas: dados observados que correspondem ao total das quantidades entregues no país para o conjunto dos usos energéticos. Esta rubrica engloba as entregas para transformação (nas centrais eléctricas) e para consumo final (entregas para usos domésticos, indústria e transportes). O consumo próprio dos produtores de energia não está incluído. As entregas à indústria petroquímica são contabilizadas de forma líquida (isto é, líquida dos produtos restituídos pela indústria petroquímica). As entregas são iguais às disponibilidades mais ou menos a diferença estatística.

Consumo do mercado interno: representa as entregas internas subtraídas ou adicionadas às variações de «stocks» nas centrais eléctricas.

Transformações nas centrais eléctricas: quantidades realmente consumidas nas centrais dos serviços públicos e nas dos autoprodutores para produção de energia eléctrica, bem como as quantidades de produtos petrolíferos utilizados naquelas centrais para fornecimento de calor (idem para o gás).

Importações de petróleo líquidas: importações menos exportações de petróleo bruto e de produtos petrolíferos.

Gás natural

Produção: diz respeito ao gás natural depurado após as operações de eliminação de matérias inertes nele contidas. Os números indicados são os obtidos após dedução das quantidades utilizadas nas purgações, queimas por labareda, ensaios de produção e quantidades injectadas nos jazigos. Inclui-se o consumo próprio dos produtores.

Varição de «stocks»: representam o saldo das entradas (–) e saídas (+) de gás nos reservatórios de armazenagem, bem como na rede de transporte.

Consumo interno bruto: este agregado é calculado a partir da fórmula seguinte: produção + recepções provenientes de EUR 10 + importações de países terceiros — exportações totais + variação de «stocks».

Consumo do mercado interno: dado observado que compreende as transformações, o consumo energético final e o consumo final não energético.

Energia eléctrica

Produção bruta: entende-se que a «produção bruta» é medida nos terminais dos grupos das centrais e compreende, por consequência, o consumo dos serviços auxiliares e as perdas nos transformadores das centrais, se for caso disso.

Produção líquida: entende-se que a «produção líquida» é medida à saída das centrais, isto é, após dedução do consumo dos serviços auxiliares e das perdas nos transformadores das centrais.



Disponível para o mercado interno: a energia eléctrica disponível para o mercado interno abrange toda a que é consumida no país respectivo fora das instalações de produção. Incluem-se, assim, as perdas na rede de transporte e de distribuição. Esta quantidade é, por consequência, igual ao consumo total bruto subtraído da energia absorvida pelos serviços auxiliares e pelas centrais de bombagem.

Consumo do sector «transportes»: o consumo do sector de transportes representa a energia fornecida às empresas de transportes ferroviários e de transportes urbanos que asseguram um serviço público. No caso da Itália, Países Baixos, Bélgica, Reino Unido e Dinamarca, os valores dizem respeito somente à parte tracção; no caso dos outros países, incluem igualmente o consumo das estações e oficinas.

Consumo de «outros usos»: este consumo abrange a agricultura, irrigação e beneficiação do solo, iluminação pública, comércio, administração pública e, de uma maneira geral, todos os serviços (com excepção dos transportes ferroviários), bem como o artesanato e a pequena indústria, na medida em que não estejam recenseados no consumo indus-

trial (nomeadamente nos Estados-membros originários da Comunidade).

Potência máxima: a «potência máxima» das centrais é a soma das potências máximas utilizáveis por cada central em serviço contínuo, independentemente do rendimento óptimo, considerando a totalidade das instalações em serviço. Esta potência pode ser bruta ou líquida, conforme englobe ou não a potência eléctrica absorvida pelos serviços auxiliares e as perdas nos transformadores das centrais, e caracteriza, assim, as possibilidades máximas do conjunto das instalações das centrais.

Produtibilidade: a «produtibilidade» de um equipamento durante um período determinado é a quantidade máxima de energia possível de ser produzida ou armazenada, durante o período determinado, a partir das contribuições naturais utilizadas ao máximo, supondo igualmente todas as instalações em serviço, em permanência, e o consumo de toda a energia produtível. A produtividade média é determinada a partir do maior número de anos possível. O equipamento considerado é o que existe à data de 1 de Janeiro do ano considerado.

CONSUMO ENERGÉTICO NA INDÚSTRIA

Ramo «Indústria» (com exclusão do ramo «Energia»),

ou seja:

1. Siderurgia ⁽¹⁾ [NACE ⁽²⁾ 221 + 222 + 223]
2. Indústria dos metais não ferrosos (NACE 224)
3. Indústria química (NACE 25 + 26)
4. Indústria dos minerais não metálicos (NACE 24)
5. Indústrias extractivas (com exclusão dos combustíveis) (NACE 21 + 23)
6. Indústrias alimentares, de bebidas e do tabaco (NACE 41 + 42)
7. Indústrias têxteis, do couro e de artigos de vestuário (NACE 43 + 44 + 45)
8. Indústrias do papel e edição de publicações (NACE 47)
9. Indústrias de construções metálicas (NACE 31 + 32 + 34 + 35 + 36)
10. Outros ramos (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)

PT

Abreviaturas e símbolos utilizados

:	dado não disponível	J	joule
—	nulo	kJ	quilojoule
0	número inferior a metade da unidade utilizada	TJ	terajoule = 10 ⁹ kJ
kg oe	quilograma equivalente de petróleo (41 860 quilojoules PCI/Kg)	NCV	poder calorífico inferior
Mio	milhão (10 ⁶)	GCV	poder calorífico superior
t	tonelada métrica	ECU	unidade monetária europeia
t=t	tonelada para tonelada	I ou —	ruptura de série
toe	tonelada equivalente de petróleo (41 860 quilojoules PCI/Kg)	ou seja	a expressão «ou seja» assinala a presença de todas as subdivisões do total
MW	megawatt = 10 ³ KW	dos quais	a expressão «dos quais» indica a presença de certas subdivisões
kWh	quilovátio hora		
Gwh	gigavátio hora = 10 ⁶ kwh		

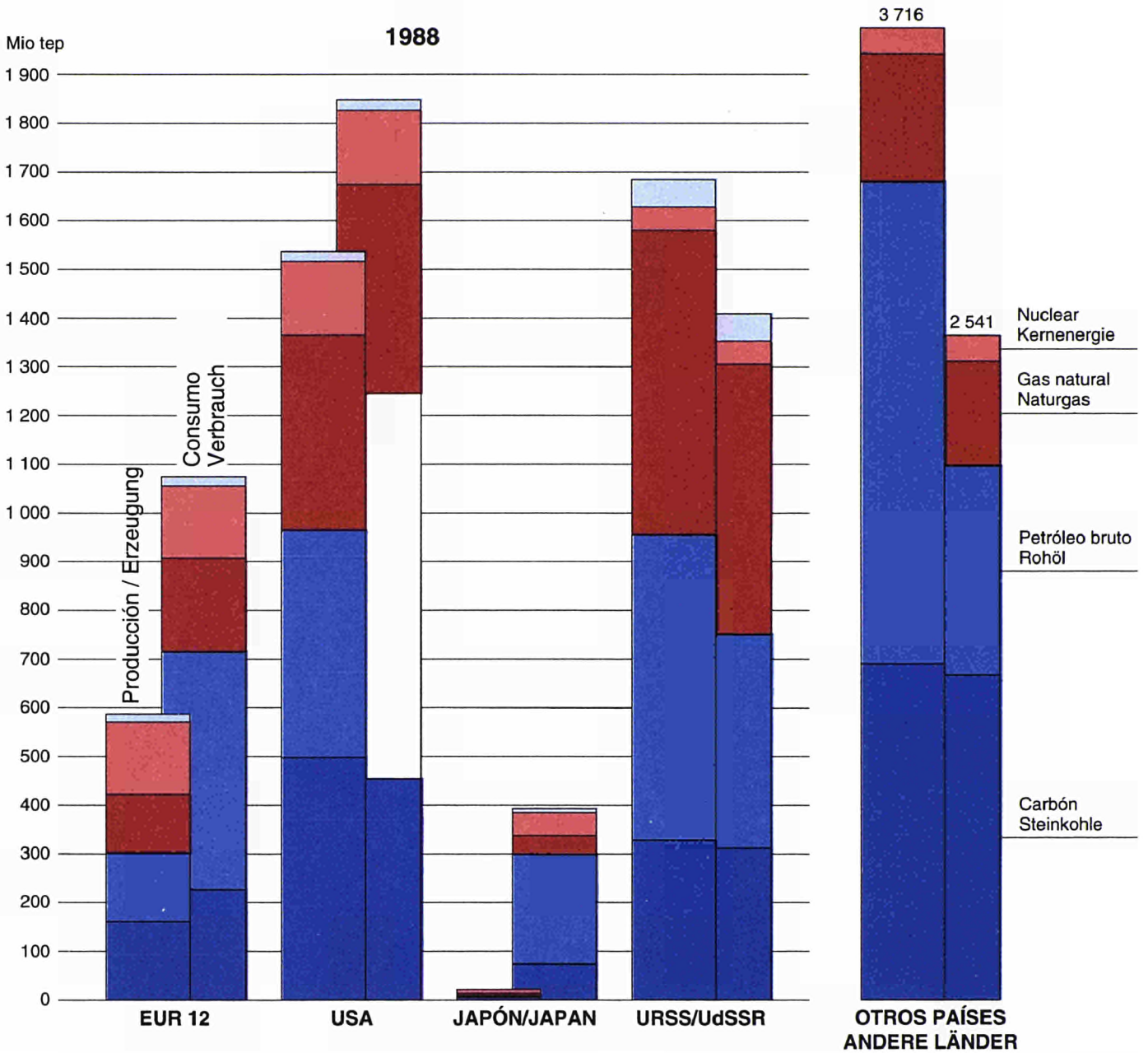
(1) Siderurgia: em alguns países, o consumo resultante da extracção e da preparação do minério de ferro aparece incluído nesta rubrica.

(2) Nomenclatura geral das actividades económicas nas Comunidades Europeias.

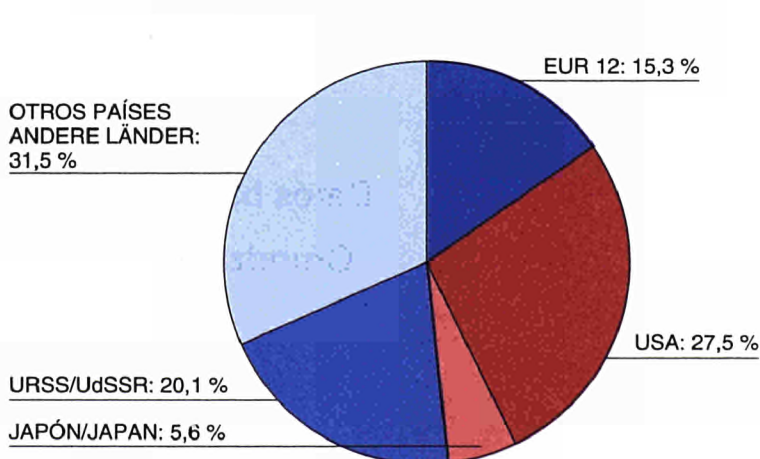


Datos básicos
Grundzahlen

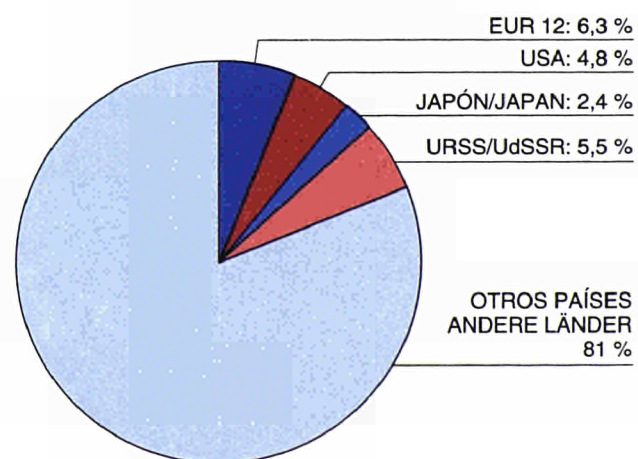
Participación de las energías primarias en la producción y el consumo
 Anteil der Primärenergieträger an der Förderung und dem Verbrauch

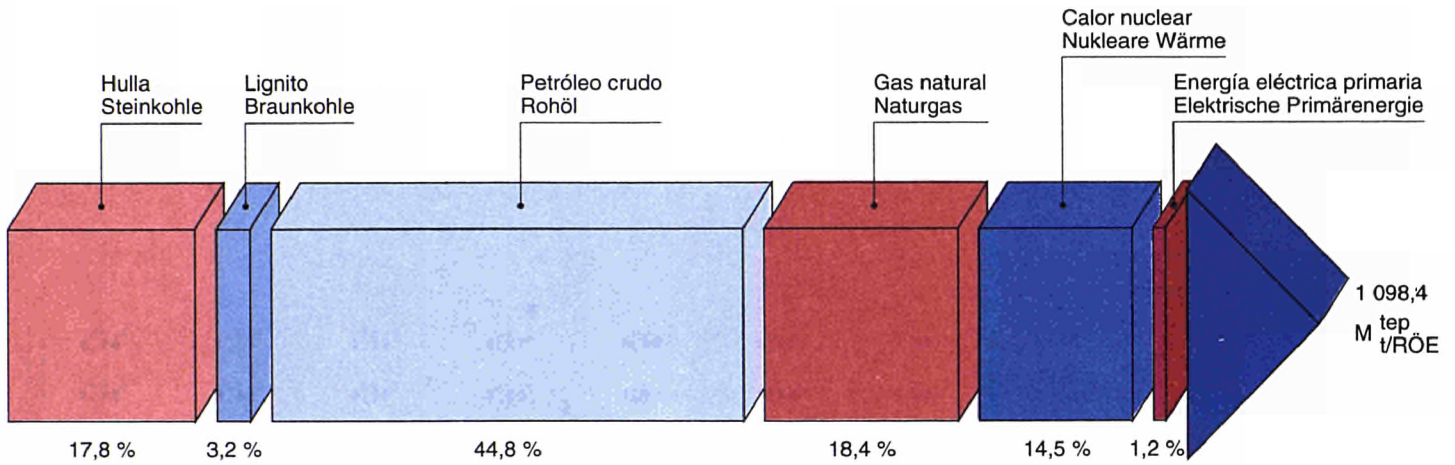


Repartición del consumo mundial de energía
 Anteil des Weltenergieverbrauchs

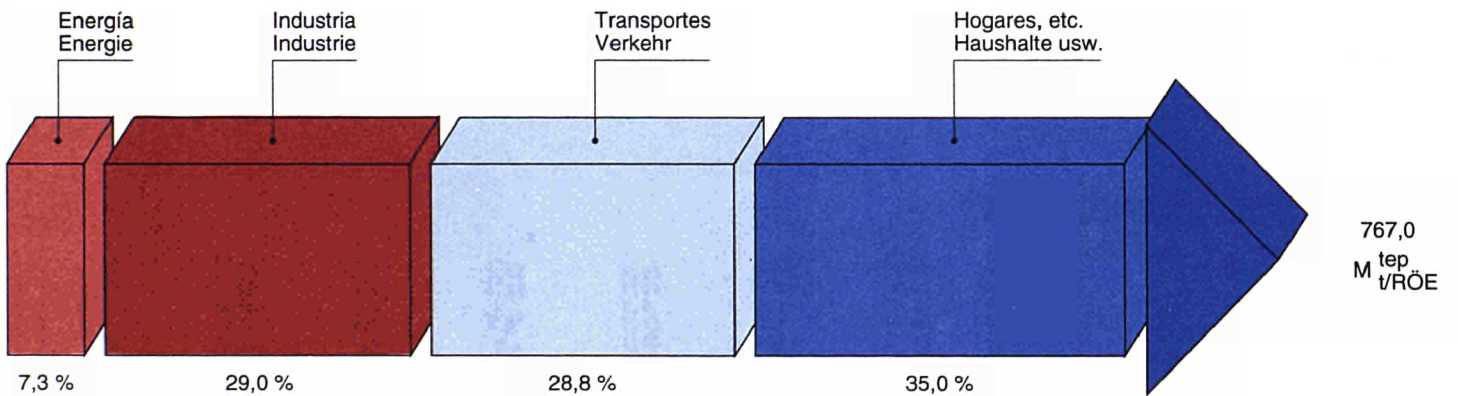


Repartición de la población mundial
 Anteil der Weltbevölkerung

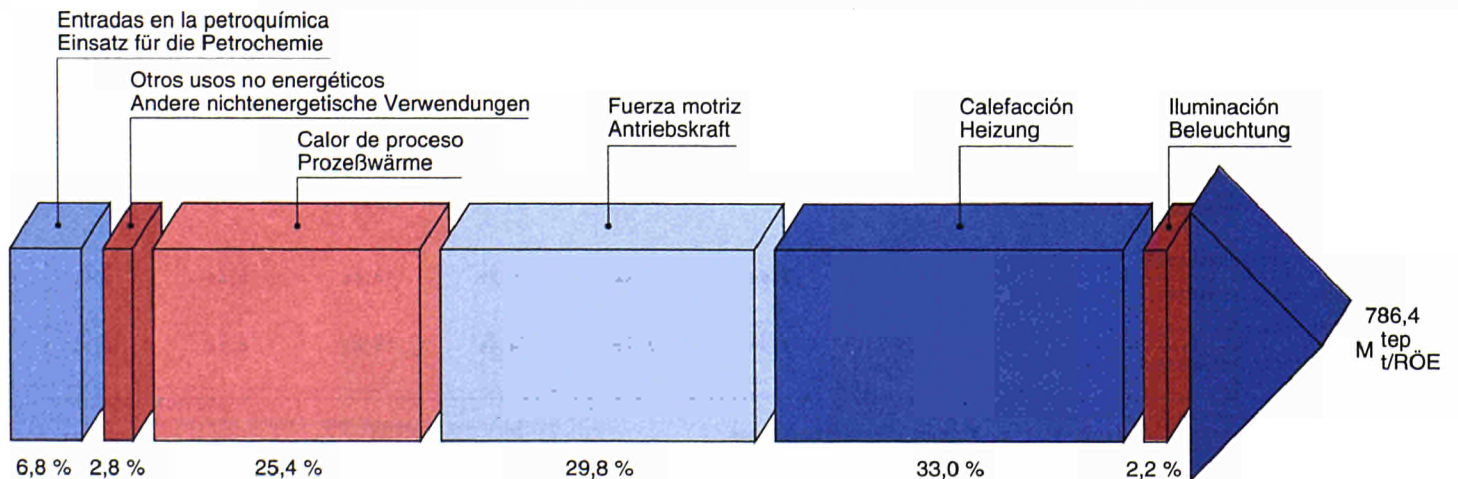




Porcentaje de los principales sectores en el consumo de energía
Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch



Estimación del reparto del consumo final de energía por usos
Aufgliederung des energetischen Endverbrauchs nach Verwendungszwecken (Schätzung)



1989

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPANA
ENERGIA TOTAL							
	MIO TEP						
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	575,5	543,6	11,8	8,1	127,2	7,9	31,1
IMPORTACIONES NETAS (1)	552,1	480,5	38,7	10,4	137,0	14,3	57,2
DEL CUAL:							
Petroleo	405,9	345,9	22,9	3,9	102,8	13,4	47,8
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1098,4	999,5	46,8	16,8	266,1	20,9	84,2
TRANSFORMACIONES	954,9	852,1	49,8	13,9	207,5	25,0	87,4
CONSUMO FINAL ENERGETICO	711,4	651,5	30,6	13,0	175,9	13,4	50,9
IMPORTACIONES NETAS (1)							
CONSUMO INTER. BRUTO + ABAST. DE BUQUES							
	%						
TOTAL	48,9	46,8	76,4	58,9	51,1	62,1	65,5
DEL CUAL:							
Petroleo (2)	36,0	33,7	45,1	22,0	38,4	58,6	54,8
CONSUMO DE ENERGIA, POR HABITANTE							
	KGEP						
CONSUMO INTERIOR BRUTO	3378	3620	4732	3279	4313	2083	2169
CONSUMO TOTAL DE LA INDUSTRIA	683	729	1136	491	982	398	453
CONSUMO DE LA RAMA "TRANSPORTES"	679	710	769	787	793	536	552
CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, ETC."	825	921	1193	1260	1076	399	308
DEL CUAL:							
Combustibles solidos	40	46	58	47	40	4	10
Combustibles liquidos	274	298	526	477	456	258	144
Combustibles gaseosos	294	342	387	175	301	1	32
Energia electrica	209	225	219	326	255	136	122
	KWH						
Energia electrica	2426	2621	2542	3797	2968	1581	1414
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO							
	%						
HULLA	17,8	17,7	20,4	33,2	19,6	4,1	18,8
PETROLED CRUDO	44,7	43,6	40,1	52,8	39,6	62,1	52,5
LIGNITO	3,0	3,0	0,1	-	8,1	32,2	3,9
GAS NATURAL	18,3	19,7	17,1	8,9	17,6	0,7	5,3
CALOR NUCLEAR	14,3	14,3	22,1	-	13,8	-	17,1
ENERGIA ELECTRICA PRIMARIA	1,2	1,1	-0,3	5,1	0,5	0,9	1,7
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES RAMAS EN EL CONSUMO DE ENERGIA							
	%						
ENERGIA	7,3	7,2	7,0	3,9	6,1	7,8	8,3
INDUSTRIA	29,0	28,7	34,1	18,6	32,3	27,5	31,7
TRANSPORTES	28,8	27,9	23,1	29,8	26,1	37,1	38,5
HOGARES, ETC	35,0	36,2	35,8	47,7	35,4	27,6	21,5
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
PROPORCIONES DE CONSUMO							
CONSUMO FINAL ENERGETICO	0,65	0,65	0,66	0,77	0,66	0,64	0,61
CONSUMO INTERIOR BRUTO							
ENERGIA UTIL	0,39	0,39	0,41	0,44	0,43	0,34	0,35
CONSUMO INTERIOR BRUTO							

(1) Importaciones menos exportaciones.

(2) Importaciones netas de petroleo crudo y productos petroliferos

Consumo interior bruto de energia + abastecimiento de buques

1989

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
							ENERGIE INSGESAMT
MIO TROE							
95,4	3,4	23,6	0,0	59,5	0,7	206,7	ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN
115,7	6,3	130,4	3,3	16,2	14,5	8,0	NETTOEINFUHR (1)
86,1	4,1	90,1	1,5	30,6	12,2	-9,4	DARUNTER: Erdoel
209,9	9,5	149,5	3,4	65,2	14,7	211,4	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
174,4	4,7	131,7	0,6	74,0	15,4	170,4	UMWANDLUNGEN
125,1	6,8	106,0	3,2	41,3	8,9	136,2	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
							NETTOEINFUHR (1)
							BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER
%							
54,6	66,2	85,7	98,8	21,5	94,6	3,7	INSGESAMT
40,6	43,0	59,2	43,1	40,6	79,7	-4,3	DARUNTER: Erdoel (2)
							ENERGIEVERBRAUCH PRO EINWOHNER
KG ROE							
3746	2711	2600	9032	4401	1430	3700	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
649	527	619	4695	833	326	611	INDUSTRIELLER VERBRAUCH INSGESAMT
717	542	568	2265	682	340	776	VERBRAUCH DES BEREICHS "VERKEHR"
867	865	656	1563	1274	201	996	VERBRAUCH DES BEREICHS "HAUSHALTE USW."
28	410	2	27	1	0	108	DARUNTER: Feste Brennstoffe
346	243	255	784	115	108	124	Fluessige Brennstoffe
227	43	262	430	944	5	509	Gasfoermige Brennstoffe
266	170	138	320	215	89	254	Elektrizitaet
KWH							
3095	1972	1603	3721	2501	1032	2959	Elektrizitaet
							ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
%							
9,2	23,6	9,0	33,6	12,5	16,3	30,7	STEINKOEHLE
41,8	41,4	60,9	43,3	36,7	78,8	38,5	ROHOEL
0,1	14,7	0,2	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE
11,7	19,6	24,7	12,0	47,9	-	21,6	NATURGAS
36,6	-	-	-	1,5	-	8,4	KERNENERGIE
0,2	0,6	3,9	9,9	0,7	4,1	0,7	ELEKTRISCHE PRIMAENERGIE
100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT
							ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH
%							
6,6	2,2	6,8	0,9	11,6	7,4	8,5	ENERGIE
27,1	26,6	31,3	54,6	26,4	34,7	23,5	INDUSTRIE
30,0	27,4	28,7	26,3	21,6	36,3	29,8	VERKEHR
36,2	43,7	33,1	18,2	40,4	21,5	38,2	HAUSHALTE USW.
100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT
							VERBRAUCHSVERHAELTNIS
							ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
0,60	0,71	0,71	0,94	0,63	0,61	0,64	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
							NUETZLICHE ENERGIE
0,37	0,37	0,53	0,60	0,41	0,38	0,36	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH

(1) Einfuhr - Ausfuhr.

(2) Nettoeinfuehren von Rohoel und Mineraloelprodukten

Bruttoinlandsverbrauch von Energie + Bunker

DATOS CARACTERISTICOS DE LA ECONOMIA DE ENERGIA

BASE: BALANCE "ENERGIA FINAL"	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPAÑA
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS							
					MIO TEP		
1980	478,8	460,2	7,3	0,3	120,8	3,2	17,8
1986	599,9	571,3	13,6	5,4	125,7	6,9	27,7
1987	600,1	571,9	13,4	6,8	126,4	7,6	27,1
1988	590,8	559,5	12,6	6,9	127,5	7,8	30,1
1989	575,5	543,6	11,8	8,1	127,2	7,9	31,1
2. IMPORTACIONES NETAS							
1980	599,9	535,6	41,3	19,1	165,0	13,6	54,4
1986	479,4	422,9	34,5	14,4	147,1	13,4	45,8
1987	491,1	430,6	34,8	13,0	144,5	12,6	49,0
1988	511,3	446,2	36,4	11,2	143,5	13,7	53,5
1989	552,1	480,5	38,7	10,4	137,0	14,3	57,2
3. CONSUMO INTERIOR BRUTO DE FUENTES PRIMARIAS Y EQUIVALENTES							
1980	1033,0	953,6	45,7	18,9	278,3	15,1	69,8
1986	1043,3	960,9	44,9	18,7	265,1	17,2	71,3
1987	1062,6	977,9	45,5	19,0	266,6	18,1	73,1
1988	1076,9	984,2	46,1	17,9	269,8	19,4	80,0
1989	1098,4	999,5	46,8	16,8	266,1	20,9	84,2
4. IMPORTACIONES NETAS							
CONSUMO INTERIOR BRUTO + ABAST. DE BUQUES							
					x		
TOTAL							
1980	56,5	54,7	85,7	98,6	58,7	85,1	76,1
1986	44,6	42,8	72,3	74,8	54,7	70,8	61,3
1987	45,0	42,9	71,5	65,9	53,6	63,4	63,8
1988	46,2	44,2	73,0	59,6	52,7	63,8	64,3
1989	48,9	46,8	76,4	58,9	51,1	62,1	65,5
DEL CUAL: Petroleo							
1980	47,5	45,5	53,4	68,3	49,5	82,3	68,0
1986	33,0	31,0	47,9	38,9	43,0	64,2	51,2
1987	32,7	30,5	45,5	30,7	41,0	57,6	54,4
1988	33,9	31,7	45,5	28,2	40,7	59,7	54,9
1989	36,0	33,7	45,1	22,0	38,4	58,6	54,8
5. IMPORTACIONES NETAS DE ENERGIA							
PRODUCTO INTERIOR BRUTO							
					x		
1980	-	3,6	6,0	5,7	4,3	-	-
1986	1,5	1,3	3,5	1,7	2,1	4,2	2,6
1987	1,3	1,2	3,3	1,3	1,6	2,9	2,6
1988	1,0	0,9	2,3	1,0	1,3	0,6	1,3
1989	1,2	1,1	2,7	1,0	1,4	1,1	1,5
6. INTENSIDAD ENERGETICA DE LA ECONOMIA (1)							
					KGEP POR 1000 ECU		
1980	333	332	451	281	359	369	346
1986	305	303	419	237	315	390	320
1987	299	298	416	242	300	412	311
1988	293	289	405	229	294	424	324
1989	286	282	395	212	270	442	325
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO, POR HABITANTE							
					GEP		
1980	3257	3530	4646	3691	4537	1575	1875
1986	3237	3513	4552	3663	4344	1727	1848
1987	3288	3565	4607	3703	4360	1818	1891
1988	3324	3579	4671	3484	4405	1942	2065
1989	3378	3620	4732	3279	4313	2083	2169
8. CONSUMO DE LA INDUSTRIA POR HABITANTE							
1980	775	829	1325	583	1072	411	503
1986	651	694	1024	495	955	356	438
1987	671	717	1047	500	986	374	437
1988	675	719	1114	498	984	382	460
1989	683	729	1136	491	982	398	453
9. CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, COMERCIO, ARTESANIA, ETC." POR HABITANTE							
1980	872	981	1334	1640	1222	281	274
1986	893	1005	1313	1494	1290	315	294
1987	894	1004	1313	1469	1273	365	301
1988	854	957	1235	1379	1200	371	303
1989	825	921	1193	1260	1076	399	308
10. POBLACION							
					MIO		
1980	317,1	270,2	9,8	5,1	61,4	9,6	37,2
1986	322,3	273,6	9,9	5,1	61,0	10,0	38,6
1987	323,2	274,3	9,9	5,1	61,1	10,0	38,7
1988	324,0	275,0	9,9	5,1	61,2	10,0	38,7
1989	325,2	276,1	9,9	5,1	61,7	10,0	38,8

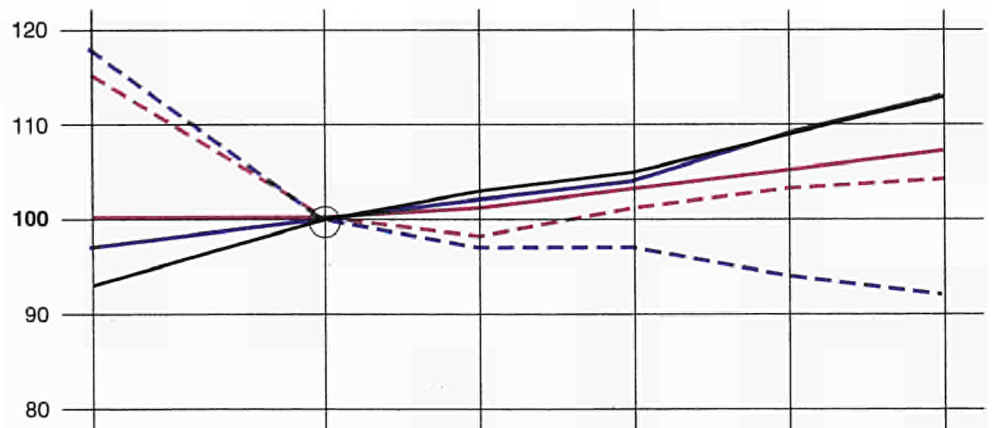
(1) Consumo interior bruto
Producto interior bruto a los precios y tipos de cambio de 1985

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

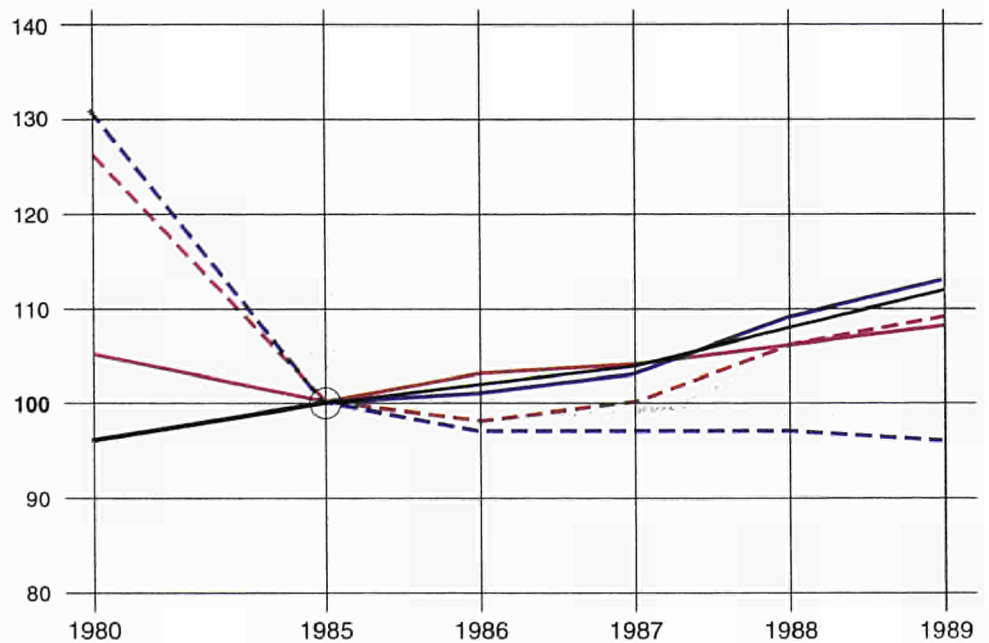
FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	BASIS: "ENDENERGIE"-BILANZEN	
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN								
MIO TROE								
43,2	1,7	19,1	0,0	69,6	0,8	195,1		1980
86,8	2,7	23,6	0,0	62,2	0,9	244,5		1986
89,9	3,1	23,0	0,0	61,9	1,0	240,0		1987
91,4	3,2	24,1	0,0	55,2	1,3	230,7		1988
95,4	3,4	23,6	0,0	59,5	0,7	206,7		1989
2. NETTOEINFUHR								
149,1	6,5	119,4	3,6	5,3	9,9	12,7		1980
112,0	6,7	113,9	3,1	12,8	10,8	-34,8		1986
113,9	6,4	123,7	3,0	11,4	11,5	-32,5		1987
110,8	6,3	120,1	3,1	20,3	11,7	-18,9		1988
115,7	6,3	130,4	3,3	16,2	14,5	8,0		1989
3. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH VON PRIMAENERGIETRAEGERN UND AEGUIVALENT								
184,6	8,1	134,2	3,6	65,0	9,6	199,9		1980
197,4	9,0	134,4	3,1	63,5	11,1	207,7		1986
201,5	9,4	140,7	3,0	65,3	11,6	208,9		1987
200,9	9,4	143,6	3,1	64,5	12,7	209,3		1988
209,9	9,5	149,5	3,4	65,2	14,7	211,4		1989
4. NETTOEINFUHR BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER								
x								
INSGESAMT								
79,1	79,8	86,3	99,6	7,1	99,1	6,3		1980
56,1	74,7	82,5	99,6	17,5	92,5	-16,5		1986
55,9	67,8	85,9	99,6	15,2	94,9	-15,4		1987
54,6	66,2	81,9	98,2	27,0	88,5	-8,9		1988
54,6	66,2	85,7	98,7	21,5	94,6	3,7		1989
DARUNTER: Erdool								
59,8	70,1	69,2	30,3	50,5	94,0	1,0		1980
40,8	55,4	59,2	37,9	40,6	81,9	-24,0		1986
41,7	47,4	61,2	43,6	35,5	79,1	-23,2		1987
41,7	42,0	57,7	41,9	40,9	73,3	-17,4		1988
40,6	43,0	59,2	43,1	40,6	79,7	-4,3		1989
5. NETTOENERGIEEINFUHR BRUTTOINLANDSPRODUKT								
x								
4,7	8,1	5,1	-	1,3	-	0,0		1980
1,8	3,7	1,7	-	-1,6	5,3	-0,6		1986
1,6	3,1	1,6	-	0,2	4,6	-0,5		1987
1,2	2,4	1,1	-	0,4	2,7	-0,1		1988
1,4	2,6	1,4	-	0,6	3,5	0,1		1989
6. ENERGIEINTENSITAET DER WIRTSCHAFT (1)								
KG ROE PRO 1000 ECU								
288	370	259	898	410	369	366		1980
279	366	234	643	374	395	334		1986
280	363	237	618	380	392	321		1987
270	353	233	614	366	412	308		1988
273	336	235	632	355	454	305		1989
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH PRO EINWOHNER								
KG ROE								
3436	2390	2381	9975	4614	983	3551		1980
3570	2543	2350	8352	4371	1093	3663		1986
3629	2650	2455	8206	4466	1138	3675		1987
3604	2666	2502	8458	4386	1237	3672		1988
3746	2711	2600	9032	4401	1430	3700		1989
8. INDUSTRIELLER VERBRAUCH PRO EINWOHNER								
836	478	675	6283	983	322	664		1980
623	483	566	4540	957	280	574		1986
642	510	586	4200	912	296	598		1987
637	505	578	4388	885	314	614		1988
649	527	619	4695	833	326	611		1989
9. VERBRAUCH DER BEREICHE "HAUSHALTE, HANDEL, BEHOERDEN USW." PRO EINWOHNER								
957	699	600	1623	1506	149	1000		1980
959	843	601	1672	1403	175	1076		1986
937	871	646	1648	1404	187	1057		1987
870	853	635	1609	1290	195	1036		1988
867	865	656	1563	1274	201	996		1989
10. BEVOELKERUNG								
MIO								
53,7	3,4	56,4	0,4	14,1	9,7	56,3		1980
55,3	3,5	57,2	0,4	14,5	10,2	56,7		1986
55,5	3,5	57,3	0,4	14,6	10,2	56,9		1987
55,8	3,5	57,4	0,4	14,7	10,3	57,0		1988
56,0	3,5	57,5	0,4	14,8	10,3	57,1		1989

(1) Bruttoinlandsverbrauch
Bruttoinlandsprodukt zu Preisen und Wechselkursen von 1985

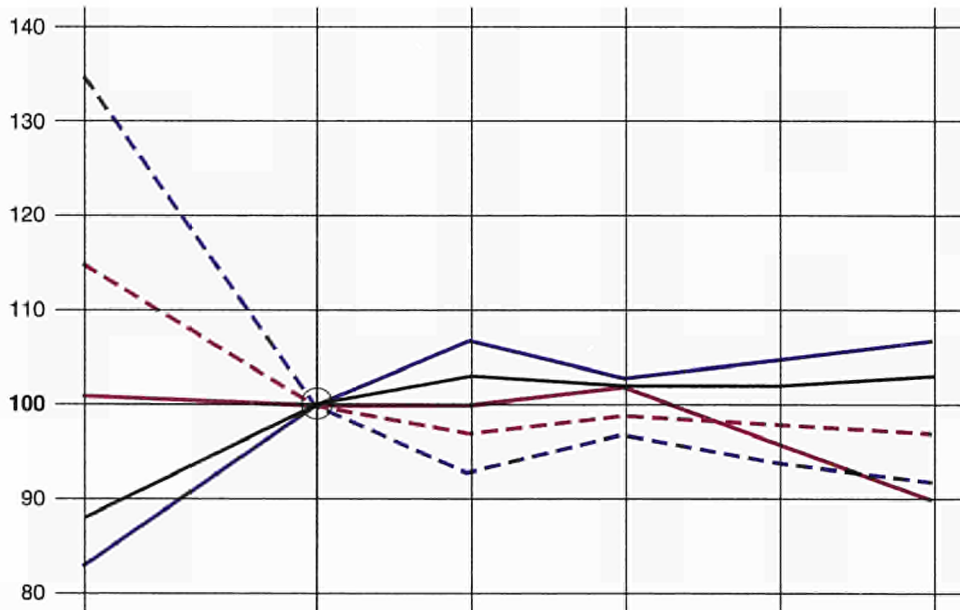
EUR 12



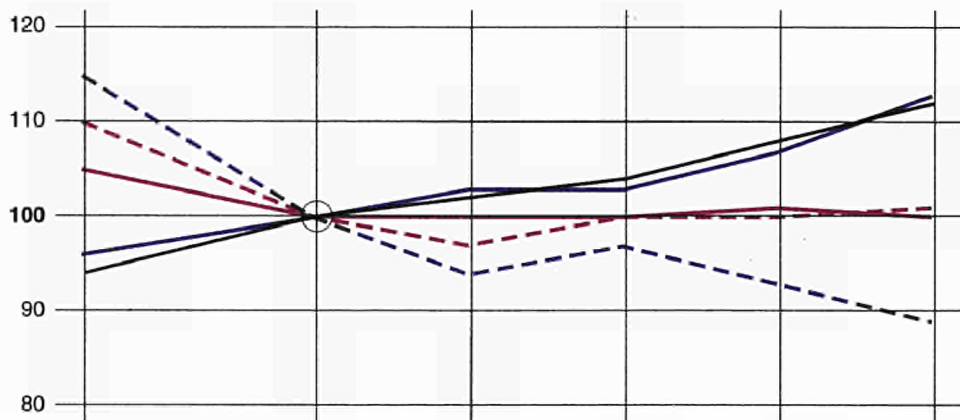
BELGIQUE / BELGIË



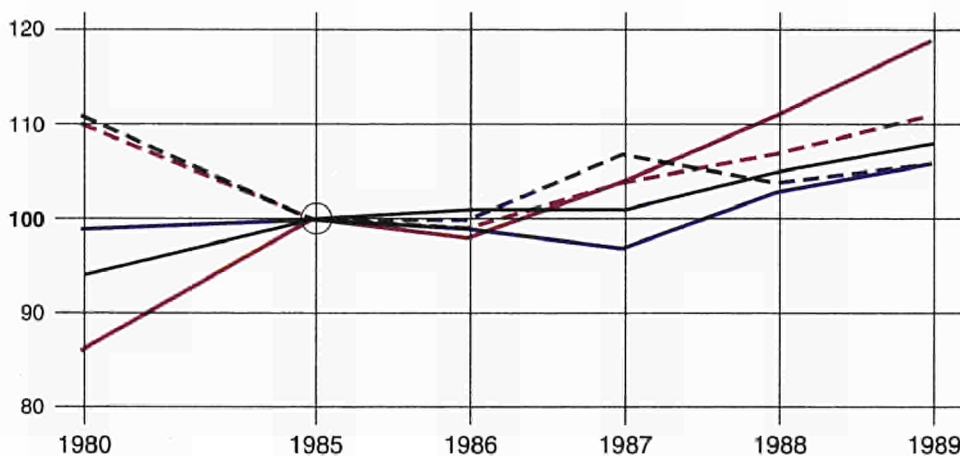
- Producto interior bruto (en volumen)
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)
- Consumo interior bruto de energía
Bruttoinlandsenergieverbrauch
- - - Consumo de energía en la industria
Energieverbrauch der Industrie
- Producción industrial
Industrielle Produktion
- - - Energía consumida por unidad de producto
Energieverbrauch je Produktionseinheit



DANMARK



BR DEUTSCHLAND



GREECE

— Producto interior bruto (en volumen)
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)

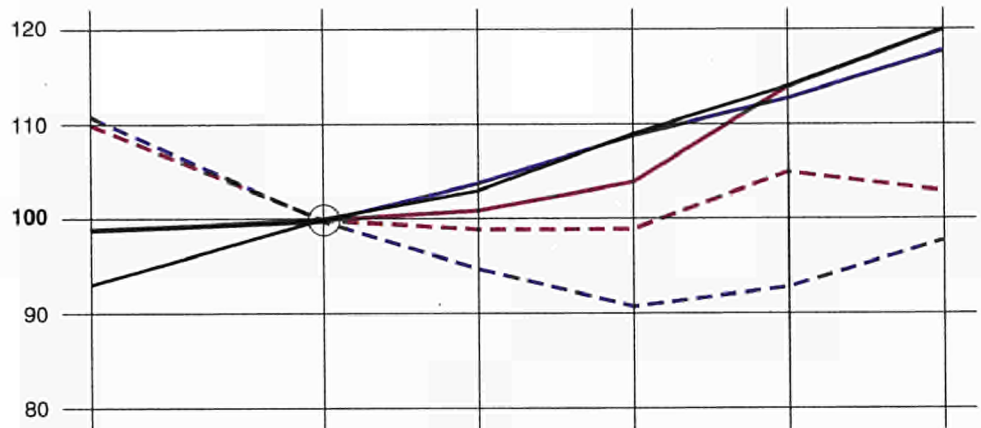
— Consumo interior bruto de energía
Bruttoinlandsenergieverbrauch

- - - Consumo de energía en la industria
Energieverbrauch der Industrie

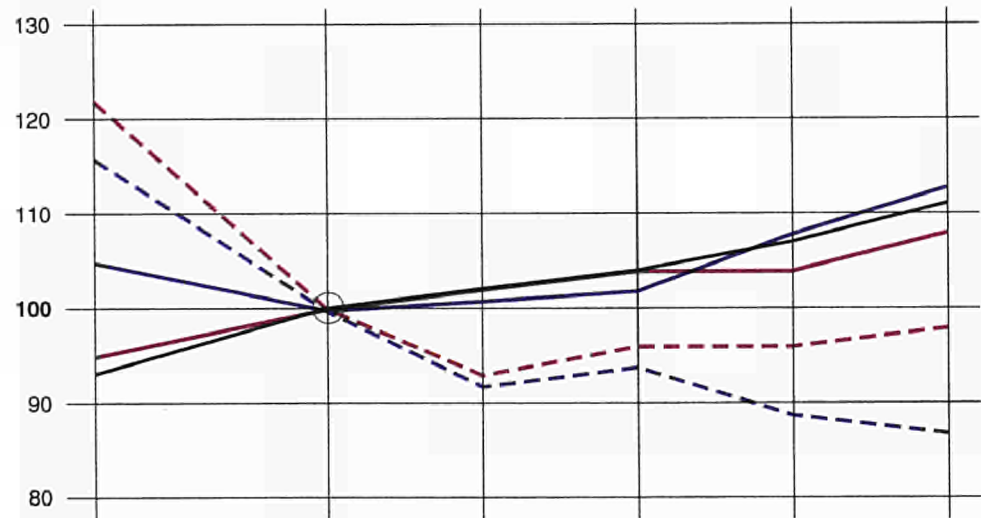
— Producción industrial
Industrielle Produktion

- - - Energía consumida por unidad de producto
Energieverbrauch je Produktionseinheit

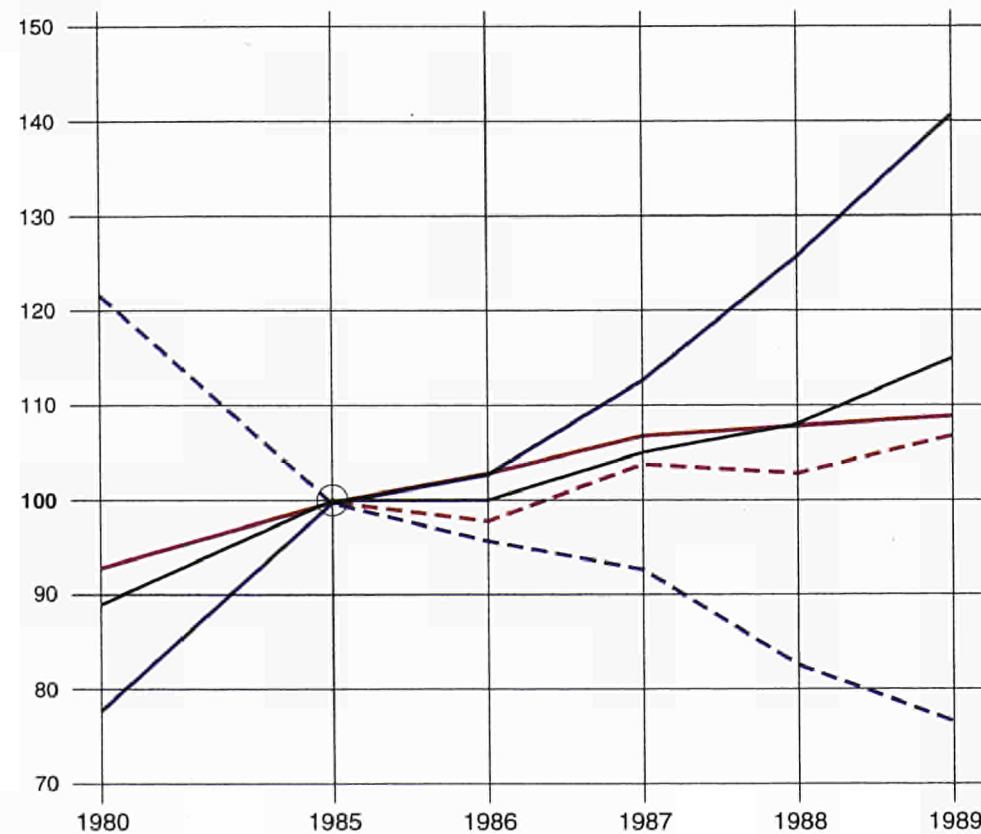
ESPAÑA



FRANCE



IRELAND



— Producto interior bruto (en volumen)
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)

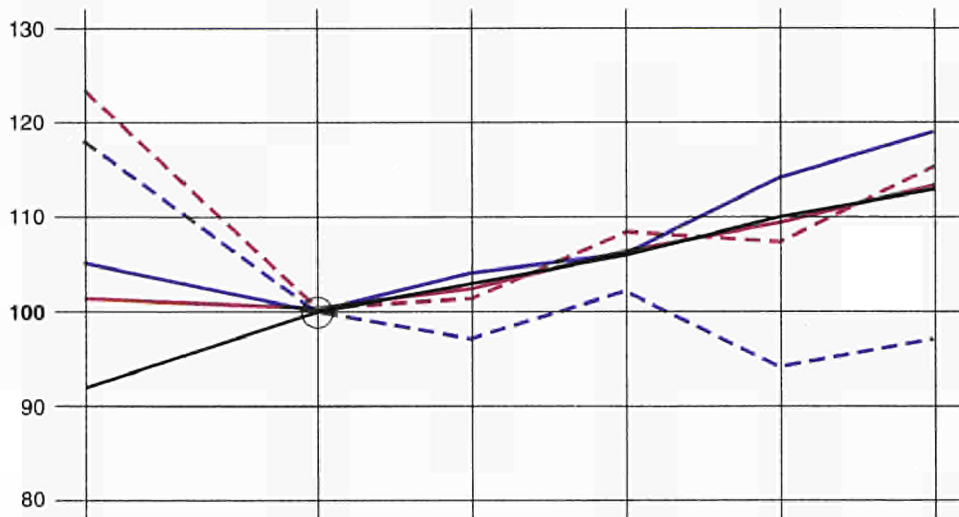
— Consumo interior bruto de energía
Bruttoinlandsenergieverbrauch

- - - Consumo de energía en la industria
Energieverbrauch der Industrie

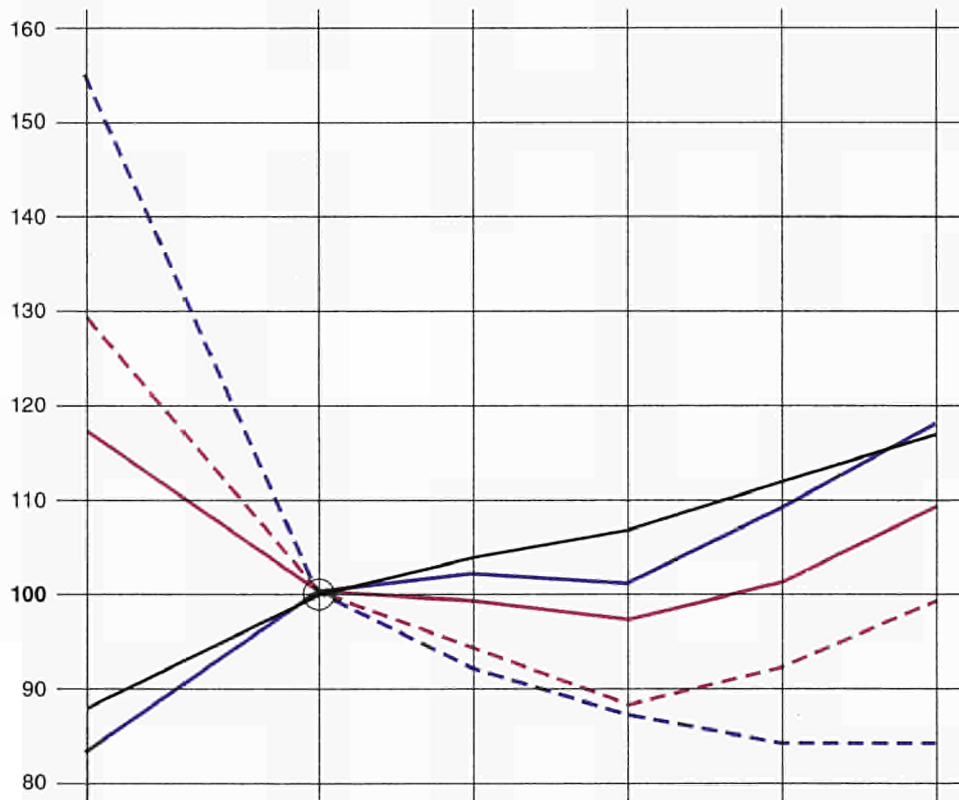
— Producción industrial
Industrielle Produktion

- - - Energía consumida por unidad de producto
Energieverbrauch je Produktionseinheit

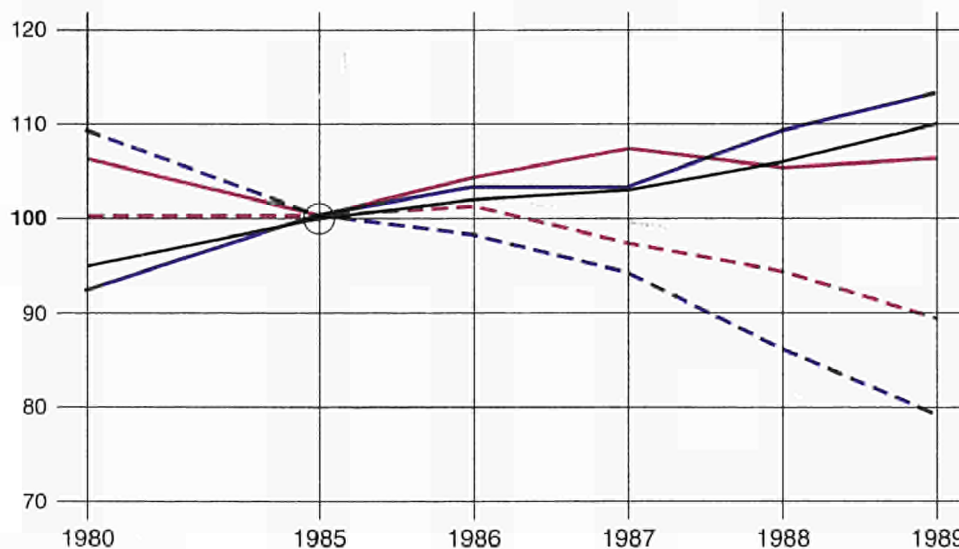
Indicadores de energía
Energie-Kennzahlen



ITALIA



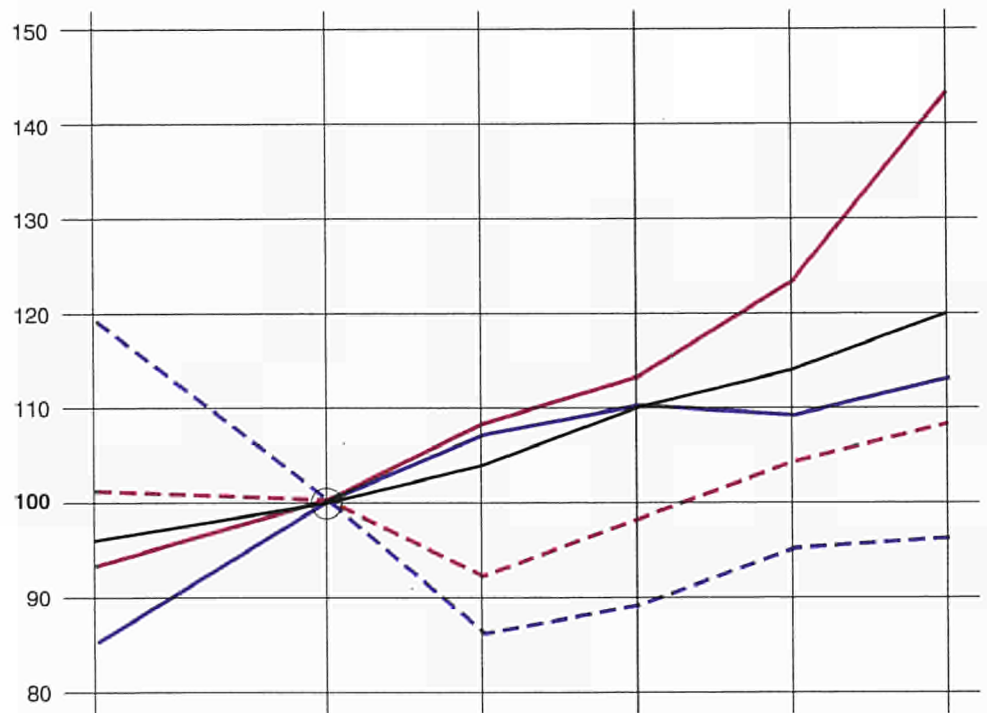
LUXEMBOURG



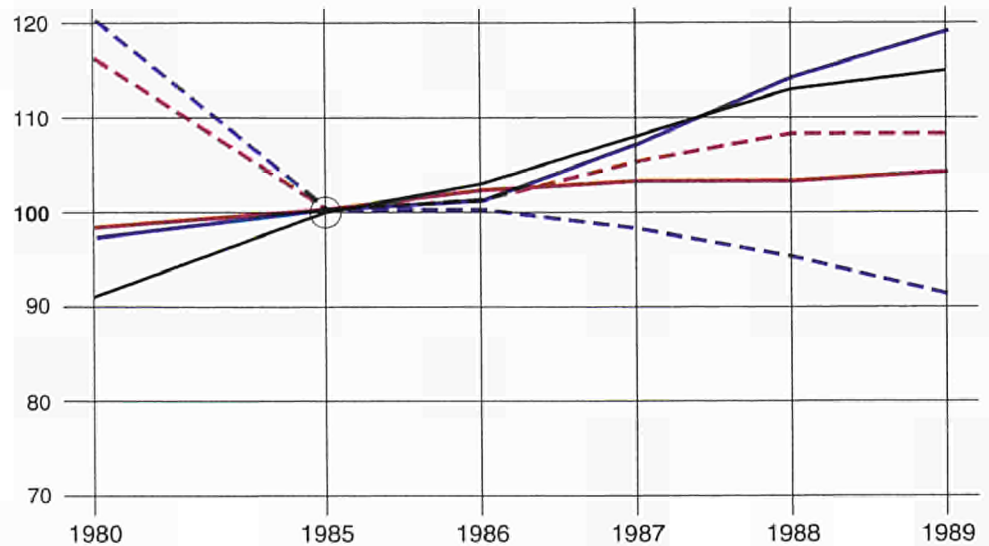
NEDERLAND

- Producto interior bruto (en volumen)
- Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)
- Consumo interior bruto de energía
- Bruttoinlandsenergieverbrauch
- - - Consumo de energía en la industria
- - - Energieverbrauch der Industrie
- Producción industrial
- Industrielle Produktion
- - - Energía consumida por unidad de producto
- - - Energieverbrauch je Produktionseinheit

PORTUGAL



UNITED KINGDOM



Producto interior bruto (en volumen)
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)

Consumo interior bruto de energía
Bruttoinlandsenergieverbrauch

Consumo de energía en la industria
Energieverbrauch der Industrie

Producción industrial
Industrielle Produktion

Energía consumida por unidad de producto
Energieverbrauch je Produktionseinheit

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

EUR 12

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		93	100	103	105	109	113	
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)								
TODAS LAS MERCANCIAS		91	100	106	114	124	134	
PRODUCTOS ENERGETICOS		114	100	106	106	107	111	
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)								
TODAS LAS MERCANCIAS	660 Mrd ECU	64	100	93	98	108	125	1285 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	51	47	38	48	87 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	100	48	47	37	48	71 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS								
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	48	47	37	49	52 Mrd ECU
PETROLEO	-	-	100	45	47	35	50	43 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA								
TOTAL ENERGIA		108	100	99	97	94	93	
PETROLEO		130	100	100	97	95	92	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO								
TOTAL ENERGIA		103	100	104	109	119	127	
ENERGIA								
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	478,8 Mio tep	81	100	102	102	100	98	575,4 Mio tep
IMPORTACIONES NETAS	599,8 Mio tep	131	100	105	108	112	121	552,1 Mio tep
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1032,9 Mio tep	100	100	101	103	105	107	1098,4 Mio tep
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	960,3 Mio tep	111	100	104	103	107	110	954,9 Mio tep
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	291,4 Mio tep	87	100	102	105	107	114	382,3 Mio tep
REFINERIAS	578,3 Mio tep	128	100	106	105	110	112	503,8 Mio tep
CONSUMO FINAL ENERGETICO	692,7 Mio tep	102	100	102	104	105	105	711,3 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	302,6 Mio tep	114	100	99	101	103	104	277,7 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		97	100	102	104	109	113	
(a) : (b) (2)		118	100	97	97	94	92	
RAMA "ENERGIA" (A)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	56,9 Mio tep	110	100	103	102	107	107	55,6 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		91	100	102	103	102	101	
(a) : (b) (2)		121	100	101	99	105	106	
RAMA "INDUSTRIA" (B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	245,7 Mio tep	115	100	98	101	102	104	222,1 Mio tep
b) PRODUCCION (1)								
(a) : (b) (2)								
SECTOR "TRANSPORTES"								
CONSUMO DE ENERGIA	170,4 Mio tep	94	100	106	110	117	122	220,9 Mio tep
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	146,0 Mio tep	94	100	106	110	117	122	189,6 Mio tep
PARQUE AUTOMOVILISTA	107,1 Mio	87	100					
SECTOR "HOGARES, ETC."								
CONSUMO DE ENERGIA	276,6 Mio tep	99	100	103	103	99	96	268,4 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

EUR 12

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
--	------	------	------	------	------	------

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)

HULLA	159,9 Mio tep	33,4	22,7	23,3	22,3	21,9	21,9	125,8 Mio tep
LIGNITO	34,4 Mio tep	7,2	6,1	5,7	5,4	5,5	5,9	34,1 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	92,3 Mio tep	19,3	25,6	25,3	24,9	23,9	20,4	117,4 Mio tep
GAS NATURAL	129,3 Mio tep	27,0	21,6	20,8	21,5	20,3	21,8	125,3 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	15,4 Mio tep	3,2	2,5	2,4	2,5	2,8	2,0	11,3 Mio tep
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	9,2	21,0	22,1	22,7	24,9	27,3	157,0 Mio tep
TOTAL (2)	478,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	575,4 Mio tep

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	202,5 Mio tep	19,6	19,5	18,8	18,6	17,9	17,8	195,5 Mio tep
LIGNITO	35,7 Mio tep	3,5	3,7	3,4	3,1	3,1	3,2	35,2 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	559,4 Mio tep	54,2	45,0	45,4	44,9	45,3	44,8	491,6 Mio tep
GAS NATURAL	171,1 Mio tep	16,6	18,0	17,9	18,6	17,9	18,3	201,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	16,6 Mio tep	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,2	13,0 Mio tep
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	4,3	12,0	12,7	12,8	13,6	14,3	157,0 Mio tep
TOTAL (2)	1032,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	1098,4 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	56,9 Mio tep	7,6	7,1	7,2	7,0	7,2	7,3	55,6 Mio tep
INDUSTRIA	245,7 Mio tep	32,8	29,4	28,3	28,6	28,7	29,0	222,1 Mio tep
TRANSPORTES	170,4 Mio tep	22,7	24,9	25,8	26,2	27,7	28,8	220,9 Mio tep
HOGARES, ETC.	276,6 Mio tep	36,9	38,5	38,8	38,2	36,3	35,0	268,4 Mio tep
TOTAL	749,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	767,0 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	58,5 Mio tep	8,5	9,4	8,4	7,9	7,7	7,4	52,6 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	4,1 Mio tep	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	3,8 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	383,2 Mio tep	55,3	49,8	50,9	50,0	50,6	49,7	353,6 Mio tep
GAS NATURAL	127,0 Mio tep	18,3	20,8	20,9	22,0	21,3	22,0	156,2 Mio tep
GASES DERIVADOS	14,2 Mio tep	2,1	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7	12,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	101,7 Mio tep	14,7	16,7	16,8	17,1	17,5	18,0	128,1 Mio tep
CALOR	3,9 Mio tep	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	4,9 Mio tep
TOTAL	692,7 Mio tep	100	100	100	100	100	100	711,3 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	38,9 Mio tep	15,8	21,2	19,5	18,8	18,8	18,5	41,1 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	1,8 Mio tep	0,7	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	2,3 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	90,9 Mio tep	37,0	23,5	24,8	23,4	22,7	21,1	46,9 Mio tep
GAS NATURAL	51,4 Mio tep	20,9	23,9	24,0	26,1	26,4	27,6	61,3 Mio tep
GASES DERIVADOS	12,2 Mio tep	5,0	5,6	5,2	5,1	4,9	5,0	11,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	49,2 Mio tep	20,0	23,7	24,4	24,4	25,3	25,8	57,2 Mio tep
CALOR	1,2 Mio tep	0,5	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	2,2 Mio tep
TOTAL	245,7 Mio tep	100	100	100	100	100	100	222,1 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	19,4 Mio tep	7,0	6,4	5,9	5,2	4,8	4,3	11,4 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	2,2 Mio tep	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	1,6 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	124,9 Mio tep	45,2	38,6	38,3	36,6	36,1	33,2	89,1 Mio tep
GAS NATURAL	75,3 Mio tep	27,2	31,8	32,4	33,9	33,6	35,3	94,8 Mio tep
GASES DERIVADOS	1,9 Mio tep	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	1,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	50,0 Mio tep	18,1	21,1	21,5	22,4	23,7	25,3	67,8 Mio tep
CALOR	2,7 Mio tep	1,0	0,7	0,7	0,9	0,8	1,0	2,7 Mio tep
TOTAL	276,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	268,4 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

EUR 10

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)								
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN		91	100	105	113	121	131	
ENERGETISCHE PRODUKTE		116	100	106	105	106	110	
HERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	625 Mrd ECU	64	100	93	97	106	122	1190 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	114 Mrd ECU	69	100	51	46	38	47	78 Mrd ECU
DARUNTER: ERDOEL	98 Mrd ECU	74	100	48	46	37	47	63 Mrd ECU
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	74 Mrd ECU	82	100	48	46	38	50	45 Mrd ECU
ERDOEL	68 Mrd ECU	94	100	45	46	36	51	37 Mrd ECU
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		108	100	99	97	93	92	
ERDOEL		130	100	100	97	94	91	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT								
ENERGIE								
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAERENERGIETRAEGERN	460,2 Mio tROE	82	100	102	102	100	97	543,6 Mio tROE
NETTOEINFUHR	535,6 Mio tROE	134	100	105	107	111	120	480,5 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	953,6 Mio tROE	101	100	101	103	104	105	999,5 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	875,9 Mio tROE	112	100	103	103	107	109	852,1 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	268,9 Mio tROE	87	100	102	104	107	112	346,5 Mio tROE
RAFFINERIEEN	522,3 Mio tROE	131	100	106	105	110	111	441,2 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	642,2 Mio tROE	103	100	102	104	104	104	651,5 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	276,4 Mio tROE	114	100	99	101	103	104	251,5 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	52,6 Mio tROE	110	100	102	101	105	106	50,3 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)								
(a) : (b) (2)								
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	223,9 Mio tROE	115	100	98	101	102	104	201,2 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)								
(a) : (b) (2)								
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	153,5 Mio tROE	94	100	105	109	115	120	195,9 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	133,3 Mio tROE	94	100	106	109	114	119	168,4 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	96,4 Mio	87	100	:	:	:	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	264,9 Mio tROE	99	100	103	103	98	95	254,4 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

EUR 10

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)								
STEINKOEHLE	150,8 Mio tROE	32,8	22,2	22,9	21,8	21,6	21,5	116,8 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	31,3 Mio tROE	6,8	5,5	5,2	5,2	5,4	5,7	30,8 Mio tROE
ROHOEL (1)	90,5 Mio tROE	19,7	26,4	26,2	25,9	24,9	21,4	116,4 Mio tROE
NATURGAS	129,3 Mio tROE	28,1	22,6	21,8	22,5	21,3	22,8	123,9 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	12,1 Mio tROE	2,6	2,0	2,0	2,1	2,2	1,7	9,2 Mio tROE
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	9,3	20,7	21,5	21,9	23,9	26,2	142,6 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	460,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	543,6 Mio tROE

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	190,3 Mio tROE	20,0	19,6	18,8	18,6	18,1	17,7	177,3 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	32,5 Mio tROE	3,4	3,5	3,3	3,1	3,2	3,2	31,9 Mio tROE
ROHOEL (1)	501,9 Mio tROE	52,6	43,9	44,4	43,8	44,1	43,6	435,8 Mio tROE
NATURGAS	169,4 Mio tROE	17,8	19,2	19,2	20,0	19,2	19,7	197,0 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	13,4 Mio tROE	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,1	10,9 Mio tROE
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	4,5	12,3	12,8	12,8	13,6	14,3	142,6 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	953,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	999,5 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	52,6 Mio tROE	7,6	7,1	7,1	6,9	7,2	7,2	50,3 Mio tROE
INDUSTRIE	223,9 Mio tROE	32,2	28,9	27,7	28,2	28,3	28,7	201,2 Mio tROE
VERKEHR	153,5 Mio tROE	22,1	24,3	25,2	25,6	26,9	27,9	195,9 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	264,9 Mio tROE	38,1	39,7	40,1	39,4	37,6	36,3	254,4 Mio tROE
INSGESAMT	694,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	701,8 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	55,8 Mio tROE	8,7	9,4	8,4	8,0	7,8	7,5	48,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	4,1 Mio tROE	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	346,2 Mio tROE	53,9	48,6	49,7	48,7	49,2	48,3	314,9 Mio tROE
NATURGAS	126,2 Mio tROE	19,7	22,3	22,3	23,5	22,8	23,4	152,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	13,3 Mio tROE	2,1	2,0	1,7	1,7	1,6	1,7	10,8 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	92,8 Mio tROE	14,5	16,4	16,5	16,8	17,3	17,8	115,8 Mio tROE
WAERME	3,9 Mio tROE	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	4,9 Mio tROE
INSGESAMT	642,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	651,5 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	36,5 Mio tROE	16,3	21,3	19,6	18,8	18,9	18,7	37,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	1,8 Mio tROE	0,8	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	2,3 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	78,0 Mio tROE	34,9	21,7	23,2	21,9	21,0	19,6	39,5 Mio tROE
NATURGAS	50,8 Mio tROE	22,7	25,7	25,8	27,8	28,0	29,0	58,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	11,7 Mio tROE	5,2	5,7	5,3	5,3	5,0	5,1	10,3 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	43,9 Mio tROE	19,6	23,3	23,9	23,9	25,0	25,3	50,9 Mio tROE
WAERME	1,2 Mio tROE	0,5	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	2,2 Mio tROE
INSGESAMT	223,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	201,2 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	19,1 Mio tROE	7,2	6,6	6,0	5,3	4,9	4,4	11,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,6 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	117,5 Mio tROE	44,4	37,6	37,4	35,6	35,2	32,4	82,4 Mio tROE
NATURGAS	75,2 Mio tROE	28,4	33,3	33,9	35,5	35,2	36,9	93,9 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	46,6 Mio tROE	17,6	20,5	20,8	21,7	22,9	24,5	62,2 Mio tROE
WAERME	2,7 Mio tROE	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	2,7 Mio tROE
INSGESAMT	264,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	254,4 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

BELGIQUE/BELGIE

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		96	100	102	104	108	112	
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN		98	100	108	117	126	136	
ENERGETISCHE PRODUKTE		130	100	113	115	118	127	
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	56 Mrd ECU	71	100	97	102	112	130	102 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	9 Mrd ECU	73	100	61	55	46	56	7 Mrd ECU
DARUNTER: ERDOEL	7 Mrd ECU	79	100	57	54	44	56	5 Mrd ECU
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	5 Mrd ECU	66	100	52	52	39	49	4 Mrd ECU
ERDOEL	3 Mrd ECU	73	100	41	51	33	47	2 Mrd ECU
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		109	100	102	101	98	96	
ERDOEL		136	100	109	105	102	96	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT		124	100	104	110	127	146	
ENERGIE		106	100	82	73	89		
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	7,3 Mio tROE	57	100	106	104	98	92	11,8 Mio tROE
NETTOEINFUHR	41,2 Mio tROE	129	100	108	109	113	121	38,7 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	45,7 Mio tROE	105	100	103	104	106	108	46,8 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	53,0 Mio tROE	130	100	115	120	120	122	49,8 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	12,5 Mio tROE	91	100	102	111	115	118	16,3 Mio tROE
RAFFINERIEEN	33,5 Mio tROE	163	100	132	134	131	134	27,5 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	32,0 Mio tROE	112	100	103	105	107	107	30,6 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	16,0 Mio tROE	128	100	99	102	107	108	13,5 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		95	100	102	106	108	112	
(a) : (b) (2)		135	100	97	96	99	96	
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,0 Mio tROE	135	100	106	111	110	106	2,3 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		101	100	102	104	104	102	
(a) : (b) (2)		134	100	104	107	106	104	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	13,0 Mio tROE	126	100	98	100	106	109	11,2 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		96	100	101	103	109	113	
(a) : (b) (2)		131	100	97	97	97	96	
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	5,8 Mio tROE	96	100	109	112	122	125	7,6 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	5,2 Mio tROE	98	100	110	114	124	126	6,7 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	3,4 Mio	94	100	102	105	108	112	4,1 Mio
SEKTOR "HAUSHALT USW."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	13,1 Mio tROE	107	100	105	106	99	96	11,8 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

BELGIQUE/BELGIE

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	4,1 Mio tROE	56,0	30,8	26,2	19,9	12,0
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHUEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	0,0 Mio tROE	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	42,6	67,7	72,1	78,1	85,6
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	7,3 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	10,9 Mio tROE	23,8	22,5	19,5	18,9	18,9
BRAUNKOEHLE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
ROHUEL (1)	22,9 Mio tROE	50,1	40,1	43,2	41,7	40,1
NATURGAS	8,9 Mio tROE	19,5	16,8	14,8	16,1	15,6
ELEKTRISCHE ENERGIE	-0,1 Mio tROE	-0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,2
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	6,8	20,0	21,9	23,0	23,4
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	45,7 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	3,0 Mio tROE	8,5	7,1	7,3	7,5	7,3
INDUSTRIE	13,0 Mio tROE	37,3	33,5	31,6	31,8	33,4
VERKEHR	5,8 Mio tROE	16,6	19,6	20,6	21,0	22,4
HAUSHALTE USH.	13,1 Mio tROE	37,6	39,8	40,5	39,8	37,0
INSGESAMT	34,9 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	5,1 Mio tROE	15,9	14,8	12,8	11,8	12,0
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
MINERALOELPRODUKTE	14,9 Mio tROE	46,7	45,3	49,9	48,6	49,6
NATURGAS	6,7 Mio tROE	21,0	21,2	19,3	21,0	19,5
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	3,3	3,1	2,7	2,8	2,8
ELEKTRIZITAET	3,7 Mio tROE	11,7	14,5	14,3	14,8	15,2
WAERME	0,4 Mio tROE	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7
INSGESAMT	32,0 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	30,8	30,2	27,3	26,2	27,4
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4
MINERALOELPRODUKTE	2,4 Mio tROE	18,6	17,3	21,8	19,5	20,0
NATURGAS	3,1 Mio tROE	23,5	20,2	18,6	21,2	20,1
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	8,1	8,6	7,9	8,2	7,8
ELEKTRIZITAET	2,1 Mio tROE	15,9	21,4	22,1	22,6	22,6
WAERME	0,4 Mio tROE	2,7	1,8	1,9	1,8	1,7
INSGESAMT	13,0 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,1 Mio tROE	8,1	9,1	8,0	6,6	5,3
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
MINERALOELPRODUKTE	6,8 Mio tROE	51,6	42,7	47,0	45,5	46,5
NATURGAS	3,6 Mio tROE	27,7	32,5	29,6	31,8	30,7
ABGELEITETE GASE	-	-	-	-	-	-
ELEKTRIZITAET	1,6 Mio tROE	12,1	15,1	14,8	15,7	17,0
WAERME	0,0 Mio tROE	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
INSGESAMT	13,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA
ENERGIE-KENNZAHLEN

DANMARK

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		88	100	103	102	102	103	
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)								
TODAS LAS MERCANCIAS		85	100	106	104	105	110	
PRODUCTOS ENERGETICOS		108	100	95	93	86	87	
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)								
TODAS LAS MERCANCIAS	16 Mrd ECU	58	100	97	94	96	106	29 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS	3 Mrd ECU	76	100	50	42	35	43	2 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO	3 Mrd ECU	82	100	46	40	31	36	1 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS								
PRODUCTOS ENERGETICOS	3 Mrd ECU	93	100	48	38	31	34	1 Mrd ECU
PETROLEO	2 Mrd ECU	105	100	45	34	24	21	0 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA								
TOTAL ENERGIA		116	100	98	99	94	87	
PETROLEO		142	100	95	92	85	81	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO								
TOTAL		89	100	116	108	101	100	
ENERGIA		62	100	111				
ENERGIA								
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	0,3 Mio tep	8	100	137	175	178	209	8,1 Mio tep
IMPORTACIONES NETAS	19,1 Mio tep	123	100	92	83	72	67	10,4 Mio tep
CONSUMO INTERIOR BRUTO	18,9 Mio tep	101	100	100	102	96	90	16,8 Mio tep
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	13,4 Mio tep	94	100	107	105	105	100	13,9 Mio tep
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	6,6 Mio tep	95	100	104	100	95	79	5,5 Mio tep
REFINERIAS	6,7 Mio tep	95	100	111	109	114	120	8,5 Mio tep
CONSUMO FINAL ENERGETICO	14,5 Mio tep	104	100	98	100	97	93	13,0 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,5 Mio tep	112	100	100	100	99	98	3,0 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		83	100	107	103	105	107	
(a) : (b) (2)		135	100	93	97	94	92	
RAMA "ENERGIA" (A)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,5 Mio tep	94	100	111	105	103	102	0,5 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		97	100	108	115	121	101	
(a) : (b) (2)		97	100	103	91	85	101	
RAMA "INDUSTRIA" (B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,0 Mio tep	115	100	97	99	98	97	2,5 Mio tep
b) PRODUCCION (1)								
(a) : (b) (2)								
SECTOR "TRANSPORTES"								
CONSUMO DE ENERGIA	3,1 Mio tep	87	100	98	109	109	111	4,0 Mio tep
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,4 Mio tep	83	100	97	109	108	108	3,1 Mio tep
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,7 Mio	93	100	:	106	107	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."								
CONSUMO DE ENERGIA	8,4 Mio tep	108	100	98	97	91	83	6,5 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.
(2) Energia consumida por unidad de producto.

DANMARK

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	0,3 Mio tep	99,0	74,9	68,4	68,3	69,1
GAS NATURAL	-	-	24,9	31,3	31,4	30,5
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,9	0,2	0,3	0,3	0,4
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,3 Mio tep	100	100	100	100	100
						8,1 Mio tep
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)						
HULLA	5,8 Mio tep	30,6	39,5	38,4	39,1	38,4
LIGNITO	-	-	0,1	0,1	0,1	0,0
PETROLEO CRUDO (1)	13,2 Mio tep	70,0	57,1	55,9	52,7	51,6
GAS NATURAL	-	-	3,0	5,5	6,9	7,8
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	-0,4	0,3	0,1	1,2	2,2
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	18,9 Mio tep	100	100	100	100	100
						16,8 Mio tep
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)						
ENERGIA	0,5 Mio tep	3,2	3,6	4,0	3,7	3,8
INDUSTRIA	3,0 Mio tep	19,9	17,9	17,7	17,6	18,1
TRANSPORTES	3,1 Mio tep	21,0	25,0	24,9	27,1	28,1
HOGARES, ETC.	8,4 Mio tep	55,9	53,6	53,4	51,6	50,1
TOTAL	15,0 Mio tep	100	100	100	100	100
						13,5 Mio tep
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,5 Mio tep	3,2	5,4	5,1	5,0	4,7
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,2	0,1	0,1	0,0
PRODUCTOS PETROLIFEROS	11,3 Mio tep	78,0	67,5	63,5	60,8	58,9
GAS NATURAL	-	-	3,0	6,0	8,1	9,0
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,7	0,6	0,4	0,2	0,4
ENERGIA ELECTRICA	1,9 Mio tep	12,9	15,6	16,7	16,9	17,8
CALOR	0,7 Mio tep	5,1	7,8	8,3	8,8	9,3
TOTAL	14,5 Mio tep	100	100	100	100	100
						13,0 Mio tep
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,4 Mio tep	13,0	11,1	9,2	13,5	12,8
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,1 Mio tep	70,7	58,9	55,0	46,2	43,3
GAS NATURAL	-	-	4,8	8,4	12,9	15,4
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	16,0	24,9	27,1	27,3	28,5
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,0 Mio tep	100	100	100	100	100
						2,5 Mio tep
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	1,0	6,0	6,0	4,7	4,4
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,3	0,1	0,2	0,1
PRODUCTOS PETROLIFEROS	6,1 Mio tep	72,6	55,4	49,4	45,3	41,7
GAS NATURAL	-	-	3,8	8,0	10,8	11,7
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,1	1,0	0,5	0,4	0,6
ENERGIA ELECTRICA	1,4 Mio tep	16,6	19,5	20,9	22,1	23,6
CALOR	0,7 Mio tep	8,8	14,0	14,9	16,5	17,9
TOTAL	8,4 Mio tep	100	100	100	100	100
						6,5 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

BR DEUTSCHLAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		94	100	102	104	108	112
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		94	100	103	108	114	123
PRODUCTOS ENERGETICOS		123	100	105	103	103	100
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	156 Mrd ECU	67	100	95	97	104	118
PRODUCTOS ENERGETICOS	30 Mrd ECU	73	100	55	46	39	45
DE LOS CUALES: PETROLEO	25 Mrd ECU	78	100	50	46	39	46
275 Mrd ECU							
19 Mrd ECU							
15 Mrd ECU							
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	25 Mrd ECU	72	100	54	45	37	43
PETROLEO	23 Mrd ECU	80	100	50	45	38	44
15 Mrd ECU							
13 Mrd ECU							
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		111	100	97	93	91	83
PETROLEO		133	100	103	95	93	81
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL		107	100	103	106	112	120
ENERGIA		92	100	101	101		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	120,8 Mio tep	91	100	95	95	96	96
IMPORTACIONES NETAS	165,0 Mio tep	123	100	109	107	107	102
CONSUMO INTERIOR BRUTO	278,3 Mio tep	105	100	100	100	101	100
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	240,5 Mio tep	115	100	98	95	100	99
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	83,7 Mio tep	89	100	98	100	104	107
REFINERIAS	119,9 Mio tep	161	100	98	93	100	97
CONSUMO FINAL ENERGETICO	181,2 Mio tep	102	100	102	103	102	99
127,2 Mio tep							
137,0 Mio tep							
266,1 Mio tep							
207,5 Mio tep							
100,3 Mio tep							
82,0 Mio tep							
175,9 Mio tep							
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	81,3 Mio tep	113	100	97	99	100	100
b) PRODUCCION (1)		96	100	102	103	106	112
(a) : (b) (2)		143	100	97	102	96	94
72,0 Mio tep							
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	15,6 Mio tep	130	100	94	90	95	95
b) PRODUCCION (1)		91	100	97	99	99	101
(a) : (b) (2)		143	100	97	102	96	94
11,4 Mio tep							
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	65,8 Mio tep	110	100	97	100	100	101
b) PRODUCCION (1)		96	100	103	103	107	113
(a) : (b) (2)		115	100	94	97	93	89
60,6 Mio tep							
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	40,5 Mio tep	96	100	105	109	113	116
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	36,5 Mio tep	97	100	105	109	113	115
PARQUE AUTOMOVILISTA	25,0 Mio	90	100	104	108	111	115
48,9 Mio tep							
43,1 Mio tep							
31,9 Mio							
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	75,0 Mio tep	99	100	104	103	97	88
66,4 Mio tep							

(1) Indices de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

BR DEUTSCHLAND

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
--	------	------	------	------	------	------

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)

HULLA	61,8 Mio tep	51,1	44,0	45,5	42,8	40,9	40,0	50,9 Mio tep
LIGNITO	26,5 Mio tep	21,9	18,2	17,6	16,7	16,7	16,9	21,5 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	4,6 Mio tep	3,8	3,1	3,2	3,0	3,1	3,0	3,8 Mio tep
GAS NATURAL	14,4 Mio tep	11,9	9,5	8,8	10,1	9,4	9,2	11,7 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,5 Mio tep	1,2	1,0	1,1	1,3	1,2	1,1	1,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	11,1 Mio tep	9,2	23,6	23,1	25,2	27,9	28,9	36,7 Mio tep
TOTAL (2)	120,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	127,2 Mio tep

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	55,3 Mio tep	19,9	21,5	20,7	19,9	19,4	19,6	52,1 Mio tep
LIGNITO	27,4 Mio tep	9,9	9,5	8,8	8,2	8,2	8,5	22,5 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	136,9 Mio tep	49,2	40,9	43,1	41,7	41,7	39,7	105,6 Mio tep
GAS NATURAL	44,7 Mio tep	16,1	15,5	15,5	17,1	16,5	17,6	46,8 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	2,0 Mio tep	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	1,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	11,1 Mio tep	4,0	11,8	10,9	12,0	13,2	13,8	36,7 Mio tep
TOTAL (2)	278,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	266,1 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	15,6 Mio tep	7,9	6,3	5,9	5,6	5,9	6,1	11,4 Mio tep
INDUSTRIA	65,8 Mio tep	33,4	31,6	30,2	30,9	31,3	32,3	60,6 Mio tep
TRANSPORTES	40,5 Mio tep	20,6	22,2	23,1	23,6	24,7	26,1	48,9 Mio tep
HOGARES, ETC.	75,0 Mio tep	38,1	39,9	40,9	39,9	38,1	35,4	66,4 Mio tep
TOTAL	196,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	187,4 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	16,0 Mio tep	8,8	9,3	8,1	7,5	7,5	7,6	13,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	3,2 Mio tep	1,8	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4	2,5 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	77,9 Mio tep	54,1	49,3	51,9	49,8	50,4	47,7	83,8 Mio tep
GAS NATURAL	28,4 Mio tep	15,7	18,1	17,6	19,8	19,2	20,3	35,8 Mio tep
GASES DERIVADOS	5,8 Mio tep	3,2	3,0	2,7	2,6	2,7	2,8	4,9 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	27,5 Mio tep	15,2	16,9	16,7	17,0	17,5	18,4	32,4 Mio tep
CALOR	2,4 Mio tep	1,3	1,5	1,5	1,9	1,6	1,8	3,2 Mio tep
TOTAL	181,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	175,9 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	12,0 Mio tep	18,2	22,5	20,6	18,9	19,2	19,0	11,5 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	1,4 Mio tep	2,2	3,0	2,6	2,6	2,6	2,9	1,8 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	18,3 Mio tep	27,9	15,1	17,1	15,4	14,9	12,8	7,8 Mio tep
GAS NATURAL	14,6 Mio tep	22,3	24,8	24,8	27,9	27,7	28,9	17,5 Mio tep
GASES DERIVADOS	5,0 Mio tep	7,6	8,0	7,4	7,3	7,3	7,6	4,6 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	13,6 Mio tep	20,7	23,6	24,5	24,2	25,3	25,9	15,7 Mio tep
CALOR	0,8 Mio tep	1,2	3,0	3,0	3,8	3,1	2,8	1,7 Mio tep
TOTAL	65,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	60,6 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	4,0 Mio tep	5,3	3,9	3,4	3,0	2,6	2,7	1,8 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	1,8 Mio tep	2,4	1,8	1,5	1,4	1,2	1,0	0,7 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	40,2 Mio tep	53,6	49,7	51,8	48,0	48,7	42,4	28,1 Mio tep
GAS NATURAL	13,7 Mio tep	18,3	22,8	22,3	25,2	24,5	27,5	18,3 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,7 Mio tep	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	13,0 Mio tep	17,3	19,7	19,2	20,2	21,2	23,7	15,7 Mio tep
CALOR	1,6 Mio tep	2,2	1,2	1,1	1,5	1,3	2,3	1,5 Mio tep
TOTAL	75,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	66,4 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA
ENERGIE-KENNZAHLEN

ELLAS

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		94	100	101	101	105	108
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS		75	100	104	121	129	141
PRODUCTOS ENERGETICOS		146	100	129	122	122	125
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	8 Mrd ECU	53	100	87	89	94	111
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	52	39	13	24
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	100	49	39	13	23
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	100	52	37	9	17
PETROLEO	-	-	100	49	36	8	17
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		92	100	98	103	106	111
PETROLEO		112	100	93	99	101	109
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL		113	100	94	86	94	103
ENERGIA		97	100				
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	3,1 Mio tep	49	100	107	117	120	123
IMPORTACIONES NETAS	13,6 Mio tep	115	100	113	107	116	121
CONSUMO INTERIOR BRUTO	15,1 Mio tep	86	100	98	104	111	119
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	19,2 Mio tep	103	100	121	127	128	134
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	4,6 Mio tep	72	100	102	112	120	131
REFINERIAS	14,2 Mio tep	117	100	132	135	132	135
CONSUMO FINAL ENERGETICO	10,6 Mio tep	91	100	98	105	109	115
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	4,6 Mio tep	107	100	103	109	114	120
b) PRODUCCION (1)		94	100	100	98	104	105
(a) : (b) (2)		114	100	103	111	110	114
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,6 Mio tep	91	100	126	133	152	165
b) PRODUCCION (1)		64	100	106	109	113	113
(a) : (b) (2)		142	100	119	122	135	146
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	110	100	99	104	107	111
b) PRODUCCION (1)		99	100	99	97	103	106
(a) : (b) (2)		111	100	100	107	104	105
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	84	100	100	103	111	115
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,7 Mio tep	80	100	104	109	116	125
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,3 Mio	68	100	107	122	117	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	2,7 Mio tep	80	100	93	109	110	119

(1) Indice de produccion industrial.
(2) Energia consumida por unidad de producto.

ELLAS

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	2,8 Mio tep	89,9	74,8	75,3	79,0	81,1
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	20,4	19,2	16,4	14,6
GAS NATURAL	-	-	1,1	1,4	1,5	1,7
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	9,3	3,7	4,1	3,2	2,6
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,1 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)						
HULLA	0,4 Mio tep	2,6	6,8	6,7	5,7	4,9
LIGNITO	2,8 Mio tep	18,3	28,0	30,1	31,8	33,3
PETROLEO CRUDO (1)	11,6 Mio tep	76,6	63,0	60,3	59,9	62,1
GAS NATURAL	-	-	0,4	0,6	0,6	0,7
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	2,3	1,7	2,3	1,6	1,2
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	15,1 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)						
ENERGIA	0,6 Mio tep	5,5	5,5	7,0	6,9	7,5
INDUSTRIA	3,9 Mio tep	35,3	29,1	29,1	28,5	27,8
TRANSPORTES	3,9 Mio tep	35,1	38,1	38,2	36,8	37,7
HOGARES, ETC.	2,7 Mio tep	24,1	27,3	25,7	27,8	27,0
TOTAL	11,2 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,3 Mio tep	2,6	8,6	8,3	7,5	7,4
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	2,3	2,3	2,2	1,8	2,0
PRODUCTOS PETROLIFEROS	8,3 Mio tep	78,9	71,4	71,1	72,9	72,3
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
ENERGIA ELECTRICA	1,7 Mio tep	16,2	17,7	18,3	17,6	18,2
CALDR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,6 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,3 Mio tep	6,8	27,7	26,3	24,4	24,4
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	5,3	6,2	6,1	4,9	5,4
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,6 Mio tep	65,1	39,4	40,9	45,8	43,6
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
ENERGIA ELECTRICA	0,9 Mio tep	22,8	26,5	26,5	24,7	26,4
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,9 Mio tep	100	100	100	100	100

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,0 Mio tep	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	1,2	1,3	1,1	1,1	1,2
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,8 Mio tep	68,4	65,7	62,5	64,9	63,4
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
ENERGIA ELECTRICA	0,8 Mio tep	30,0	32,8	36,2	33,8	35,1
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,7 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

ESPANA

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		93	100	103	109	114	120	
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN		96	100	116	140	170	190	
ENERGETISCHE PRODUKTE		102	100	107	107	118	122	
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	28 Mrd ECU	60	100	92	107	130	165	75 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	49	52	43	57	7 Mrd ECU
DARUNTER: ERDÖL	-	-	100	47	51	42	56	6 Mrd ECU
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	49	52	31	42	5 Mrd ECU
ERDÖL	-	-	100	47	51	29	39	4 Mrd ECU
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		106	100	98	95	100	100	
ERDÖL		138	100	97	96	102	97	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT		108	100	110	126	144	163	
ENERGIE								
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	17,8 Mio tROE	66	100	103	101	112	116	31,1 Mio tROE
NETTOEINFUHR	54,4 Mio tROE	118	100	100	107	116	125	57,2 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	69,8 Mio tROE	99	100	101	104	114	120	84,2 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	74,9 Mio tROE	101	100	106	104	110	118	87,4 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	21,0 Mio tROE	90	100	105	110	112	135	31,4 Mio tROE
RAFFINERIEEN	48,4 Mio tROE	105	100	108	104	112	113	51,9 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	43,3 Mio tROE	99	100	101	104	114	117	50,9 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	22,6 Mio tROE	109	100	101	101	107	107	22,2 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		97	100	103	108	111	116	
(a) : (b) (2)		112	100	98	94	96	92	
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,8 Mio tROE	102	100	110	109	119	123	4,6 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	101	101	102	109	
(a) : (b) (2)		120	100	109	108	117	113	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	18,7 Mio tROE	110	100	99	99	105	103	17,6 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		99	100	104	109	113	118	
(a) : (b) (2)		111	100	95	91	93	87	
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	14,4 Mio tROE	95	100	107	113	134	142	21,4 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELÖLVERBRAUCH	10,7 Mio tROE	87	100	109	115	138	147	18,2 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	9,0 Mio	82	100	105	112	118	127	13,9 Mio
SEKTOR "HAUSHALT USH."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	10,2 Mio tROE	88	100	98	101	102	103	11,9 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

ESPAÑA

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	9,1 Mio tROE	50,9	33,3	31,6	33,3	29,2
BRAUNKOEHLE	3,1 Mio tROE	17,2	18,6	15,9	9,7	8,1
ROHOEL (1)	1,8 Mio tROE	10,1	9,1	7,6	6,0	4,9
NATURGAS	0,0 Mio tROE	-	0,9	1,2	2,4	2,7
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,5 Mio tROE	14,3	10,0	8,2	8,6	10,1
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	7,5	27,5	35,1	39,6	43,3
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	17,8 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	11,8 Mio tROE	16,9	20,7	19,6	20,4	16,6
BRAUNKOEHLE	3,3 Mio tROE	4,7	7,3	6,3	3,7	3,1
ROHOEL (1)	49,3 Mio tROE	70,6	54,2	53,8	54,5	55,6
NATURGAS	1,7 Mio tROE	2,5	3,4	3,6	3,6	4,2
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,4 Mio tROE	3,5	3,7	3,0	3,0	3,6
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	1,9	10,5	13,6	14,7	16,3
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	69,8 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	3,8 Mio tROE	8,1	7,9	8,5	8,2	8,2
INDUSTRIE	18,7 Mio tROE	39,7	35,9	34,9	34,0	32,8
VERKEHR	14,4 Mio tROE	30,5	31,8	33,2	34,3	37,3
HAUSHALTE USW.	10,2 Mio tROE	21,7	24,4	23,5	23,4	21,7
INSGESAMT	47,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,5 Mio tROE	5,8	9,7	8,6	7,9	6,9
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,1	0,1	-	-
MINERALOELPRODUKTE	31,5 Mio tROE	72,7	64,2	64,8	64,6	65,9
NATURGAS	0,8 Mio tROE	1,8	3,1	3,6	4,5	5,4
ABGELEITETE GASE	0,8 Mio tROE	1,9	2,7	2,5	2,4	2,1
ELEKTRIZITAET	7,7 Mio tROE	17,8	20,3	20,4	20,6	19,7
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	43,3 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	11,8	22,1	20,1	19,3	17,5
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	0,1	-	-
MINERALOELPRODUKTE	10,7 Mio tROE	57,4	37,4	38,5	36,3	37,0
NATURGAS	0,7 Mio tROE	3,5	7,0	8,4	10,7	13,3
ABGELEITETE GASE	0,5 Mio tROE	2,6	4,8	4,2	4,1	3,8
ELEKTRIZITAET	4,6 Mio tROE	24,8	28,6	28,7	29,5	28,4
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	18,7 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	2,9	3,8	3,6	3,0	2,9
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,1	0,2	-	-
MINERALOELPRODUKTE	6,5 Mio tROE	64,1	59,1	56,4	56,1	53,1
NATURGAS	0,1 Mio tROE	1,2	1,6	1,8	2,0	2,7
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	3,3	3,2	3,4	3,4	3,2
ELEKTRIZITAET	2,9 Mio tROE	28,6	32,2	34,6	35,5	38,1
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	10,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primäerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

FRANCE

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		93	100	102	104	107	111	
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN		96	100	107	115	123	134	
ENERGETISCHE PRODUKTE		129	100	100	102	101	104	
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	109 Mrd ECU	68	100	93	98	107	126	203 Mrd ECU
ENERGETISCHE PRODUKTE	26 Mrd ECU	81	100	52	46	39	48	15 Mrd ECU
DARUNTER: ERDOEL	22 Mrd ECU	89	100	46	46	37	47	12 Mrd ECU
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	22 Mrd ECU	84	100	50	45	36	45	12 Mrd ECU
ERDOEL	19 Mrd ECU	90	100	45	47	36	48	10 Mrd ECU
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		103	100	100	100	97	97	
ERDOEL		140	100	98	99	94	94	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT		106	100	104	107	116	121	
ENERGIE		118	100	93	89	87		
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	43,2 Mio tROE	54	100	108	112	114	118	95,4 Mio tROE
NETTOEINFUHR	149,1 Mio tROE	133	100	100	102	99	103	115,7 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	184,6 Mio tROE	95	100	102	104	104	108	209,9 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	173,4 Mio tROE	109	100	101	99	104	110	174,4 Mio tROE
DARUNTER: KRAFTWERKE	44,2 Mio tROE	63	100	107	110	113	127	88,4 Mio tROE
RAFFINERIEEN	114,3 Mio tROE	146	100	96	92	99	99	77,0 Mio tROE
ENERGETISCHER ENOVERBRAUCH	128,1 Mio tROE	105	100	101	102	101	103	125,1 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	55,2 Mio tROE	121	100	95	97	97	99	45,3 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		102	100	101	103	108	112	
(a) : (b) (2)		119	100	94	94	90	88	
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	10,3 Mio tROE	117	100	101	100	102	101	8,9 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		89	100	102	105	106	108	
(a) : (b) (2)		131	100	99	95	96	94	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	44,9 Mio tROE	122	100	93	96	96	98	36,4 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		105	100	101	102	108	113	
(a) : (b) (2)		116	100	92	94	89	87	
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	31,7 Mio tROE	95	100	105	109	115	120	40,1 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	28,6 Mio tROE	95	100	105	108	114	118	35,7 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	21,8 Mio	90	100	102	104			
SEKTOR "HAUSHALT USH."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	51,4 Mio tROE	100	100	104	102	95	95	48,6 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

FRANCE

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	11,1 Mio tROE	25,6	11,3	10,0	9,5	8,3
BRAUNKOEHLE	0,8 Mio tROE	2,0	0,8	1,0	0,9	0,7
ROEDEL (1)	2,5 Mio tROE	5,7	4,3	4,1	4,1	4,0
NATURGAS	6,3 Mio tROE	14,6	5,6	4,1	3,7	2,9
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,0 Mio tROE	13,9	6,7	6,3	6,8	7,3
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	37,8	71,1	74,4	74,8	76,8
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	43,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	30,2 Mio tROE	16,4	12,1	9,7	9,0	8,8
BRAUNKOEHLE	0,9 Mio tROE	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4
ROEDEL (1)	109,1 Mio tROE	59,1	43,5	42,9	42,9	42,3
NATURGAS	21,6 Mio tROE	11,7	12,5	12,3	12,5	11,8
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,3 Mio tROE	3,4	1,7	1,6	1,8	1,7
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	8,9	29,6	32,7	33,4	34,9
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	184,6 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	10,3 Mio tROE	7,4	6,8	6,8	6,6	6,8
INDUSTRIE	44,9 Mio tROE	32,5	28,3	26,2	26,9	27,0
VERKEHR	31,7 Mio tROE	22,9	25,7	26,7	27,4	29,4
HAUSHALTE USH.	51,4 Mio tROE	37,2	39,2	40,3	39,2	36,8
INSGESAMT	138,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	11,3 Mio tROE	8,8	9,3	8,1	7,7	7,6
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	79,7 Mio tROE	61,5	54,1	54,5	54,2	54,3
NATURGAS	17,2 Mio tROE	13,4	17,2	17,5	17,6	17,2
ABGELEITETE GASE	2,5 Mio tROE	1,9	1,5	1,3	1,2	1,2
ELEKTRIZITAET	18,2 Mio tROE	14,2	17,9	18,6	19,1	19,7
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	128,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	7,8 Mio tROE	17,5	23,1	21,3	20,7	20,6
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	18,8 Mio tROE	41,8	26,1	25,5	26,4	24,7
NATURGAS	7,5 Mio tROE	16,7	22,7	24,1	23,9	24,4
ABGELEITETE GASE	2,3 Mio tROE	5,1	4,6	4,2	3,9	3,9
ELEKTRIZITAET	8,4 Mio tROE	18,8	23,4	24,9	24,9	26,4
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	44,9 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USH." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	3,4 Mio tROE	6,6	5,4	4,9	4,3	4,1
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	28,9 Mio tROE	56,1	45,5	44,5	42,7	41,1
NATURGAS	9,7 Mio tROE	18,9	24,4	24,8	25,6	25,6
ABGELEITETE GASE	0,2 Mio tROE	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
ELEKTRIZITAET	9,2 Mio tROE	17,9	24,3	25,4	27,2	28,9
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	51,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

IRELAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		89	100	100	105	108	115	
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)								
TODAS LAS MERCANCIAS		85	100	106	111	115	128	
PRODUCTOS ENERGETICOS		114	100	125	118	114	115	
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)								
TODAS LAS MERCANCIAS	9 Mrd ECU	60	100	92	93	103	121	18 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS	1 Mrd ECU	74	100	67	56	47	55	1 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO	1 Mrd ECU	81	100	61	51	38	48	1 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS								
PRODUCTOS ENERGETICOS	1 Mrd ECU	80	100	68	56	47	56	1 Mrd ECU
PETROLEO	1 Mrd ECU	88	100	62	51	39	49	1 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA								
TOTAL ENERGIA		104	100	103	102	99	95	
PETROLEO		152	100	115	101	90	82	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO								
TOTAL		115	100	97	96	97	108	
ENERGIA		109	100	78	70			
ENERGIA								
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	1,6 Mio tep	59	100	97	111	116	121	3,4 Mio tep
IMPORTACIONES NETAS	6,5 Mio tep	123	100	126	120	117	118	6,3 Mio tep
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8,1 Mio tep	93	100	103	107	108	109	9,5 Mio tep
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	4,7 Mio tep	110	100	106	108	104	110	4,7 Mio tep
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	2,4 Mio tep	92	100	103	108	107	113	3,0 Mio tep
REFINERIAS	2,0 Mio tep	151	100	115	114	104	114	1,5 Mio tep
CONSUMO FINAL ENERGETICO	5,7 Mio tep	94	100	106	108	108	111	6,8 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	1,8 Mio tep	95	100	99	105	104	108	2,0 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		78	100	103	113	126	141	
(a) : (b) (2)		122	100	96	93	83	77	
RAMA "ENERGIA" (A)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,1 Mio tep	126	100	111	115	126	134	0,2 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		79	100	107	109	108	120	
(a) : (b) (2)		159	100	104	106	117	112	
RAMA "INDUSTRIA" (B)								
a) CONSUMO DE ENERGIA	1,6 Mio tep	93	100	98	104	103	107	1,9 Mio tep
b) PRODUCCION (1)								
(a) : (b) (2)								
SECTOR "TRANSPORTES"								
CONSUMO DE ENERGIA	1,7 Mio tep	103	100	106	101	107	113	1,9 Mio tep
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	1,5 Mio tep	103	100	98	95	99	104	1,5 Mio tep
PARQUE AUTOMOVILISTA	0,8 Mio	99	100	101	106	108	112	0,9 Mio
SECTOR "HOGARES, ETC."								
CONSUMO DE ENERGIA	2,4 Mio tep	88	100	111	115	112	113	3,0 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

IRELAND

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	0,0 Mio tep	1,9	1,0	1,0	0,7	0,6
LIGNITO	0,8 Mio tep	49,0	26,5	45,6	53,6	46,7
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	44,7	69,9	50,5	43,8	55,8
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	4,4	2,6	2,9	1,9	2,3
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	1,6 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)						
HULLA	0,8 Mio tep	9,8	12,1	17,0	23,1	23,6
LIGNITO	0,9 Mio tep	10,9	17,4	13,9	15,0	16,0
PETROLEO CRUDO (1)	5,6 Mio tep	69,3	47,5	53,2	46,9	42,9
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	9,1	22,2	15,1	14,4	17,2
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	0,9	0,8	0,9	0,6	0,8
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	8,1 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)						
ENERGIA	0,1 Mio tep	2,5	1,9	1,9	2,0	2,2
INDUSTRIA	1,6 Mio tep	27,6	27,9	25,9	26,8	26,4
TRANSPORTES	1,7 Mio tep	29,6	27,1	27,1	25,4	26,8
HOGARES, ETC.	2,4 Mio tep	40,4	43,2	45,2	45,8	44,7
TOTAL	5,9 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,8 Mio tep	13,5	16,8	18,1	16,4	16,0
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	4,8	11,8	11,5	11,7	12,1
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,9 Mio tep	67,5	53,0	51,8	52,5	51,8
GAS NATURAL	-	-	4,0	4,9	5,6	6,2
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,2	0,7	0,2	0,0	-
ENERGIA ELECTRICA	0,7 Mio tep	12,9	13,7	13,5	13,8	13,9
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5,7 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	5,9	13,4	17,5	13,8	16,2
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	1,2	1,3	1,2	1,7
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,2 Mio tep	75,9	54,7	47,0	51,5	46,4
GAS NATURAL	-	-	12,1	14,8	14,9	16,2
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	1,1	0,7	0,2	-	-
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	17,0	17,8	19,1	18,6	19,4
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,6 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,7 Mio tep	28,6	29,5	29,3	26,9	25,4
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	11,5	26,1	24,1	24,3	25,4
PRODUCTOS PETROLIFEROS	0,9 Mio tep	38,0	22,3	25,7	26,7	26,1
GAS NATURAL	-	-	1,2	2,2	3,4	4,1
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	2,2	1,2	0,3	0,0	-
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	19,5	19,7	18,4	18,6	19,0
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,4 Mio tep	100	100	100	100	100

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

ITALIA

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		92	100	103	106	110	113
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		92	100	105	116	125	137
ENERGETISCHE PRODUKTE		104	100	104	110	107	115
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	80 Mrd ECU	62	100	89	95	104	125
ENERGETISCHE PRODUKTE	20 Mrd ECU	63	100	42	40	32	42
DARUNTER: ERDOEL	18 Mrd ECU	70	100	47	46	35	47
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	17 Mrd ECU	63	100	39	39	30	41
ERDOEL	15 Mrd ECU	71	100	45	44	33	46
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		110	100	99	101	99	100
ERDOEL		125	100	99	102	100	100
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		104	100	102	109	114	120
ENERGIE		90	100	115	111	105	
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	19,1 Mio tROE	88	100	109	106	111	109
NETTOEINFUHR	119,4 Mio tROE	105	100	100	108	105	114
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	134,2 Mio tROE	101	100	102	106	109	113
UMWANDLUNGSEINSATZ	137,7 Mio tROE	120	100	108	109	110	115
DARUNTER: KRAFTWERKE	31,2 Mio tROE	98	100	104	110	110	118
RAFFINERIEEN	96,2 Mio tROE	131	100	111	112	113	116
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	96,5 Mio tROE	103	100	101	107	107	113
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	45,2 Mio tROE	119	100	102	107	107	115
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		103	100	104	107	114	119
(a) : (b) (2)		116	100	98	100	94	97
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	7,1 Mio tROE	105	100	109	101	107	115
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		102	100	105	111	114	117
(a) : (b) (2)		103	100	104	91	94	98
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	38,1 Mio tROE	123	100	101	108	107	115
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		104	100	104	106	114	119
(a) : (b) (2)		118	100	97	102	94	97
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	24,6 Mio tROE	89	100	106	107	112	118
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	21,7 Mio tROE	89	100	107	108	113	118
FAHRZEUGBESTAND	19,4 Mio	78	100	:	108	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	33,8 Mio tROE	96	100	98	105	104	108

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

ITALIA

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOHLE	-	-	0,1	0,0	0,1	0,0 Mio tROE
BRAUNKOHLE	0,3 Mio tROE	1,6	1,5	1,1	1,2	0,3 Mio tROE
ROHOEL (1)	1,9 Mio tROE	9,9	11,0	10,9	17,5	4,6 Mio tROE
NATURGAS	10,3 Mio tROE	53,8	53,2	54,8	56,0	13,7 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	3,9 Mio tROE	20,4	16,3	15,0	14,5	2,9 Mio tROE
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	3,5	9,1	10,3	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	19,1 Mio tROE	100	100	100	100	23,6 Mio tROE

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOHLE	11,2 Mio tROE	8,3	11,2	10,4	10,3	9,5	9,0	13,4 Mio tROE
BRAUNKOHLE	0,4 Mio tROE	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3 Mio tROE
ROHOEL (1)	92,9 Mio tROE	69,2	60,8	60,7	61,4	61,3	60,9	91,1 Mio tROE
NATURGAS	22,7 Mio tROE	16,9	20,6	21,5	22,8	23,4	24,7	36,9 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	4,4 Mio tROE	3,3	4,2	4,0	3,8	4,3	3,9	5,8 Mio tROE
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	0,5	1,5	1,8	0,0	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	134,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	149,5 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	7,1 Mio tROE	6,9	6,7	7,2	6,4	6,7	6,9	7,8 Mio tROE
INDUSTRIE	38,1 Mio tROE	36,7	30,8	30,5	31,3	30,7	31,3	35,6 Mio tROE
VERKEHR	24,6 Mio tROE	23,8	27,6	28,7	27,7	28,8	28,7	32,7 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	33,8 Mio tROE	32,7	34,9	33,6	34,6	33,7	33,2	37,7 Mio tROE
INSGESAMT	103,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	113,8 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	4,2	5,4	4,3	4,5	3,7	3,6	3,9 Mio tROE
BRAUNKOHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	59,2 Mio tROE	61,4	56,0	55,8	54,4	54,0	52,6	55,8 Mio tROE
NATURGAS	17,9 Mio tROE	18,5	20,9	22,0	23,3	24,4	26,0	27,5 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	1,7	1,8	1,7	1,6	1,0	1,0	1,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	13,7 Mio tROE	14,2	15,9	16,2	16,2	16,9	16,8	17,8 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	96,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	106,0 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOHLE UND DERIVATE	3,7 Mio tROE	9,7	15,7	12,4	13,0	10,9	10,5	3,8 Mio tROE
BRAUNKOHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	16,0 Mio tROE	42,0	28,8	30,2	27,3	26,0	25,7	9,1 Mio tROE
NATURGAS	9,1 Mio tROE	24,0	25,2	26,8	30,2	33,6	35,0	12,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,2 Mio tROE	3,1	4,5	4,4	4,2	2,4	2,4	0,9 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	8,1 Mio tROE	21,2	25,8	26,2	25,3	27,1	26,4	9,4 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	38,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	35,6 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)

STEINKOHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	1,0	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1 Mio tROE
BRAUNKOHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	19,3 Mio tROE	57,1	47,2	43,2	44,4	42,1	38,9	14,7 Mio tROE
NATURGAS	8,5 Mio tROE	25,0	32,9	35,8	35,0	36,3	39,4	14,8 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,4 Mio tROE	1,3	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,2 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	5,3 Mio tROE	15,6	18,6	19,8	19,6	20,8	21,0	7,9 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	33,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	37,7 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

LUXEMBOURG

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		88	100	104	107	112	117
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		84	100	104	112	120	128
ENERGETISCHE PRODUKTE		116	100	98	97	100	109
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	29 Mrd ECU	62	100	104	110	119	136
ENERGETISCHE PRODUKTE		-	-	-	-	-	-
DARUNTER: ERDOEL		-	-	-	-	-	-
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
ERDOEL	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		132	100	94	91	90	93
ERDOEL		118	100	104	115	113	119
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		130	100	129	137	142	148
ENERGIE		103	100	88	90	100	148
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,0 Mio tROE	71	100	77	110	116	116
NETTOEINFUHR	3,6 Mio tROE	117	100	99	97	100	108
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	3,6 Mio tROE	117	100	99	97	101	109
UMWANDLUNGSEINSATZ	0,7 Mio tROE	133	100	95	88	94	101
DARUNTER: KRAFTWERKE	0,3 Mio tROE	176	100	107	110	118	130
RAFFINERIEN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	3,4 Mio tROE	114	100	99	97	101	108
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	128	100	94	88	93	100
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		82	100	102	101	110	118
(a) : (b) (2)		156	100	92	87	85	85
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,0 Mio tROE	68	100	100	95	137	153
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		79	100	105	109	118	122
(a) : (b) (2)		86	100	95	87	108	125
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	129	100	94	88	92	99
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		83	100	102	101	109	118
(a) : (b) (2)		155	100	92	87	84	84
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	83	100	105	118	124	142
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	0,4 Mio tROE	82	100	104	116	121	142
FAHRZEUGBESTAND	0,2 Mio	86	100	103	99	103	108
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,6 Mio tROE	101	100	105	104	103	101

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

LUXEMBOURG

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	37,1	21,1	30,8	25,3	22,0
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,0 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	1,8 Mio tROE	49,8	44,9	41,6	34,1	34,5	33,6	1,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,0 Mio tROE	0,9	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0 Mio tROE
ROHOEL (1)	1,1 Mio tROE	30,3	33,9	37,5	42,9	42,5	43,3	1,5 Mio tROE
NATURGAS	0,4 Mio tROE	11,7	9,7	9,8	11,4	11,3	12,0	0,4 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,3 Mio tROE	7,0	10,0	10,0	10,4	10,4	9,9	0,3 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	3,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	3,4 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,4	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,0 Mio tROE
INDUSTRIE	2,3 Mio tROE	67,5	59,6	57,0	53,8	54,4	54,6	1,8 Mio tROE
VERKEHR	0,5 Mio tROE	14,6	20,1	21,4	24,5	24,8	26,3	0,8 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	0,6 Mio tROE	17,5	19,6	21,0	21,1	20,0	18,2	0,6 Mio tROE
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	3,2 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	38,8	32,9	30,9	24,4	24,4	23,8	0,8 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,9	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	1,0 Mio tROE	30,5	34,7	37,9	44,4	43,6	45,2	1,4 Mio tROE
NATURGAS	0,3 Mio tROE	10,4	10,2	10,4	11,2	12,1	12,3	0,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	10,2	10,6	9,1	7,8	8,0	7,4	0,2 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,3 Mio tROE	9,1	11,0	11,2	11,6	11,5	10,9	0,3 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	3,2 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	57,0	54,5	53,6	45,0	44,4	43,2	0,8 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,6	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	0,2 Mio tROE	7,3	7,2	8,9	16,4	15,8	17,4	0,3 Mio tROE
NATURGAS	0,2 Mio tROE	10,7	8,4	8,7	10,2	11,5	13,2	0,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	15,1	17,6	15,8	14,4	14,6	13,5	0,2 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,2 Mio tROE	9,3	12,2	12,8	14,0	13,6	12,8	0,2 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	2,3 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	1,8 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	1,0	0,7	0,7	0,3	-	-	-
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	3,1	3,1	2,0	1,8	1,7	1,7	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	0,4 Mio tROE	62,7	51,5	53,9	51,9	50,2	50,2	0,3 Mio tROE
NATURGAS	0,1 Mio tROE	17,6	26,3	25,3	27,0	28,5	27,5	0,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRIZITAET	0,1 Mio tROE	15,6	18,3	18,0	18,7	19,4	20,5	0,1 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	0,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	0,6 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

NEDERLAND

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		95	100	102	103	106	110		
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)									
TODAS LAS MERCANCIAS		90	100	104	110	118	124		
PRODUCTOS ENERGETICOS		99	100	111	107	113	116		
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)									
TODAS LAS MERCANCIAS		65 Mrd ECU	66	100	91	93	100	112	109 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS		13 Mrd ECU	63	100	50	48	41	54	11 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO		12 Mrd ECU	65	100	48	47	39	53	10 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS									
PRODUCTOS ENERGETICOS		2 Mrd ECU	-95	100	183	-21	-47	-72	1 Mrd ECU
PETROLEO		5 Mrd ECU	128	100	3	46	44	59	2 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA									
TOTAL ENERGIA		112	100	102	103	100	97		
PETROLEO		147	100	109	109	109	104		
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO									
TOTAL ENERGIA		102	100	108	109	119	125		
ENERGIA		90	100	105					
ENERGIA									
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS		69,6 Mio tep	108	100	96	96	85	92	59,5 Mio tep
IMPORTACIONES NETAS		5,3 Mio tep	120	100	290	259	460	368	16,2 Mio tep
CONSUMO INTERIOR BRUTO		65,0 Mio tep	106	100	104	107	105	106	65,2 Mio tep
ENTRADAS EN TRANSFORMACION		67,9 Mio tep	113	100	114	117	122	123	74,0 Mio tep
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.		13,9 Mio tep	104	100	105	109	112	117	15,7 Mio tep
REFINERIAS		51,0 Mio tep	118	100	118	122	127	127	54,7 Mio tep
CONSUMO FINAL ENERGETICO		43,6 Mio tep	103	100	103	102	99	98	41,3 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)									
a) CONSUMO DE ENERGIA		17,4 Mio tep	101	100	102	103	104	103	17,7 Mio tep
b) PRODUCCION (1)			94	100	100	101	101	106	
(a) : (b) (2)			107	100	102	102	103	97	
RAMA "ENERGIA" (A)									
a) CONSUMO DE ENERGIA		3,6 Mio tep	105	100	105	130	141	159	5,4 Mio tep
b) PRODUCCION (1)			103	100	97	98	90	95	
(a) : (b) (2)			102	100	108	133	157	167	
RAMA "INDUSTRIA" (B)									
a) CONSUMO DE ENERGIA		13,9 Mio tep	100	100	101	97	94	89	12,3 Mio tep
b) PRODUCCION (1)			92	100	103	103	109	113	
(a) : (b) (2)			109	100	98	94	86	79	
SECTOR "TRANSPORTES"									
CONSUMO DE ENERGIA		8,6 Mio tep	97	100	105	106	110	115	10,1 Mio tep
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO		6,7 Mio tep	101	100	104	105	108	113	7,4 Mio tep
PARQUE AUTOMOVILISTA		4,9 Mio	94	100	102	:	:	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."									
CONSUMO DE ENERGIA		21,2 Mio tep	108	100	103	104	96	96	18,9 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

NEDERLAND

 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)

HULLA	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	1,6 Mio tep	2,3	6,3	8,1	7,6	7,8	6,5	3,8 Mio tep
GAS NATURAL	66,7 Mio tep	95,7	92,0	90,0	90,7	89,8	91,1	54,2 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0 Mio tep
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,5	1,5	1,7	1,5	1,7	1,7	1,0 Mio tep
TOTAL (2)	69,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	59,5 Mio tep

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	4,1 Mio tep	6,3	10,7	10,1	10,4	12,6	12,5	8,1 Mio tep
LIGNITO	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	29,1 Mio tep	44,8	34,0	36,4	36,0	37,3	36,7	23,9 Mio tep
GAS NATURAL	30,4 Mio tep	46,8	52,8	51,2	51,5	47,2	47,9	31,2 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,0	0,7	0,3	0,5	0,8	0,7	0,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,7	1,6	1,7	1,4	1,4	1,5	1,0 Mio tep
TOTAL (2)	65,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	65,2 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	3,6 Mio tep	7,6	7,5	7,6	9,3	10,4	11,6	5,4 Mio tep
INDUSTRIA	13,9 Mio tep	29,3	30,2	29,5	28,0	28,0	26,4	12,3 Mio tep
TRANSPORTES	8,6 Mio tep	18,2	19,3	19,6	19,6	20,8	21,6	10,1 Mio tep
HOGARES, ETC.	21,2 Mio tep	44,9	43,1	43,3	43,1	40,8	40,4	18,9 Mio tep
TOTAL	47,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	46,7 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	1,1 Mio tep	2,5	4,6	3,9	3,9	4,0	3,8	1,6 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	14,3 Mio tep	32,7	28,8	31,7	30,8	31,6	30,7	12,7 Mio tep
GAS NATURAL	22,5 Mio tep	51,6	52,0	50,0	50,5	48,5	49,0	20,2 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,6 Mio tep	1,3	1,4	1,2	1,0	1,1	1,0	0,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	4,9 Mio tep	11,3	12,5	12,3	13,0	14,1	14,7	6,1 Mio tep
CALOR	0,2 Mio tep	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6	0,7	0,3 Mio tep
TOTAL	43,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	41,3 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	1,0 Mio tep	7,5	14,0	12,0	12,6	12,8	12,8	1,6 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,0 Mio tep	22,0	12,8	17,7	18,3	13,3	7,9	1,0 Mio tep
GAS NATURAL	6,7 Mio tep	48,5	49,2	46,0	44,3	47,4	50,8	6,3 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,6 Mio tep	4,2	4,1	3,8	3,3	3,5	3,5	0,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	17,5	17,6	17,7	19,1	20,8	22,6	2,8 Mio tep
CALOR	0,0 Mio tep	0,3	1,8	2,5	2,1	2,1	2,3	0,3 Mio tep
TOTAL	13,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	12,3 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,1 Mio tep	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,7 Mio tep	12,9	8,7	10,8	8,0	9,7	9,0	1,7 Mio tep
GAS NATURAL	15,8 Mio tep	74,6	77,1	75,3	77,5	74,0	74,0	14,0 Mio tep
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	11,4	14,0	13,8	14,4	16,2	16,9	3,2 Mio tep
CALOR	0,2 Mio tep	0,8	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	18,9 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

INDICADORES DE LA ENERGIA
ENERGIE-KENNZAHLEN

PORTUGAL

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		96	100	104	110	114	120
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN		103	100	117	140	163	181
ENERGETISCHE PRODUKTE		99	100	116	119	125	161
HERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	8 Mrd ECU	68	100	96	118	146	172
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	58	52	38	58
DARUNTER: ERDOEL	-	-	100	54	49	43	66
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	100	56	52	34	51
ERDOEL	-	-	100	51	50	37	58
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		97	100	104	103	108	119
ERDOEL		103	100	103	95	98	115
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		125	100	111	128	147	159
ENERGIE							
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,8 Mio tROE	68	100	81	92	111	64
NETTOEINFUHR	9,9 Mio tROE	103	100	112	120	121	150
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	9,5 Mio tROE	93	100	108	113	123	143
UMWANDLUNGS-EINSATZ	9,5 Mio tROE	100	100	122	111	119	163
DARUNTER: KRAFTWERKE	1,5 Mio tROE	82	100	142	136	122	238
RAFFINERIEEN	7,6 Mio tROE	105	100	118	106	120	148
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	7,1 Mio tROE	95	100	99	106	114	119
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,6 Mio tROE	103	100	95	100	108	116
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	106	108	115	121
(a) : (b) (2)		121	100	90	93	94	96
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	122	100	122	117	135	180
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)			100	107	108	119	137
(a) : (b) (2)			100	114	108	118	131
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,1 Mio tROE	101	100	92	98	104	108
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		85	100	107	110	109	113
(a) : (b) (2)		119	100	86	89	95	96
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	2,5 Mio tROE	96	100	106	114	125	132
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	2,0 Mio tROE	92	100	106	116	129	135
FAHRZEUGBESTAND	1,7 Mio	73	100	106	108	119	130
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	1,5 Mio tROE	84	100	103	110	115	120

(1) Index der industriellen Produktion.
(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

PORTUGAL

	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)								
STEINKOEHLE	0,1 Mio tROE	9,5	8,7	9,4	10,3	7,5	14,6	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,7 Mio tROE	90,6	82,5	80,6	75,9	84,2	69,5	0,5 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	0,7 Mio tROE
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)								
STEINKOEHLE	0,4 Mio tROE	4,6	6,5	10,1	14,4	15,5	16,3	2,4 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	8,3 Mio tROE	86,5	81,7	81,1	75,4	73,8	78,8	11,6 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,8 Mio tROE	8,9	10,9	8,1	9,0	9,9	4,1	0,6 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	9,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	14,7 Mio tROE
ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)								
ENERGIE	0,5 Mio tROE	6,4	5,1	6,2	5,5	5,9	7,4	0,7 Mio tROE
INDUSTRIE	3,1 Mio tROE	41,0	39,3	36,0	35,9	35,5	34,8	3,4 Mio tROE
VERKEHR	2,5 Mio tROE	33,5	33,7	35,4	36,0	36,5	36,3	3,5 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	1,5 Mio tROE	19,1	21,9	22,4	22,6	22,0	21,5	2,1 Mio tROE
INSGESAMT	7,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	9,7 Mio tROE
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENOVERBRAUCH (in %)								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	3,1	5,7	5,3	7,1	7,4	7,2	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	5,6 Mio tROE	78,3	72,6	71,5	70,5	70,1	70,1	6,3 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,1 Mio tROE	1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	1,2 Mio tROE	17,3	20,0	21,4	21,0	20,9	21,2	1,9 Mio tROE
WAERME	-	-	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	7,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	8,9 Mio tROE
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	7,0	13,5	13,5	18,7	19,7	19,2	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	2,2 Mio tROE	69,1	58,8	53,5	49,4	49,0	49,9	1,7 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	1,2	1,5	1,6	1,2	1,5	1,4	0,0 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,7 Mio tROE	22,6	25,0	30,0	29,6	28,9	28,4	1,0 Mio tROE
WAERME	-	-	1,0	1,4	1,1	0,9	1,0	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	3,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	3,4 Mio tROE
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)								
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,6	0,3	-	0,1	0,1	0,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	0,9 Mio tROE	61,6	56,4	56,6	58,1	55,7	53,4	1,1 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	3,3	2,7	2,6	2,4	2,5	2,5	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,5 Mio tROE	34,9	40,3	40,4	39,5	41,7	44,1	0,9 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	1,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	2,1 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

UNITED KINGDOM

	1985 = 100	1980	1985	1986	1987	1988	1989		
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		91	100	103	108	113	115		
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)									
TODAS LAS MERCANCIAS		82	100	107	115	129	138		
PRODUCTOS ENERGETICOS		101	100	103	99	105	114		
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)									
TODAS LAS MERCANCIAS		97 Mrd ECU	58	100	90	95	112	125	211 Mrd ECU
PRODUCTOS ENERGETICOS		11 Mrd ECU	63	100	51	49	40	49	9 Mrd ECU
DE LOS CUALES: PETROLEO		10 Mrd ECU	70	100	45	46	34	47	7 Mrd ECU
IMPORTACIONES NETAS									
PRODUCTOS ENERGETICOS		0 Mrd ECU	5	100	37	35	14	-4	0 Mrd ECU
PETROLEO		0 Mrd ECU	4	100	45	42	26	11	0 Mrd ECU
INTENSIDAD ENERGETICA									
TOTAL ENERGIA		108	100	99	95	91	90		
PETROLEO		113	100	96	89	90	91		
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO									
TOTAL		89	100	102	111	125	131		
ENERGIA		105	100	97	87	84			
ENERGIA									
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	195,1 Mio tep	83	100	104	102	98	88	206,7 Mio tep	
IMPORTACIONES NETAS	12,7 Mio tep	-39	100	109	102	60	-24	8,0 Mio tep	
CONSUMO INTERIOR BRUTO	199,9 Mio tep	98	100	102	103	103	104	211,4 Mio tep	
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	165,3 Mio tep	103	100	101	101	105	106	170,4 Mio tep	
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	69,4 Mio tep	98	100	100	99	99	100	71,1 Mio tep	
REFINERIAS	84,6 Mio tep	108	100	103	103	110	113	88,0 Mio tep	
CONSUMO FINAL ENERGETICO	126,6 Mio tep	101	100	104	106	108	108	136,2 Mio tep	
INDUSTRIA (A + B)									
a) CONSUMO DE ENERGIA	49,2 Mio tep	108	100	102	104	107	105	47,5 Mio tep	
b) PRODUCCION (1)		93	100	102	106	110	110		
(a) : (b) (2)		116	100	100	98	97	95		
RAMA "ENERGIA" (A)									
a) CONSUMO DE ENERGIA	11,8 Mio tep	90	100	103	102	103	96	12,6 Mio tep	
b) PRODUCCION (1)		83	100	105	104	99	90		
(a) : (b) (2)		108	100	90	98	104	107		
RAMA "INDUSTRIA" (B)									
a) CONSUMO DE ENERGIA	37,4 Mio tep	116	100	101	105	108	108	34,9 Mio tep	
b) PRODUCCION (1)		97	100	101	107	114	119		
(a) : (b) (2)		120	100	100	98	95	91		
SECTOR "TRANSPORTES"									
CONSUMO DE ENERGIA	33,0 Mio tep	95	100	107	113	120	127	44,3 Mio tep	
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	27,7 Mio tep	94	100	106	112	119	127	37,2 Mio tep	
PARQUE AUTOMOVILISTA	18,0 Mio	90	100	103	106	112	119	23,6 Mio	
SECTOR "HOGARES, ETC."									
CONSUMO DE ENERGIA	56,3 Mio tep	96	100	104	102	100	97	56,9 Mio tep	

(1) Indice de produccion industrial.
(2) Energia consumida por unidad de producto.

UNITED KINGDOM

	1980	1985	1986	1987	1988	1989
--	------	------	------	------	------	------

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)

HULLA	73,8 Mio tep	37,8	22,6	25,0	24,8	25,7	27,8	57,5 Mio tep
LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,7 Mio tep	40,8	55,3	53,0	52,5	50,6	45,5	94,0 Mio tep
GAS NATURAL	30,9 Mio tep	15,8	15,2	15,4	16,4	16,4	17,9	37,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,3	6,8	6,4	6,2	7,1	8,6	17,7 Mio tep
TOTAL (2)	195,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	206,7 Mio tep

PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)

HULLA	69,9 Mio tep	35,0	30,8	31,9	33,0	31,7	30,7	65,0 Mio tep
LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,4 Mio tep	39,7	38,0	37,0	35,9	37,7	38,5	81,5 Mio tep
GAS NATURAL	39,9 Mio tep	20,0	23,1	23,2	23,3	22,1	21,6	45,8 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	1,5 Mio tep
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,2	7,9	7,6	7,2	7,8	8,4	17,7 Mio tep
TOTAL (2)	199,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	211,4 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE ENERGIA (en %)

ENERGIA	11,8 Mio tep	8,5	9,4	9,4	9,1	9,1	8,5	12,6 Mio tep
INDUSTRIA	37,4 Mio tep	27,0	23,2	22,6	23,2	23,4	23,5	34,9 Mio tep
TRANSPORTES	33,0 Mio tep	23,8	25,1	25,8	26,8	27,9	29,8	44,3 Mio tep
HOGARES, ETC.	56,3 Mio tep	40,7	42,3	42,3	41,0	39,6	38,3	56,9 Mio tep
TOTAL	138,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	148,8 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	15,4 Mio tep	12,2	12,7	12,1	11,4	11,1	9,9	13,5 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	56,5 Mio tep	44,6	39,9	40,4	39,9	41,6	43,2	58,8 Mio tep
GAS NATURAL	33,2 Mio tep	26,3	29,7	29,9	30,8	29,2	28,5	38,8 Mio tep
GASES DERIVADOS	1,3 Mio tep	1,0	1,2	1,1	1,3	1,3	1,4	1,8 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	20,0 Mio tep	15,8	16,5	16,5	16,7	16,8	17,1	23,3 Mio tep
CALOR	0,1 Mio tep	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-
TOTAL	126,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	136,2 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO DE LA RAMA "INDUSTRIA" (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	5,9 Mio tep	15,7	21,1	22,0	21,4	22,6	21,0	7,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	13,4 Mio tep	35,9	21,6	22,9	19,5	21,3	21,8	7,6 Mio tep
GAS NATURAL	9,5 Mio tep	25,4	29,2	27,6	30,7	27,2	27,7	9,7 Mio tep
GASES DERIVADOS	1,2 Mio tep	3,3	4,5	4,1	4,9	5,1	5,3	1,8 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	7,4 Mio tep	19,8	23,5	23,4	23,6	23,9	24,3	8,5 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	37,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	34,9 Mio tep

PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	9,5 Mio tep	16,9	15,5	14,3	13,1	12,2	10,9	6,2 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	10,4 Mio tep	18,5	14,7	13,9	12,7	12,9	12,4	7,1 Mio tep
GAS NATURAL	23,8 Mio tep	42,2	47,6	49,5	50,9	50,9	51,2	29,1 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-
ENERGIA ELECTRICA	12,4 Mio tep	22,0	22,1	22,4	23,3	24,0	25,6	14,5 Mio tep
CALOR	0,1 Mio tep	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-
TOTAL	56,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	56,9 Mio tep

(1) Incluidos, en su caso, los productos petroliferos primarios.

(2) Incluidos, en su caso, los otros combustibles.

1989

	PRODUCCION	RESERVAS	RESERVAS	RESERVAS
	ERZEUGUNG	(1)	PRODUCCION	(2)
		VORRAETE	VORRAETE	ERZEUGUNG

HULLA

STEINKOEHLE

	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA (URSS incl.)	998	28,2	205692	33,9	206	EURDPA (einschl. UdSSR)
de los cuales: EUR 12	208	5,9	70426	11,6	338	darunter: EUR 12
URSS (Europa+Asia)	575	16,3	104000	17,2	180	UdSSR (Europa+Asien)
Europa del Este	215	6,1	31266	5,2	145	Osteuropa
AFRICA	174	4,9	62631	10,3	359	AFRIKA
de los cuales: Rep. Sudafricana	168	4,8	55333	9,1	329	darunter: Rep. Suedafrika
AMERICA	915	25,9	129159	21,3	224	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	835	23,6	112972	18,6	135	darunter: USA
Canada	39	1,1	3831	0,6	98	Kanada
ASIA	1283	36,3	163651	27,0	127	ASIEN
de los cuales: China	967	27,4	100000	16,5	103	darunter: China
India	199	5,6	60648	10,0	304	Inden
OCEANIA	166	4,7	45340	7,5	273	OZEANIEN
de los cuales: Australia	164	4,6	45340	7,5	276	darunter: Australien
MUNDO	3536	100	606473	100	171	WELT

PETROLEO CRUDD

ERDOEL

	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA	817	26,3	10667	7,8	13	EUROPA
de los cuales: EUR 12	112	3,6	913	0,7	8	darunter: EUR 12
URSS	608	19,6	7967	5,8	58	UdSSR
AFRICA	288	9,3	8026	5,9	27	AFRIKA
de los cuales: Libia	53	1,7	3110	2,3	13	darunter: Libyen
Nigeria	81	2,6	2183	1,6	13	Niger
AMERICA	865	27,8	21421	15,7	24	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	427	13,7	3528	2,6	8	darunter: USA
Mexico	145	4,7	7689	5,6	53	Mexiko
Venezuela	96	3,1	7981	5,8	83	Venezuela
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	831	26,8	90071	65,9	108	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Arabia Saudi	255	8,2	34783	25,5	136	darunter: Saudi-Arabien
Iran	145	4,7	12668	9,3	87	Iran
EXTREMO ORIENTE	281	9,0	6201	4,5	22	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	25	0,8	249	0,2	10	OZEANIEN
MUNDO	3107	100	136635	100	44	WELT

GAS NATURAL

ERDGAZ

	9 3	en %	9 3	en %		
	10 m		10 m			
EUROPA	1047	51,8	58094	44,9	55	EUROPA
de los cuales: EUR 12	160	7,9	3035	2,4	19	darunter: EUR 12
URSS	796	39,4	52000	40,2	65	UdSSR
AFRICA	68	3,4	8223	6,4	120	AFRIKA
de los cuales: Argelia	48	2,4	3250	2,5	67	darunter: Algerien
AMERICA	672	33,2	14732	11,4	21	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	484	23,9	4930	3,8	10	darunter: USA
Mexico	26	1,3	2060	1,6	79	Mexiko
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	104	5,1	37824	29,3	363	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Iran	22	1,1	17000	13,2	772	darunter: Iran
EXTREMO ORIENTE	111	5,5	7889	6,1	71	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	20	1,0	2535	2,0	126	OZEANIEN
MUNDO	2022	100	129297	100	63	WELT

(1) Probadas y economicamente explotables al final de 1989 en el estado actual de la tecnologia.

(2) Anos de produccion al ritmo de extraccion de 1989.

(1) Ende 1989 nachgewiesen und wirtschaftlich nutzbar nach dem aktuellen Stand der Technik.

(2) Foerderung in Jahren auf der Basis der Foerderung 1989.

A. VALOR MEDIO FRONTERIZO

A. DURCHSCHNITTLICHER GRENZWERT

ECU/TONNE											
	BELGIQUE BELGIE LUXEM- BOURG	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
PETROLEO CRUDO											
1980	158,82	171,08	180,62	-	-	171,11	155,45	164,48	174,09	-	160,16
1985	269,70	272,26	279,32	265,43	261,15	271,35	268,97	271,28	270,84	284,45	275,72
1986	119,71	126,32	119,62	159,26	114,24	114,29	116,70	117,51	113,30	121,66	107,92
1987	114,68	113,21	121,11	98,32	107,98	115,32	121,81	114,62	114,72	120,67	115,88
1988	92,99	91,25	99,24	96,13	90,16	91,30	96,49	93,97	92,18	99,41	92,37
1989	115,76	113,90	124,15	100,27	110,92	117,87	127,26	116,99	118,65	120,68	117,73
HULLA											
ANTRACITAS											
1980	83,24	124,47	56,11	-	-	65,36	119,69	68,22	70,43	-	94,90
1985	152,22	166,79	156,02	111,11	94,91	124,94	148,06	73,65	117,39	-	169,03
1986	153,18	179,31	135,29	45,83	76,11	117,05	114,89	51,86	102,37	-	145,02
1987	149,56	152,08	196,70	29,24	71,18	98,87	91,94	72,68	82,45	-	118,89
1988	132,46	41,38	69,15	466,67	66,14	91,52	100,31	56,01	60,87	-	101,97
1989	136,15	46,23	84,23	-	76,47	116,81	111,46	58,51	76,39	-	113,12
HULLAS MAGRAS											
1980	37,67	54,18	33,14	-	-	36,94	55,56	36,76	33,35	-	-
1985	141,06	75,00	-	61,82	-	63,11	76,73	103,17	168,10	-	76,53
1986	141,47	58,03	-	105,49	-	50,90	47,38	-	180,56	-	-
1987	70,63	40,39	157,14	96,55	-	48,13	36,27	148,15	193,07	-	38,75
1988	74,32	35,08	124,51	-	-	44,97	99,13	37,80	35,38	-	102,69
1989	62,09	44,40	148,07	200,00	-	48,33	101,20	40,69	97,54	-	117,68
COQUES DE HULLA											
1980	50,48	58,74	50,27	-	-	48,73	-	57,44	51,54	-	50,08
1985	81,80	145,82	62,09	62,42	76,21	83,08	-	85,66	81,56	-	83,33
1986	63,26	136,22	56,50	47,67	56,81	63,14	-	68,16	64,88	-	58,81
1987	49,39	110,92	49,09	-	46,53	49,11	-	63,18	55,93	-	49,26
1988	48,21	46,02	45,44	30,25	45,67	46,32	-	50,34	53,21	-	47,78
1989	54,17	48,71	50,10	31,04	53,72	51,58	-	54,22	54,46	-	51,75
OTRAS CLASES											
1980	31,29	35,00	44,11	-	-	37,46	65,56	36,02	34,47	-	44,99
1985	63,46	57,20	66,47	54,52	60,21	54,96	102,19	65,30	70,57	-	80,74
1986	45,43	40,79	52,76	44,28	38,45	46,36	80,19	47,25	49,29	-	55,46
1987	36,05	33,61	42,07	30,11	26,44	39,73	64,79	35,41	33,25	-	47,71
1988	34,73	32,08	40,87	30,74	31,95	37,30	60,41	40,42	32,71	-	54,97
1989	38,05	38,91	46,09	38,43	39,69	42,19	62,14	46,55	45,85	-	57,77

B. CANTIDADES MEDIAS DE kWh VENDIDAS
POR LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCION
PUBLICA (impuestos incluidos)B. DURCHSCHNITTSERLOES JE VON
OEFFENTLICHEN VERSORGUNGSUNTERNEHMEN
VERKAUFTE kWh (einschl. Steuern)

-/kWh												
	BELGIQUE BELGIE BFR	DANMARK DKR	BR DEUTSCH- LAND (1) Pfennig	ELLAS DR	ESPAÑA PTA	FRANCE Centimes	IRELAND Pence	ITALIA LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND Cents	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM (3) Pence
ALTA TENSION												
1980	2,16	-	12,51	-	3,19	24,45	3,52	30,16	1,44	14,86	2,30	2,78
1985	3,24	-	16,70	-	7,81	36,23	5,79	61,39	2,62	19,82	8,76	3,72
1986	3,00	-	17,24	-	8,66	39,44	5,46	61,40	2,51	14,50	10,75	3,75
1987	2,70	-	17,37	-	9,08	37,67	4,69	61,13	2,58	13,23	11,78	3,66
1988	3,00	-	17,24	-	9,54	37,29	4,49	60,99	2,55	-	12,24	3,83
1989	2,66	-	17,18	-	9,73	37,88	4,43	64,17	2,51	-	13,00	4,11
BAJA TENSION												
1980	4,04	-	19,71	3,68	6,66	49,20	4,92	51,93	2,65	22,80	3,45	3,72
1985	5,90	-	25,89	9,16	14,74	78,65	8,46	115,00	4,22	28,56	12,38	4,82
1986	5,65	-	26,51	10,57	15,70	73,80	8,52	120,25	4,16	22,39	13,34	5,27
1987	5,37	-	26,41	13,82	16,25	76,27	7,97	125,60	4,21	21,17	15,81	5,22
1988	5,34	-	26,88	14,80	17,21	78,61	7,63	125,65	4,30	-	17,06	5,46
1989	5,43	-	26,95	-	17,82	79,12	7,52	125,75	4,41	-	18,29	5,85

(1) Sin "Ausgleichsabgabe".

(2) Sin sobretasa termica.

(3) Sin Irlanda del Norte.

(1) Ohne "Ausgleichsabgabe".

(2) Ohne Waermekraft-Zuschlag.

(3) Ohne Nordirland.

PRECIO DE LOS CARBURANTES

PRECIO EN LA BOMBA

-/100 LITROS

Enero	BELGIQUE	DANMARK	BR	ELLAS	ESPANA	FRANCE
	BELGIE		DEUTSCHLAND			
	BFR	DKR	DM	DR	PTA	FF

PRECIO DE VENTA

GASOLINA NORMAL

1985	3190,0	601,0	133,7	5600	-	542,00
1986	2960,0	601,0	117,4	7500	8100	500,00
1987	2431,0	648,0	100,5	7200	7200	467,00
1988	2301,0	615,0	88,6	7200	7200	456,00
1989	2481,0	636,0	101,6	7200	6900	485,00
1990	2721,0	598,0	108,7	8500	7500	498,00

GASOLINA SUPER

1985	3280,0	615,0	140,2	6500	-	574,00
1986	3050,0	615,0	124,0	8000	8700	511,00
1987	2531,0	667,0	106,4	7700	7800	478,00
1988	2381,0	637,0	96,4	7700	7800	467,00
1989	2561,0	658,0	115,5	7700	7400	497,00
1990	2931,0	631,0	123,7	9000	7900	509,00

GASOLEO

1985	2600,0	391,0	136,1	3150	-	426,00
1986	2320,0	384,0	117,9	4100	6200	397,00
1987	1755,0	441,0	97,8	3750	5800	328,00
1988	1641,0	434,0	88,0	3750	5800	319,00
1989	1791,0	451,0	90,7	3750	5500	335,00
1990	2162,0	463,0	105,5	3750	5900	363,00

PRECIO EXCLUIDO IVA

GASOLINA NORMAL

1985	2552,0	492,6	117,3	5600	-	457,00
1986	2368,0	492,6	103,0	7500	8100	421,59
1987	1945,0	531,2	88,2	6102	6429	393,76
1988	1841,0	504,1	77,8	5294	6429	384,49
1989	1985,0	521,3	89,1	5294	6161	408,94
1990	2177,0	490,2	95,3	6250	6696	419,90

GASOLINA SUPER

1985	2624,0	504,1	123,0	6500	-	483,98
1986	2440,0	504,1	108,7	8000	8700	430,86
1987	2025,0	546,7	93,3	6525	6964	403,04
1988	1905,0	522,1	84,6	5662	6964	393,76
1989	2079,0	539,3	101,3	5662	6607	419,06
1990	2345,0	517,2	108,5	6618	7054	429,51

GASOLEO

1985	2080,0	320,5	119,4	3150	-	359,19
1986	1856,0	314,8	103,4	4100	6200	334,74
1987	1404,0	361,5	85,8	3178	5179	276,56
1988	1313,0	355,7	77,2	2757	5188	268,97
1989	1433,0	369,7	79,6	2757	4911	282,46
1990	1729,6	379,5	92,5	3538	5268	306,24

PRECIO SIN IMPUESTOS

GASOLINA NORMAL

1985	1432,0	258,8	65,7	3199	-	242,00
1986	1248,0	240,3	49,4	3086	3799	173,00
1987	824,8	177,1	35,2	1936	2462	119,00
1988	720,8	142,5	47,0	1898	2443	110,00
1989	784,8	160,2	32,2	2323	2173	118,00
1990	936,8	183,1	38,4	2965	2277	129,00

GASOLINA SUPER

1985	1504,0	270,2	71,4	3899	-	244,13
1986	1320,0	251,8	55,2	3291	4058	169,00
1987	904,8	176,7	40,4	2170	2673	115,00
1988	784,8	141,6	31,6	2091	2622	105,00
1989	848,9	159,4	36,3	2668	2503	114,00
1990	959,8	181,6	43,5	3200	2529	124,00

GASOLEO

1985	1555,0	280,4	71,9	2369	-	235,87
1986	1331,0	266,8	58,6	3295	4191	203,00
1987	879,0	176,8	41,7	1814	2662	129,00
1988	787,8	172,6	44,2	1998	2676	120,00
1989	827,8	186,8	35,2	2720	2555	125,00
1990	919,6	196,5	48,1	3127	3012	149,00

- (1) Precio libre servicio unicamente.
 (2) Precio medio ponderado incluyendo el libre servicio.
 (3) Precio medio nacional.

-/100 LITER

IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	Januar
IRL	LIT	LFR	HFL	ESC	UKL	
VERKAUFSPREIS						
NORMALBENZIN						
63,12	125000	2590	174,40	-	40,62	1985
62,50	131000	2420	160,50	11100	40,95	1986
57,07	123000	1850	152,10	10800	37,57	1987
54,70	130000	1970	145,10	11500	35,98	1988
57,94	131000	2030	150,00	11500	36,36	1989
59,27	137000	1950	159,00	12800	38,37	1990
SUPERBENZIN						
64,04	130000	2650	178,30	-	41,50	1985
63,69	136000	2520	165,50	11500	41,71	1986
57,43	128000	1950	158,00	11200	38,42	1987
55,66	135000	2030	150,00	11900	36,79	1988
58,77	136000	2100	157,00	11900	37,14	1989
60,14	142500	2170	165,00	13000	40,92	1990
DIESELKRAFTSTOFF						
57,24	68600	2110	126,30	-	40,18	1985
58,73	71700	2020	110,80	7000	41,18	1986
48,81	60300	1310	92,50	6600	35,00	1987
50,28	68900	1340	82,50	7400	33,94	1988
50,14	75300	1360	88,60	7400	34,17	1989
55,55	93000	1550	108,10	8400	39,21	1990
PREIS OHNE MWST.						
NORMALBENZIN						
51,32	105932	2313	146,55	-	35,32	1985
50,81	111017	2161	134,87	11100	35,61	1986
45,66	104237	1652	126,75	10000	32,67	1987
43,76	110169	1759	120,92	10648	31,29	1988
46,35	110084	1813	126,58	10648	31,62	1989
47,42	115126	1741	134,18	11852	33,36	1990
SUPERBENZIN						
52,07	110170	2366	149,83	-	36,09	1985
51,78	115254	2250	139,08	11500	36,27	1986
45,94	108475	1741	131,67	10370	33,41	1987
44,52	114407	1813	125,00	11019	31,99	1988
47,01	116226	1875	132,49	11019	32,30	1989
48,11	119748	1937	139,24	12037	35,58	1990
DIESELKRAFTSTOFF						
46,54	52373	1884	106,13	-	34,93	1985
47,75	60763	1804	93,11	7000	35,81	1986
39,05	51102	1170	77,08	6111	30,43	1987
40,23	58390	1196	68,75	6852	29,51	1988
40,12	63277	1214	74,71	6852	29,71	1989
44,44	78151	1384	91,22	7778	34,10	1990
PREIS OHNE STEUERN						
NORMALBENZIN						
27,54	41042	1417	73,50	-	18,16	1985
24,51	38803	1265	62,53	4574	17,67	1986
18,29	20663	756	46,90	2791	13,29	1987
15,69	23436	763	40,80	3358	11,91	1988
16,88	25340	816	48,20	3486	11,17	1989
17,07	28379	944	54,30	3947	15,65	1990
SUPERBENZIN						
28,29	45279	1470	77,20	-	18,93	1985
25,48	23040	1354	66,74	4931	18,33	1986
18,57	24901	845	47,30	3085	14,03	1987
16,45	26674	816	40,40	3696	12,61	1988
17,54	29542	879	47,40	3658	11,86	1989
17,76	32581	942	58,30	4266	15,14	1990
DIESELKRAFTSTOFF						
29,33	46501	1454	86,10	-	17,78	1985
27,37	47857	1374	73,37	4285	20,66	1986
17,96	25364	740	48,30	2764	10,04	1987
18,62	26865	766	40,00	3478	13,12	1988
17,81	28049	784	46,20	3138	12,42	1989
22,13	35850	954	52,10	4062	16,80	1990

- (1) Nur selbstbedienung.
(2) Selbstbedienung einbegriffen.
(3) Durchschnittspreise.



2

Principales agregados por productos
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	478759	588620	599871	600097	590805	575446	460217	560656	571291	571944	559510	543582
HULLA	159891	133597	139496	133908	129431	125811	150766	124549	130679	124770	120564	116777
TOTAL LIGNITO	34356	35632	34049	32397	32433	34101	31298	30641	29664	29755	30003	30834
PETROLEO CRUDO	89924	144765	145697	144082	136288	113234	88349	142598	143847	142452	134812	112199
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	2391	5859	6176	5491	4590	4213	2179	5581	5919	5491	4590	4213
GAS NATURAL	129264	127117	124565	129010	120176	125267	129264	126887	124232	128373	119365	123898
OTROS COMBUSTIBLES	1659	1765	1668	2167	2622	2683	1659	1502	1459	1925	2014	2056
CALOR	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
ENERGIA ELECTRICA	15371	14564	14210	14946	16528	11286	12141	10950	11198	11818	12447	9161
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	826860	723518	766071	764994	776967	806649	759124	656795	693919	692096	697418	721180
Fuentes primarias	675536	543484	577049	572909	595831	616107	614470	484503	513503	510699	527659	542938
Productos derivados	151323	180033	189022	192085	181135	190542	144653	172292	180415	181397	169758	178241
HULLA Y AGLOMERADOS	64573	72910	69468	68318	69093	73650	60320	67055	63249	61396	62059	65188
COQUE	6218	4742	3947	3166	4064	4081	5905	4492	3756	3046	3927	3921
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1455	1980	1873	1568	1441	1439	1454	1914	1811	1538	1404	1375
PETROLEO CRUDO	527123	380390	416529	406615	431193	437330	472020	329401	361405	353296	372643	375687
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	138645	167352	177269	179996	167150	176134	132688	160568	169410	170048	156541	164505
GAS NATURAL	83382	89552	90286	97343	95020	104522	81673	87415	88084	95375	92432	101459
ENERGIA ELECTRICA	5461	6588	6696	7984	9003	9489	5061	5947	6200	7393	8410	9043
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	227011	266977	286648	273903	265692	254519	223533	255819	271004	261503	251264	240720
Fuentes primarias	96124	126542	128730	122462	110821	93149	96112	126470	128640	122462	110819	93144
Productos derivados	130887	140434	157917	151441	154870	161370	127421	129349	142364	139040	140445	147576
HULLA Y AGLOMERADOS	11749	10619	9787	8563	7809	7406	11737	10619	9787	8563	7806	7401
COQUE	7734	6127	4600	3496	4374	4797	7733	6119	4582	3464	4261	4746
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	403	477	447	424	362	356	403	496	447	424	362	356
PETROLEO CRUDO	43517	86233	92657	88134	80486	59398	43517	86162	92567	88134	80486	59398
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	118291	127890	147013	140883	142653	148126	115187	117352	131921	128978	128843	134887
GAS NATURAL	41113	30207	26615	26005	22767	26643	41113	30207	26615	26005	22767	26643
ENERGIA ELECTRICA	4200	5401	5525	6396	7238	7790	3839	4861	5083	5933	6737	7287
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	1032946	1028976	1043343	1062595	1076855	1098359	953578	948410	960895	977853	984146	999460
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	202514	200617	195709	198041	192953	195508	190309	185430	180628	181469	177730	177267
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	35716	38336	35765	33171	33752	35247	32456	33180	31304	30500	31282	31940
PETROLEO CRUDO (1)	559417	462486	473917	476578	487961	491641	501868	415968	426555	427935	434098	435830
GAS NATURAL	171106	184700	186892	198008	192536	201444	169364	182348	184338	195388	189188	197006
OTROS COMBUSTIBLES	1659	1765	1668	2167	2622	2683	1659	1502	1459	1925	2014	2056
CALOR	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
ENERGIA ELECTRICA	16631	15750	15382	16535	18293	12986	13363	12036	12315	13278	14120	10917
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	960279	865547	898510	895430	927283	954208	875915	781870	808358	807580	834292	851109
Fuentes primarias	856963	789393	828328	827932	859847	880529	784350	710939	743277	744703	771105	783880
Productos derivados	103316	76154	70182	67498	67436	73678	91564	70931	65080	62876	63186	67228
HULLA	178787	166986	169998	170769	165746	167188	167682	154476	157620	156418	153052	151314
COQUE	14086	12505	11300	11094	12250	12492	13049	11779	10651	10464	11592	11786
TOTAL LIGNITO	34507	36388	34131	31621	32278	33320	31259	31532	29726	28979	29844	30079
PETROLEO CRUDO	569633	435771	466158	461229	486614	491547	513620	383029	408444	406333	426856	429412
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	81809	56127	51245	49409	47692	53384	71313	51835	47024	45665	44361	47925
GAS NATURAL	26474	23163	22366	24051	23849	26941	25570	22454	21752	23689	23625	26575
GASES DERIVADOS	6710	5508	5539	5067	5847	5916	6491	5305	5371	4853	5626	5696
CALOR	45900	125318	134006	138092	148735	158847	44558	117943	124291	127357	135712	144442
OTROS PRODUCTOS	2356	3778	3764	4093	4268	4569	2356	3513	3492	3818	3620	3875

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

BILANZ "ENDEENERGIE"
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
1. ERZUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN												
7322	12861	13613	13389	12616	11781	302	3895	5350	6798	6920	8122	INSGESAMT
4099	3958	3561	2661	1519	1172	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
-	-	-	-	-	-	299	2917	3658	4645	4778	5586	ROHOEL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
32	34	22	23	14	11	-	969	1675	2132	2112	2496	NATURGAS
45	141	181	210	254	206	-	-	2	1	-	-	ANDERE BRENNSTOFFE
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
23	24	29	37	31	26	2	8	14	18	28	39	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
60641	46764	52841	53607	55384	59438	21111	19520	18559	18170	16868	16951	INSGESAMT
49121	34177	39145	41344	42982	46527	12648	12782	12423	12343	11378	11827	Primaerenergietraeger
11520	12586	13695	12263	12402	12911	8463	6738	6136	5826	5489	5124	Abgeleitete Produkte
6873	6332	5764	6133	7380	8491	5917	7671	7407	7354	6279	6543	STEINKOEHLE UND STEINKOEHLENBRIKETT
857	433	433	333	553	585	74	51	46	33	37	27	KOKS
67	100	80	79	75	68	-	21	16	16	1	2	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETT
33419	20603	26746	27767	28438	29848	6751	5112	5019	4995	5099	5283	ROHOEL
9991	11535	12709	11359	11298	11852	8197	6392	5883	5412	4947	4091	MINERALOELPRODUKTE
8892	7286	6650	7448	7147	8157	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
539	472	456	486	490	434	170	271	186	358	503	1002	ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
19393	14708	18331	18780	19013	20746	2061	3989	4199	5219	5703	6512	INSGESAMT
392	886	1310	1528	3311	3508	449	1524	1517	2551	2792	3160	Primaerenergietraeger
19001	13821	17020	17251	15701	17237	1612	2464	2681	2667	2910	3352	Abgeleitete Produkte
370	723	768	639	617	579	-	42	38	31	54	26	STEINKOEHLE UND STEINKOEHLENBRIKETT
522	576	481	515	643	663	34	0	2	-	0	-	KOKS
-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETT
37	166	541	889	2695	2929	449	1085	938	1857	2001	2313	ROHOEL
17696	12763	16063	16066	14383	15920	1301	2232	2500	2516	2768	3162	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	396	540	662	736	820	NATURGAS
766	476	474	668	673	654	276	231	179	151	141	189	ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
45735	43511	44880	45449	46135	46800	18906	18651	18741	18978	17871	16822	INSGESAMT
10904	9785	8764	8590	8700	9551	5777	7358	7197	7425	6869	5584	STEINKOEHLE (1)
67	98	80	79	75	68	-	23	15	16	3	3	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
22890	17433	19395	18947	19244	18784	13232	10655	10476	10003	9214	8891	ROHOEL (1)
8910	7328	6628	7310	7214	8017	-	566	1028	1305	1393	1490	NATURGAS
45	141	181	210	254	206	-	-	2	1	-	-	ANDERE BRENNSTOFFE
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-203	20	11	-144	-151	-192	-103	47	21	225	390	852	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
53018	40880	47027	48868	49077	49780	13434	13981	15005	14630	14626	13943	INSGESAMT
46827	38180	43873	45774	45796	47180	12136	13614	14615	14339	14295	13599	Primaerenergietraeger
6190	2699	3154	3093	3281	2400	1298	366	390	291	330	344	Abgeleitete Produkte
8606	8262	7396	7886	8160	8466	5454	6493	6663	6558	6137	4993	STEINKOEHLE
1333	1081	970	1007	1153	876	-	-	-	-	-	-	KOKS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
33468	20498	26205	26625	25877	26845	6682	7045	7816	7699	8030	8453	ROHOEL
4115	954	1596	1500	1412	1080	1298	366	390	291	330	344	MINERALOELPRODUKTE
1586	574	270	595	707	1297	-	75	133	80	126	152	NATURGAS
734	661	583	581	710	637	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
3121	8703	9818	10456	10797	10364	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
52	143	184	214	259	212	-	-	2	1	-	-	ANDERE PRDUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
1000 TEP	EUR 12						EUR 10					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	759045	646417	673765	669704	693413	705509	690965	580875	602178	601324	620726	627446
AGLOMERADOS DE HULLA	3091	2642	2317	2098	1721	1142	3066	2634	2310	2090	1714	1138
COQUE	49036	41534	39872	36737	36091	35911	46063	39006	37576	34593	33862	33610
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	2955	3430	3239	2954	2632	2794	2955	3297	3133	2854	2529	2686
BRIQUETAS DE LIGNITO	3283	3377	3011	2843	2598	2651	3283	3377	3011	2843	2598	2651
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	564475	447724	475121	471759	494601	497487	509013	395561	417407	417132	435457	435932
GASES DERIVADOS	27677	23817	22425	21377	21948	22041	25525	21962	20765	19894	20536	20601
CALOR DERIVADO	3898	4355	4395	5244	4582	4942	3898	4322	4355	5211	4552	4908
ENERGIA ELECTRICA	104629	119533	123381	126689	129237	138539	97160	110712	113618	116704	119476	125918
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	692667	676233	689107	704203	707005	711348	642229	625080	637364	650655	648649	651480
HULLA	23998	31014	29139	29538	28216	27156	23025	28492	26751	26997	25746	24967
COQUE	31593	30260	26799	24488	24717	24516	29854	28141	24997	22851	23109	22825
TOTAL LIGNITO	818	1193	1169	1146	1097	1217	805	1163	1128	1146	1097	1217
AGLOMERADOS DE HULLA	3034	2388	2156	1996	1621	1042	3010	2380	2148	1987	1613	1038
BRIQUETAS DE LIGNITO	3137	3259	2794	2669	2523	2487	3137	3259	2794	2669	2523	2487
GASOLINAS PARA MOTORES	95251	95902	99590	102317	106147	107479	88765	88802	91861	93999	96890	97978
GASOLEO-DIESEL OIL	169551	160522	168848	167792	169476	164814	158325	147611	155776	154245	154023	148983
FUEL-OIL	78162	37955	36703	33053	32623	30562	65116	30818	30394	27258	26486	24900
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	40268	42583	45440	48593	49554	50746	33967	36273	38514	41202	41611	43028
GAS NATURAL	127025	140514	143993	154632	150831	156246	126246	139149	142381	152586	148149	152449
GASES DERIVADOS	14187	13543	12240	12393	11805	12062	13289	12261	11053	11214	10641	10848
CALOR DERIVADO	3897	4355	4395	5244	4582	4942	3897	4322	4355	5211	4552	4908
ENERGIA ELECTRICA	101739	112740	115834	120336	123807	128074	92787	102402	105207	109285	112204	115866
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	245702	214222	209682	216726	218793	222120	223850	194095	189934	196790	197746	201174
HULLA Y AGLOMERADOS	10740	18267	16757	18699	18384	18507	10056	16192	14770	16502	16247	16696
COQUE	28270	27274	24299	22189	22787	22733	26533	25165	22503	20552	21178	21042
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1702	2134	1857	1809	1828	2137	1691	2115	1835	1809	1828	2137
FUEL-OIL	63830	29029	29023	25827	25943	24252	52467	22591	23401	20746	20539	19377
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	27097	21349	23063	24809	23797	22674	25554	19592	20654	22763	21025	20140
GAS NATURAL	51418	51090	50339	56589	57649	61263	50763	49905	48928	54773	55279	58373
GASES DERIVADOS	12245	12015	10857	11097	10662	11110	11728	11149	10100	10362	9926	10278
CALOR DERIVADO	1197	2288	2314	2791	2336	2216	1197	2255	2275	2758	2306	2183
ENERGIA ELECTRICA	49201	50774	51169	52912	55404	57224	43857	45127	45464	47022	49414	50944
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	170388	181422	191489	198665	211416	220852	153461	163701	172623	178603	187859	195945
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	185	164	110	133	80	32	164	155	108	131	80	32
GASOLINAS PARA MOTORES	94846	95195	98940	101415	105203	106570	88366	88113	91239	93109	95947	97069
GASOLEO-DIESEL OIL	51187	60727	66121	69609	76480	83001	44948	53229	57934	61131	65838	71322
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	21344	22313	23220	24376	26482	28029	17343	19447	20513	21381	23124	24621
GAS NATURAL	260	240	243	242	222	211	260	240	243	242	222	211
ENERGIA ELECTRICA	2548	2770	2847	2881	2942	3003	2362	2505	2576	2600	2641	2684
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	276575	280588	287935	288812	276795	268374	264917	267283	274806	275261	263043	254361
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	19431	17955	16929	15002	13303	11441	19136	17500	16513	14650	12962	11060
LIGNITO Y DERIVADOS	2236	2310	2100	1999	1786	1564	2235	2298	2080	1999	1786	1564
GASOLEO-DIESEL OIL	100042	88329	91363	86639	81836	71442	95727	83435	87025	82183	77656	67930
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	24885	20019	18851	19078	18058	17631	21765	17096	15777	15890	14880	14428
GAS NATURAL	75347	89183	93411	97800	92959	94770	75222	89003	93209	97570	92647	93864
GASES DERIVADOS	1942	1527	1382	1295	1143	952	1560	1111	952	851	715	570
CALOR DERIVADO	2700	2067	2080	2452	2246	2725	2700	2067	2080	2452	2246	2725
ENERGIA ELECTRICA	49990	59196	61817	64542	65460	67846	46567	54770	57167	59662	60148	62216

BILANZ "ENDENERGIE"
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK							
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS													
44883	31731	37596	38441	38441	39078	9877	10600	11542	11384	11614	11499	INSGESAMT	
57	21	13	15	7	6	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLENBRIKETTS	
4116	4059	3492	3557	3776	3716	42	-	-	-	-	-	KOKS	
194	174	150	157	162	171	6	-	-	-	-	-	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLENBRIKETTS	
33279	20393	26993	27307	26732	27315	6648	6999	7766	7629	7966	8378	MINERALOELPRODUKTE	
2301	2048	1801	1863	2036	1940	114	22	6	7	8	-	ABGELEITETE GASE	
393	220	220	218	208	210	735	1087	1140	1238	1263	1204	ABGELEITETE WAERME	
4541	4812	4925	5321	5517	5717	2329	2490	2628	2509	2375	1917	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET	
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH													
31975	28677	29631	30095	30580	30637	14534	14017	13739	14043	13586	13022	INSGESAMT	
1867	1297	1256	1119	1093	1224	380	707	654	662	606	556	STEINKOEHLE	
3116	2831	2467	2370	2542	2758	72	48	37	34	29	23	KOKS	
-	52	49	50	43	51	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF	
104	114	75	69	31	25	17	0	3	6	-	-	STEINKOEHLENBRIKETTS	
67	46	31	28	28	17	-	23	11	16	5	3	BRAUNKOEHLENBRIKETTS	
3102	2633	2861	2983	3086	3026	1595	1613	1580	1675	1608	1579	MOTORENBENZIN	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIESELKRAFTSTOFFE UND	
8482	7702	8625	8447	8706	8312	5656	5183	4822	4840	4673	4224	DESTILLATHEIZOELE	
2254	1520	2163	1784	1958	1668	3099	1704	1415	1102	782	670	RUECKSTANDSHEIZOELE	
1087	1128	1123	1404	1401	1457	990	963	903	913	934	940	ANDERE MINERALOELPRODUKTE	
6702	6074	5710	6309	5963	6209	-	422	823	1140	1219	1345	NATURGAS	
1056	890	796	846	858	851	106	82	48	34	49	35	ABGELEITETE GASE	
393	220	220	218	208	210	735	1087	1140	1238	1263	1204	ABGELEITETE WAERME	
3739	4163	4249	4463	4658	4822	1880	2180	2297	2379	2411	2437	ELEKTRIZITAET	
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"													
13045	10344	10095	10326	10999	11234	2984	2596	2530	2563	2554	2520	INSGESAMT	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND	
923	352	324	361	489	709	337	262	208	322	301	322	STEINKOEHLENBRIKETTS	
3095	2775	2435	2347	2526	2742	50	25	25	23	24	21	KOKS	
-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND	
44	52	49	50	43	51	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLENBRIKETTS	
1779	1394	1789	1444	1541	1329	1245	752	727	544	492	359	RUECKSTANDSHEIZOELE	
652	369	408	569	662	432	864	777	664	639	613	589	ANDERE MINERALOELPRODUKTE	
3067	2091	1874	2192	2214	2378	-	124	212	330	392	479	NATURGAS	
1055	890	796	846	858	851	9	6	6	3	3	2	ABGELEITETE GASE	
356	187	187	185	181	185	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME	
2070	2209	2230	2328	2481	2552	477	646	685	698	726	745	ELEKTRIZITAET	
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"													
5796	6060	6593	6814	7386	7602	3147	3633	3565	3953	3959	4036	INSGESAMT	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE	
3097	2631	2861	2983	3086	3026	1544	1570	1523	1619	1582	1567	MOTORENBENZIN	
2071	2669	2974	3072	3461	3663	887	1348	1314	1551	1561	1578	DIESELKRAFTSTOFFE	
544	657	655	651	733	805	703	702	713	766	798	873	ANDERE MINERALOELPRODUKTE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS	
82	102	101	106	105	107	12	12	13	14	16	17	ELEKTRIZITAET	
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."													
13132	12271	12943	12954	12195	11799	8401	7787	7644	7526	7071	6464	INSGESAMT	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE	
1069	1114	1040	849	650	556	82	468	462	357	309	236	STEINKOEHLE UND DERIVATE	
22	46	31	28	28	17	-	23	11	16	5	3	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIESELKRAFTSTOFF UND	
5825	4687	5289	5020	4751	4347	4058	3188	2938	2747	2586	2131	DESTILLATHEIZOELE	
956	554	796	877	917	859	2037	1124	841	662	363	315	ANDERE MINERALOELPRODUKTE	
3635	3983	3836	4117	3748	3831	-	298	611	809	827	865	NATURGAS	
0	0	-	-	-	-	96	75	41	30	45	32	ABGELEITETE GASE	
36	32	33	32	26	25	735	1087	1140	1238	1263	1204	ABGELEITETE WAERME	
1585	1851	1917	2028	2071	2161	1390	1521	1598	1665	1669	1674	ELEKTRIZITAET	

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

	1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
		BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS													
TOTAL		120770	132617	125678	126376	127535	127192	3147	6470	6891	7557	7753	7943
HULLA		61765	58318	57168	54096	52141	50912	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO		26500	24118	22146	21037	21303	21548	2828	4838	5186	5968	6285	6725
PETROLEO CRUDO		4631	4090	4050	3735	3960	3804	-	1309	1314	1221	1122	910
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		-	-	-	-	-	-	-	10	10	15	7	81
GAS NATURAL		14350	12553	11078	12803	11926	11743	-	71	97	112	133	135
OTROS COMBUSTIBLES		967	871	830	1232	1004	1048	25	-	-	-	-	-
CALOR		11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA		1493	1335	1432	1585	1560	1420	292	241	282	238	203	163
3. IMPORTACIONES TOTALES													
TOTAL		188837	153769	162012	158707	158880	154281	24103	16478	21183	20050	20118	20571
Fuentes primarias		147666	102653	105508	104496	110550	107973	17985	12628	18658	17379	16558	16161
Productos derivados		41170	51116	56503	54211	48330	46308	6118	3850	2524	2670	3559	4409
HULLA Y AGLOMERADOS		6081	6658	6789	5476	4959	4150	372	1341	1130	1154	959	768
COQUE		808	622	675	517	508	586	23	36	21	32	29	28
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		1237	1626	1536	1308	1243	1197	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		108276	64468	66883	63979	71710	66663	17612	11286	17527	16225	15598	15393
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		38202	48130	53391	51243	45300	43385	6038	3733	2362	2553	3469	4292
GAS NATURAL		32577	30637	30949	34275	33205	36450	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA		1652	1627	1787	1906	1952	1847	56	81	141	84	60	88
5. EXPORTACIONES TOTALES													
TOTAL		23796	19158	14952	14206	15421	17257	10549	4670	7804	7410	6441	6320
Fuentes primarias		10075	7011	5967	5540	4422	4767	3156	900	2095	1314	1288	1092
Productos derivados		13720	12146	8985	8666	10999	12490	7392	3769	5709	6095	5152	5228
HULLA Y AGLOMERADOS		8245	6475	5313	4547	3642	4139	-	149	17	80	132	21
COQUE		4819	3394	2121	1662	2158	2836	-	-	-	-	-	-
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		322	481	438	419	362	351	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		70	1	-	1	-	-	3156	750	2078	1233	1156	1070
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		7105	6370	4766	4766	6325	7258	7389	3751	5678	6064	5118	5173
GAS NATURAL		1997	1022	979	1228	1011	839	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA		1157	1412	1334	1580	1919	1833	3	18	30	31	33	54
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO													
TOTAL		278327	265999	265072	266579	269750	266136	15096	17472	17180	18140	19395	20867
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)		55272	57046	54965	52998	52257	52113	389	1188	1152	1028	955	853
LIGNITO Y DERIVADOS (1)		27430	25294	23276	21975	22208	22506	2767	4893	5170	5762	6460	6722
PETROLEO CRUDO (1)		136918	108671	114117	111094	112561	105551	11567	11015	10366	10944	11615	12959
GAS NATURAL		44688	41234	41024	45480	44487	46767	-	71	97	112	133	135
OTROS COMBUSTIBLES		967	871	830	1232	1004	1048	25	-	-	-	-	-
CALOR		11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA		1988	1550	1885	1911	1593	1435	345	304	393	291	230	196
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION													
TOTAL		240509	209233	204057	199695	208456	206999	19203	18651	22632	23707	23780	24637
Fuentes primarias		217023	183085	180402	178193	187767	186420	17105	17016	20962	21905	21977	22341
Productos derivados		23486	26147	23655	21502	20688	20579	2098	1635	1669	1801	1802	2295
HULLA		53319	51302	52404	49969	47571	46923	280	190	220	115	21	-
COQUE		4939	4342	3933	3788	4355	4570	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO		26827	24761	22801	21499	21768	21749	2607	4664	4950	5581	6257	6521
PETROLEO CRUDO		111219	69096	69761	67205	74697	71769	14191	12161	15776	16196	15677	15797
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		15249	18159	16044	14513	13117	12596	2098	1635	1669	1801	1802	2295
GAS NATURAL		13627	5724	5633	6399	7087	8215	-	-	14	11	21	22
GASES DERIVADOS		2707	1803	1881	1524	1830	1805	-	-	-	-	-	-
CALOR		11062	31329	28971	31886	35638	36712	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTOS		1543	2713	2625	2908	2389	2655	25	-	-	-	-	-

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
ESPANA						FRANCE						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN												
17780	26842	27668	27114	30045	31144	43201	80526	86771	89846	91441	95302	INSGESAMT
9052	8950	8730	9030	8772	8928	11070	9113	8673	8501	7540	7122	STEINKOEHLE
3058	4990	4385	2641	2430	3267	849	616	850	810	631	869	BRAUNKOEHLE UND TORF
1575	2166	1850	1630	1475	1035	1419	2662	2972	3260	3385	3295	ROHOEL
211	278	257	-	-	-	1054	786	539	437	267	409	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
0	229	332	636	810	1369	6325	4537	3537	3280	2605	2605	NATURGAS
-	163	118	99	504	513	132	159	181	190	188	195	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	HAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2540	2688	2277	2340	3029	1625	6019	5377	5423	6125	6640	4121	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
57612	56445	60195	60675	66743	68885	164668	127396	127934	129346	128752	132970	INSGESAMT
52558	50957	54316	52540	57787	60717	148798	108477	104398	100446	104654	106543	Primaerenergietraeger
5053	5488	5879	8134	8956	8167	15870	18918	23535	28899	24098	26427	Abgeleitete Produkte
3974	5025	5203	5270	5248	6340	18819	12120	10923	8963	8205	10743	STEINKOEHLE UND
243	142	134	110	126	112	2043	1558	1004	848	1020	1048	STEINKOEHLE UND
1	65	61	29	37	64	75	78	84	70	36	59	BRAUNKOEHLE, TORF UND
46873	43794	46909	45302	49950	51314	113919	76253	72013	68941	75129	73632	BRAUNKOEHLENBRIKETTS
4612	4942	5434	7721	8492	7753	12313	16727	21709	27182	22311	24570	ROHOEL
1708	2137	2202	1967	2588	3063	16152	20183	21518	22578	21384	22219	MINERALOELPRODUKTE
198	337	249	272	299	237	1344	474	679	761	663	696	NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
3237	10522	14450	11700	13276	11686	15545	15420	15917	15498	17940	17229	INSGESAMT
11	72	90	-	2	5	285	826	600	779	1210	667	Primaerenergietraeger
3225	10450	14359	11700	13273	11680	15259	14594	15317	14718	16729	16561	Abgeleitete Produkte
11	-	-	-	2	5	286	746	496	603	1089	510	STEINKOEHLE UND
1	7	18	31	113	51	592	451	370	313	360	319	STEINKOEHLENBRIKETTS
-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	KOKS
-	71	90	-	-	-	-	109	108	181	126	162	BRAUNKOEHLE, TORF UND
2906	10013	13984	11263	12747	11235	13585	1629	12072	11085	12521	11914	BRAUNKOEHLENBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROHOEL
317	430	357	404	413	393	1078	2483	2869	3314	3842	4321	MINERALOELPRODUKTE
												NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
69820	70268	71315	73101	80002	84157	184616	193690	197371	201457	200925	209860	INSGESAMT
11764	14522	13962	14894	13253	15835	30223	23480	19207	18027	17612	19271	STEINKOEHLE (1)
3259	5156	4461	2671	2470	3306	925	924	1171	910	702	905	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
49291	38103	38333	39871	44487	44188	109147	84212	84653	86403	85034	87774	ROHOEL (1)
1742	2351	2553	2620	3347	4438	21571	24271	24330	25113	23743	24453	NATURGAS
-	163	118	99	504	513	132	159	181	190	188	195	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	HAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2421	2596	2169	2209	2915	1469	6285	3369	3233	3573	3461	496	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
74893	74223	78659	77312	81703	87666	173436	159262	160311	157508	164945	174407	INSGESAMT
64682	70692	75565	74074	78458	83930	157825	154267	155773	153159	160382	168201	Primaerenergietraeger
10210	3530	3093	3237	3245	3735	15610	4995	4538	4348	4562	6205	Abgeleitete Produkte
10780	12031	11410	12965	11128	13965	25003	17514	14512	12719	12195	13293	STEINKOEHLE
988	678	601	582	606	663	3018	2224	1914	1799	1947	2025	KOKS
3248	4856	4404	2641	2433	3240	732	769	998	777	609	748	BRAUNKOEHLE UND TORF
48409	45557	49303	47271	51144	51439	114305	78043	75011	71896	76875	76789	ROHOEL
9030	2663	2276	2428	2396	2808	10892	1580	1339	1353	1320	2882	MINERALOELPRODUKTE
903	709	613	361	224	365	1320	508	476	336	331	411	NATURGAS
191	186	151	194	202	196	1586	1025	1050	982	1077	1090	ABGELEITETE GASE
1341	7375	9715	10735	13022	14405	16330	57272	64592	67238	70181	76763	HAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-	165	182	131	544	579	245	323	415	403	404	402	ANDERE PRODUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	178890	151381	146933	142777	148250	145218	16010	14246	18158	18771	18611	19256
AGLOMERADOS DE HULLA	1091	1133	899	750	618	542	-	-	-	-	-	-
COQUE	20016	15658	15549	13586	12632	12597	176	-	-	-	-	-
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	1310	1809	1745	1530	1170	1350	27	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	3048	3113	2765	2575	2326	2370	83	47	34	44	48	57
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	110161	84642	81575	79017	85301	80963	14064	12043	15970	16363	15897	16405
GASES DERIVADOS	10743	8647	8251	7646	8096	7915	2	11	12	15	16	15
CALOR DERIVADO	2414	2749	2637	3475	2811	3215	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	30104	33627	33510	34193	35292	36263	1654	2144	2140	2348	2648	2778
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	181193	177983	181454	184146	181459	175919	10567	11606	11336	12205	12695	13354
HULLA	4137	5696	5457	5765	5468	5274	100	960	914	882	898	821
COQUE	11166	10382	8843	7635	7770	7853	176	37	22	30	34	31
TOTAL LIGNITO	397	309	255	252	217	226	159	218	216	181	202	247
AGLOMERADOS DE HULLA	831	641	572	516	381	329	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	2700	2765	2385	2286	2136	2111	83	47	34	44	48	57
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	24844	25932	26825	27828	27787	1457	1894	1971	2107	2255	2489
GASOLEO-DIESEL OIL	54901	51499	56040	53182	51323	44771	2944	3603	3519	3923	4176	4476
FUEL-OIL	12823	5883	6047	5297	5429	4169	2586	1372	1288	1515	1368	1403
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	4804	5520	6086	6339	6809	7121	1345	1412	1283	1354	1382	1404
GAS NATURAL	28377	32210	31991	36454	34742	35785	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5754	5415	4838	4862	4804	4899	2	8	9	13	14	14
CALOR DERIVADO	2414	2749	2637	3475	2811	3215	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	27474	30663	30363	31253	31734	32373	1711	2049	2073	2152	2312	2408
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	65768	60044	58253	60266	60276	60585	3943	3573	3543	3731	3813	3983
HULLA Y AGLOMERADOS	2262	4139	4067	4518	4473	4292	96	955	913	882	898	820
COQUE	9817	9469	8053	6940	7186	7346	170	34	20	28	32	29
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1322	1688	1433	1447	1467	1655	210	222	216	184	206	264
FUEL-OIL	11986	4900	5457	4757	4665	3585	2291	1094	1083	1288	1110	1220
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	6347	4150	4491	4524	4287	4194	274	313	365	419	552	602
GAS NATURAL	14639	14912	14434	16812	16700	17508	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5010	4809	4321	4378	4414	4605	-	6	6	7	8	7
CALOR DERIVADO	796	1814	1741	2293	1855	1719	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	13585	14160	14253	14592	15225	15677	899	946	938	920	1005	1040
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	40474	42163	44461	46060	47670	48924	3927	4675	4660	4829	5175	5375
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	100	140	102	130	79	31	2	2	0	-	-	0
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	24645	25732	26626	27628	27587	1405	1832	1922	2054	2202	2437
GASOLEO-DIESEL OIL	11093	12814	13781	14272	14557	15487	1262	1503	1534	1576	1675	1734
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	2939	3592	3876	4082	4462	4864	1253	1334	1201	1197	1291	1196
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	915	959	960	942	935	950	3	2	1	1	5	5
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	74951	75775	78739	77818	73512	66409	2697	3357	3131	3643	3706	3995
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	3955	2969	2651	2328	1880	1788	6	5	3	2	2	2
LIGNITO Y DERIVADOS	1759	1377	1200	1084	880	679	33	44	34	41	44	40
GASOLEO-DIESEL OIL	38420	35513	38979	35590	33892	26353	1450	1851	1693	2042	2079	2403
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1742	2131	1788	1790	1896	1776	394	353	263	320	271	179
GAS NATURAL	13738	17298	17556	19641	18042	18277	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	743	606	516	483	390	293	2	2	3	5	6	7
CALOR DERIVADO	1617	935	896	1181	955	1495	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	12973	14943	15149	15718	15573	15744	808	1099	1133	1230	1301	1362

BILANZ "ENDENERGIE"
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
ESPANA						FRANCE						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
59644	57202	61760	59483	62844	65461	143741	111892	109191	106860	111341	113865	INSGESAMT
24	8	7	8	7	31	1317	1056	879	803	596	242	STEINKOHL-ENBRIKETTS
2825	2341	2105	1962	2044	2123	7568	5916	5621	5080	5056	4985	KOKS
-	122	106	99	102	108	429	342	306	274	279	-	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHL-ENBRIKETTS
47931	44994	49282	47018	50548	51008	113554	76995	73648	71573	75477	74704	MINERALOELPRODUKTE
2011	1703	1511	1351	1255	1292	4766	3503	3155	2870	3005	3075	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
6850	8110	8747	9042	8885	10925	16104	24078	25580	26257	26925	30587	ABGELEITETE ELEKTRIZITAE
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
43314	43661	44299	45571	49815	50927	128099	121663	122599	124035	122620	125062	INSGESAMT
917	2329	2186	2121	1982	1683	3967	5277	4730	5060	4936	5379	STEINKOEHLE
1571	1879	1611	1491	1460	1549	5932	4892	4249	3747	3690	3570	KOKS
12	30	41	-	-	-	102	65	57	59	55	113	BRAUNKOEHLE UND TORF
24	8	8	8	7	31	1373	1112	933	792	668	286	STEINKOHL-ENBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	73	63	52	49	36	35	BRAUNKOHL-ENBRIKETTS
5697	6201	6731	7214	8003	8173	18705	18971	19456	19517	19814	19466	MOTORENBENZIN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIESELKRAFTSTOFFE UND
9533	11074	11178	11496	13269	13530	38416	32213	33679	33111	33510	33782	DESTILLATHEIZOELE
11092	5580	5026	4527	4842	4369	14378	6976	5688	5916	4931	5025	RUECKSTANDSHEIZOELE
5154	5164	5777	6191	6687	6372	7231	7640	8012	8731	8369	8897	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
779	1364	1612	2046	2681	3796	17196	20903	21451	21862	21074	21710	NATURGAS
812	1187	1094	1094	1063	1115	2473	1799	1539	1464	1439	1481	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
7718	8841	9031	9379	9815	10332	18246	21747	22747	23720	24093	25313	ELEKTRIZITAE
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
18729	17025	16892	16905	17819	17589	44933	36965	34418	35663	35490	36361	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND
630	1885	1784	1776	1650	1307	2097	3856	3292	3847	3797	4289	STEINKOHL-ENBRIKETTS
1570	1878	1611	1491	1460	1549	5749	4671	4033	3540	3497	3443	KOKS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND
11	18	21	-	-	-	74	51	45	48	45	103	BRAUNKOHL-ENBRIKETTS
9464	4952	4417	3917	4202	3639	11088	4641	3557	3915	3529	3390	RUECKSTANDSHEIZOELE
1290	1415	2086	2214	2392	2993	7686	5010	5217	5512	5235	4982	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
654	1184	1410	1816	2369	2890	7487	8391	8277	8535	8650	9056	NATURGAS
479	818	709	696	685	785	2304	1688	1436	1383	1383	1437	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
4638	4870	4850	4993	5058	5324	8445	8655	8556	8881	9351	9657	ELEKTRIZITAE
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
14377	15061	16055	17024	20241	21400	31732	33506	35153	36359	38652	40139	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
5694	6183	6712	7201	8003	8173	18627	18915	19410	19465	19759	19423	MOTORENBENZIN
5039	6225	6870	7072	9092	10073	9949	11194	12117	13055	14656	16237	DIESELKRAFTSTOFFE
3458	2401	2222	2489	2867	2860	2523	2733	2920	3120	3503	3730	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	5	1	0	0	-	-	NATURGAS
164	241	249	259	277	292	612	655	703	717	732	748	ELEKTRIZITAE
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."												
10207	11575	11351	11642	11753	11937	51433	51191	53027	52011	48478	48561	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
291	444	408	352	339	379	3413	2748	2586	2213	1999	1503	STEINKOEHLE UND DERIVATE
1	11	19	-	-	-	102	76	64	60	47	46	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIESELKRAFTSTOFF UND
3955	4462	3903	3969	3722	3030	22939	18526	19047	17693	16344	15502	DESTILLATHEIZOELE
2584	2379	2500	2565	2522	2574	5917	4781	4565	4514	3595	3903	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
124	179	202	230	312	905	9704	12511	13173	13326	12424	12653	NATURGAS
333	368	384	398	377	330	168	111	102	81	55	43	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
2916	3729	3931	4126	4479	4715	9188	12436	13487	14121	14010	14907	ELEKTRIZITAE

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	1648	2779	2694	3086	3230	3355	19059	21697	23600	22959	24091	23608
HULLA	32	28	27	22	21	21	-	-	18	8	17	33
TOTAL LIGNITO	807	735	1228	1653	1508	1403	311	332	252	284	274	287
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	1818	2390	2567	3987	4829	4599
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	62	-	-	39	-	-
GAS NATURAL	736	1943	1360	1350	1626	1870	10260	11538	12927	13222	13500	13748
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	223	138	127	133	144
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
ENERGIA ELECTRICA	71	71	78	59	74	59	3890	3533	3533	3396	3497	2928
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	6761	5935	7445	7003	6763	6812	132108	126723	131433	139231	136030	145900
Fuentes primarias	2865	2631	3246	3460	3691	3823	116472	105199	113025	112979	111634	118949
Productos derivados	3895	3303	4198	3542	3072	2988	15635	21523	18407	26251	24396	26951
HULLA Y AGLOMERADOS	821	1281	1743	1951	2306	2214	11758	14981	13998	14483	13378	14012
COQUE	5	4	3	9	4	7	68	91	44	93	84	82
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	3	-	-	-	41	-	12	-	4	4
PETROLEO CRUDO	2044	1356	1502	1508	1384	1608	92933	74177	82461	79351	78744	81470
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	3890	3292	4192	3533	3068	2981	14847	19274	16305	24023	21562	23906
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	11765	16040	16553	19144	19507	23461
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	694	2158	2057	2133	2749	2962
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	225	603	706	619	503	496	12701	12660	17527	15581	15942	15457
Fuentes primarias	28	115	7	52	20	15	-	776	1530	749	652	703
Productos derivados	197	487	698	566	483	481	12701	11883	15996	14832	15289	14754
HULLA Y AGLOMERADOS	28	11	7	32	20	15	-	-	-	-	-	-
COQUE	4	-	-	-	-	-	508	307	111	104	223	140
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	10	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	104	-	20	-	-	-	776	1390	749	652	695
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	193	477	693	563	483	481	12022	11453	15729	14584	15004	14550
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-	81
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	171	123	155	143	61	62
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	8110	8767	9004	9386	9436	9529	134242	132305	134422	140664	143638	149488
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	797	1057	1529	2166	2183	2250	11164	14827	13966	14501	13639	13404
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	882	1528	1248	1408	1508	1403	353	332	265	284	278	291
PETROLEO CRUDO (1)	5622	4163	4788	4402	4043	3945	92868	80478	81578	86410	87996	91051
GAS NATURAL	736	1946	1359	1350	1626	1870	22727	27196	28876	32061	33567	36900
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	223	138	127	133	144
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
ENERGIA ELECTRICA	71	71	78	59	74	59	4413	5568	5435	5387	6185	5828
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	4719	4279	4537	4608	4449	4661	137664	114980	123823	125634	126951	131711
Fuentes primarias	3207	3735	3333	3975	4203	4481	112914	96437	104985	104460	105684	107721
Productos derivados	1512	544	1203	632	245	179	24750	18543	18838	21173	21267	23989
HULLA	24	52	420	1085	1127	1264	11258	13173	13114	13150	13141	12651
COQUE	-	-	-	-	-	-	1518	1630	1564	1374	1360	1479
TOTAL LIGNITO	769	1019	724	844	933	791	321	316	252	275	274	269
PETROLEO CRUDO	2029	1340	1539	1522	1393	1530	96177	73589	81542	82264	83385	85508
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1512	544	1203	632	245	179	22468	16175	16548	19172	19173	21709
GAS NATURAL	384	1322	648	522	749	895	2441	5454	5775	6750	6911	7281
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	762	736	725	626	733	800
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3678	4161	1893	1838	1866
OTROS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	156	223	138	127	133	144

(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAERENERGIETRAEGERN												
22	31	24	34	36	36	69643	64684	62179	61879	55218	59499	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE
-	-	-	-	-	-	1578	4104	5039	4714	4301	3841	BRAUNKOEHLE UND TORF
-	-	-	-	-	-	66671	59519	55973	56126	49590	54217	ROHOEL
13	25	17	26	29	30	318	82	107	136	403	430	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	NATURGAS
8	6	7	8	7	6	-	0	0	0	1	51	ANDERE BRENNSTOFFE
												WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
												PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
3676	3158	3110	3075	3165	3433	86994	87604	97563	94120	98647	101813	INSGESAMT
674	439	426	480	465	539	57474	49499	57041	58757	63132	62679	Primaeerenergietraeger
3001	2718	2684	2595	2700	2894	29520	38105	40522	35362	35514	39133	Abgeleitete Produkte
250	137	125	136	110	133	4373	7769	8045	8487	9588	9149	STEINKOEHLE UND
1560	1261	1151	897	974	1006	461	277	325	183	249	241	STEINKOEHLENBRIKETT
31	18	12	11	10	10	-	68	65	51	32	32	BRAUNKOEHLE, TORF UND
-	-	-	-	-	-	50243	40154	47494	48664	51647	51574	BRAUNKOEHLENBRIKETT
1147	1096	1180	1339	1331	1485	28714	37234	39941	34809	34726	38400	ROHOEL
424	303	301	344	354	405	2862	1580	1501	1609	1899	1960	MINERALOELPRODUKTE
262	341	338	344	383	393	340	519	188	314	502	453	NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
65	59	56	56	78	89	81692	83201	84780	82738	78374	85597	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	39518	31172	27824	26152	23032	26675	Primaeerenergietraeger
65	59	56	56	78	89	42173	52029	56955	56586	55342	58921	Abgeleitete Produkte
-	-	-	-	-	-	379	921	1481	1100	1118	672	STEINKOEHLE UND
-	-	-	-	-	-	391	598	599	545	541	528	STEINKOEHLENBRIKETT
-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	4	KOKS
-	-	-	-	-	-	23	1462	1387	938	895	1027	BRAUNKOEHLE, TORF UND
48	22	18	16	16	25	41415	51351	56353	56038	54800	58358	BRAUNKOEHLENBRIKETT
-	-	-	-	-	-	39116	28787	24955	24113	21018	24975	ROHOEL
17	37	38	39	62	64	366	78	1	1	-	30	MINERALOELPRODUKTE
												NATURGAS
												ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
3626	3112	3067	3032	3144	3386	65022	61212	63508	65269	64533	65153	INSGESAMT
1806	1398	1277	1034	1085	1139	4094	6520	6440	6783	8153	8133	STEINKOEHLE (1)
31	18	12	11	10	10	-	68	64	51	33	29	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
1097	1056	1151	1300	1335	1466	29142	20798	23127	23473	24063	23918	ROHOEL (1)
424	303	301	344	354	405	30417	32324	32522	33610	30454	31210	NATURGAS
13	25	17	26	29	30	318	82	107	136	403	430	ANDERE BRENNSTOFFE
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
252	310	307	314	328	334	-26	441	187	312	504	428	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
746	562	533	493	531	568	67905	59989	68113	70189	73237	73975	INSGESAMT
88	38	19	45	36	46	61659	58168	66341	68328	71230	71847	Primaeerenergietraeger
657	523	514	448	495	522	6246	1820	1772	1860	2006	2127	Abgeleitete Produkte
7	12	1	-	1	1	3707	6039	6261	6521	7781	7772	STEINKOEHLE
490	415	377	332	358	377	641	693	611	573	644	724	KOKS
-	-	-	-	-	-	50970	43023	50592	52316	54804	54703	BRAUNKOEHLE UND TORF
22	4	24	8	17	5	5255	603	599	784	792	753	ROHOEL
67	1	0	19	6	14	5588	8045	8320	8453	7320	7936	MINERALOELPRODUKTE
144	103	112	107	119	138	349	521	561	502	570	648	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	1074	977	1058	901	920	1004	ABGELEITETE GASE
13	25	17	26	29	30	318	84	107	136	403	430	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
												ANDERE PRODUKTE

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	3083	2506	2687	2753	2567	2840	116014	93046	101280	103316	103835	107465
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COQUE	-	-	-	-	-	-	5625	5044	4896	4596	4576	4590
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	-	-	-	-	-	298	269	270	252	250	252
BRIQUETAS DE LIGNITO	150	217	211	222	223	223	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	2015	1302	1481	1502	1310	1513	94935	72494	80243	81814	82567	84811
GASES DERIVADOS	80	49	16	1	-	-	3262	3103	3161	2999	2683	2913
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	836	937	979	1027	1033	1104	11885	12136	12708	13653	13758	14898
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	5729	6119	6481	6605	6614	6797	96515	93860	95005	100240	100744	106014
HULLA	772	1016	1169	1071	1052	978	566	1787	908	1221	758	853
COQUE	1	4	3	9	4	7	3452	3315	3138	3293	2980	2998
TOTAL LIGNITO	122	496	535	591	574	573	23	21	12	12	4	4
AGLOMERADOS DE HULLA	-	6	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	154	227	206	182	223	223	25	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	884	920	876	904	904	12905	12476	12586	12707	13055	13553
GASOLEO-DIESEL OIL	1268	1310	1437	1406	1460	1542	23619	25696	25996	27175	26933	27160
FUEL-OIL	1045	543	459	623	481	492	16516	7653	7334	6556	6209	6294
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	484	502	539	559	578	610	6198	6756	7094	8125	8174	8784
GAS NATURAL	-	242	317	372	412	494	17853	19577	20898	23316	24586	27510
GASES DERIVADOS	71	44	14	1	-	-	1611	1639	1636	1625	1007	1057
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	739	839	877	910	922	969	13736	14934	15397	16206	17034	17797
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	1621	1736	1709	1807	1786	1851	38065	31014	31244	33551	33198	35609
HULLA Y AGLOMERADOS	93	227	296	240	286	303	410	1668	819	1140	710	813
COQUE	1	4	3	9	4	7	3275	3200	3053	3208	2922	2938
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	2	21	22	22	30	30	23	21	12	12	4	4
FUEL-OIL	921	444	380	506	404	406	13437	6029	6168	5098	4967	5243
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	308	506	423	424	425	305	2530	2907	3264	4052	3654	3901
GAS NATURAL	-	210	252	268	289	343	9130	7810	8361	10137	11151	12448
GASES DERIVADOS	17	12	4	-	-	-	1175	1390	1387	1403	797	864
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	276	308	326	335	346	372	8082	7986	8174	8498	8989	9395
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	1737	1691	1787	1712	1809	1906	24609	27751	29401	29668	31112	32675
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	884	920	876	904	904	12697	12276	12322	12180	12445	12951
GASOLEO-DIESEL OIL	425	573	514	501	533	618	8956	12002	13601	14002	15003	15815
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	241	231	351	333	369	382	2311	2814	2802	2798	2981	3222
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	254	239	242	241	222	211
ENERGIA ELECTRICA	-	1	1	1	1	1	387	418	432	446	460	473
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	2370	2691	2983	3085	3018	3040	33840	35094	34359	37020	36433	37729
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	678	795	873	830	765	674	336	234	173	166	106	100
LIGNITO Y DERIVADOS	273	702	719	751	767	765	25	-	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	583	347	573	568	581	623	13849	13134	11886	12517	11444	10870
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	317	252	193	255	206	229	5457	3419	2966	3916	3875	3788
GAS NATURAL	-	31	64	103	123	150	8468	11528	12294	12936	13211	14849
GASES DERIVADOS	53	31	9	1	-	-	435	249	249	221	209	192
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	463	529	549	573	573	595	5267	6529	6789	7262	7584	7928

BILANZ "ENDENERGIE"
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 TROE
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
560	453	419	373	402	425	59300	51886	59617	61137	63974	64283	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	1671	2013	1939	1861	1977	1972	KOKS
-	-	-	-	-	-	84	117	94	90	94	83	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	50616	42807	50193	51896	54431	54364	MINERALOELPRODUKTE
489	416	377	332	358	377	1133	1283	1269	1128	1217	1308	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	222	253	346	278	268	278	ABGELEITETE WAERME
71	37	42	41	44	48	5572	5411	5774	5882	5983	6276	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
3369	2952	2908	2870	2972	3196	43649	42323	43493	43149	41694	41301	INSGESAMT
236	124	123	135	108	132	191	958	635	800	601	617	STEINKOEHLE
1071	845	774	565	616	628	914	999	1053	897	1074	963	KOKS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
0	0	0	0	-	-	3	5	1	3	2	6	STEINKOHLBRIKETTS
31	18	12	11	10	10	-	66	60	49	33	29	BRAUNKOHLBRIKETTS
300	318	323	343	344	397	4056	3693	3663	3619	3530	3596	MOTORENBENZIN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DIESELKRAFTSTOFFE UND
533	528	574	600	608	658	5246	4214	4941	5081	5277	5578	DESTILLATHEIZOELE
102	75	96	205	213	257	1594	193	632	192	207	192	RUECKSTANDSHEIZOELE
92	101	108	125	130	132	3376	4087	4529	4390	4148	3302	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
349	301	301	322	358	392	22529	21996	21747	21799	20221	20235	NATURGAS
344	312	264	224	238	237	584	570	526	434	452	429	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	222	253	346	278	268	278	ABGELEITETE WAERME
307	326	327	334	342	349	4929	5283	5355	5602	5875	6071	ELEKTRIZITAET
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
2284	1770	1667	1552	1631	1760	13851	13803	13906	13331	13022	12334	INSGESAMT
232	122	120	134	108	131	126	931	614	785	588	612	STEINKOEHLE UND
1070	843	773	564	616	628	913	999	1051	897	1072	963	STEINKOHLBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KOKS
13	-	-	-	-	-	-	57	54	43	31	28	BRAUNKOEHLE, TORF UND
88	72	94	203	213	257	1343	184	491	182	163	159	BRAUNKOHLBRIKETTS
-	55	55	51	44	49	1697	1581	1968	2260	1563	812	RUECKSTANDSHEIZOELE
245	147	145	157	187	231	6712	6796	6398	5904	6172	6265	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
344	312	264	224	238	237	584	570	526	434	452	429	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	44	253	346	278	268	278	ABGELEITETE GASE
212	215	213	216	222	225	2428	2429	2454	2543	2708	2784	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
495	598	626	707	742	849	8580	8803	9203	9299	9693	10098	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
296	318	323	343	344	397	4056	3566	3659	3617	3530	3596	MOTORENBENZIN
123	194	209	251	278	332	2626	3022	3210	3281	3613	3832	DIESELKRAFTSTOFFE
71	81	89	108	114	115	1813	2116	2235	2299	2449	2567	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
3	3	4	4	4	4	84	95	98	100	99	103	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
590	583	614	609	598	586	21217	19716	20383	20518	18978	18868	INSGESAMT
6	4	4	2	0	0	69	30	23	18	17	12	STEINKOEHLE UND DERIVATE
18	18	12	11	10	10	-	9	6	5	2	0	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
346	287	318	306	290	284	2169	870	1446	1267	1453	1471	DIESELKRAFTSTOFF UND
23	12	12	10	9	9	567	846	755	374	389	230	DESTILLATHEIZOELE
103	153	155	164	170	161	15816	15200	15348	15894	14049	13970	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	177	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
91	106	110	113	116	119	2416	2759	2802	2958	3066	3183	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

	1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
		PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS													
TOTAL		761	1122	911	1037	1249	719	195099	235091	244486	240016	230665	206658
HULLA		72	97	86	107	94	105	73798	53130	61229	59479	59324	57514
TOTAL LIGNITO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		-	-	-	-	-	-	78601	125123	124244	120887	112434	90159
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		-	-	-	-	-	-	1062	4784	5369	4999	4315	3794
GAS NATURAL		-	-	-	-	-	-	30887	35720	37559	39322	37854	37069
OTROS COMBUSTIBLES		-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-
CALOR		-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
ENERGIA ELECTRICA		689	925	734	787	1051	499	338	352	396	347	399	390
3. IMPORTACIONES TOTALES													
TOTAL		10123	10276	11956	12222	12805	16583	70221	69443	71835	68784	72804	79006
Fuentes primarias		8507	8023	9229	9668	10385	12450	60763	56013	59628	59009	62611	67913
Productos derivados		1616	2252	2726	2553	2420	4132	9457	13430	12206	9775	10192	11092
HULLA Y AGLOMERADOS		278	829	1015	1651	1785	2122	5052	8761	7320	7254	8891	8981
COQUE		70	108	55	9	10	47	2	155	50	98	464	306
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		8229	7194	8214	8017	8599	10328	46820	35988	41755	41862	44889	50212
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		1344	1841	2423	2226	2116	3875	9345	13153	11733	8590	8522	9539
GAS NATURAL		-	-	-	-	-	-	8999	11385	10609	9974	8931	8803
ENERGIA ELECTRICA		201	303	247	318	293	209	1	-	365	1003	1104	1163
5. EXPORTACIONES TOTALES													
TOTAL		241	635	1193	700	1151	2112	57500	101345	106727	101391	91842	71013
Fuentes primarias		-	-	-	-	-	-	42204	83254	87785	83791	74088	52554
Productos derivados		241	635	1193	700	1151	2112	15296	18091	18941	17599	17754	18459
HULLA Y AGLOMERADOS		-	-	-	-	-	-	2427	1548	1664	1527	1129	1436
COQUE		-	-	-	-	-	-	861	791	895	321	332	257
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		-	-	-	-	-	-	39780	81706	86121	82264	72958	51200
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		196	524	1108	641	1063	2003	14430	17299	18045	17274	17421	18041
GAS NATURAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA		44	110	85	58	88	109	1	-	-	3	1	77
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO													
TOTAL		9546	10297	11132	11639	12706	14741	199896	203688	207648	208896	209318	211414
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)		441	664	1119	1677	1969	2405	69879	62766	66127	68914	66276	64964
LIGNITO Y DERIVADOS (1)		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)		8258	8415	9027	8771	9376	11622	79380	77484	76902	74952	78989	81487
GAS NATURAL		-	-	-	-	-	-	39886	47105	48169	48700	46212	45755
OTROS COMBUSTIBLES		-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-
CALOR		-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
ENERGIA ELECTRICA		846	1118	896	1047	1257	599	338	352	762	1347	1503	1476
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION													
TOTAL		9470	9454	11493	10537	11287	15433	165274	160048	162315	162244	168236	170425
Fuentes primarias		7929	7761	9485	9153	10282	12717	155561	146395	152970	154520	159730	162040
Productos derivados		1541	1692	2007	1383	1004	2715	9713	13653	9345	7723	8505	8384
HULLA		324	478	985	1385	1565	1909	60019	51434	56605	58413	56915	55948
COQUE		48	47	47	47	51	42	1106	1390	1278	1588	1773	1730
TOTAL LIGNITO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO		7604	7184	8409	7625	8613	10694	84575	78232	80198	80605	86116	88014
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS		1465	1629	1944	1315	934	2650	8398	11810	7608	5607	6149	6078
GAS NATURAL		-	-	-	-	-	-	554	748	479	520	362	347
GASES DERIVADOS		27	15	16	19	18	22	207	453	457	527	582	576
CALOR		-	-	-	-	-	-	10411	15980	15687	14981	16336	17730
OTROS PRODUCTOS		-	99	89	143	103	114	-	-	-	-	-	-

(1) Includido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

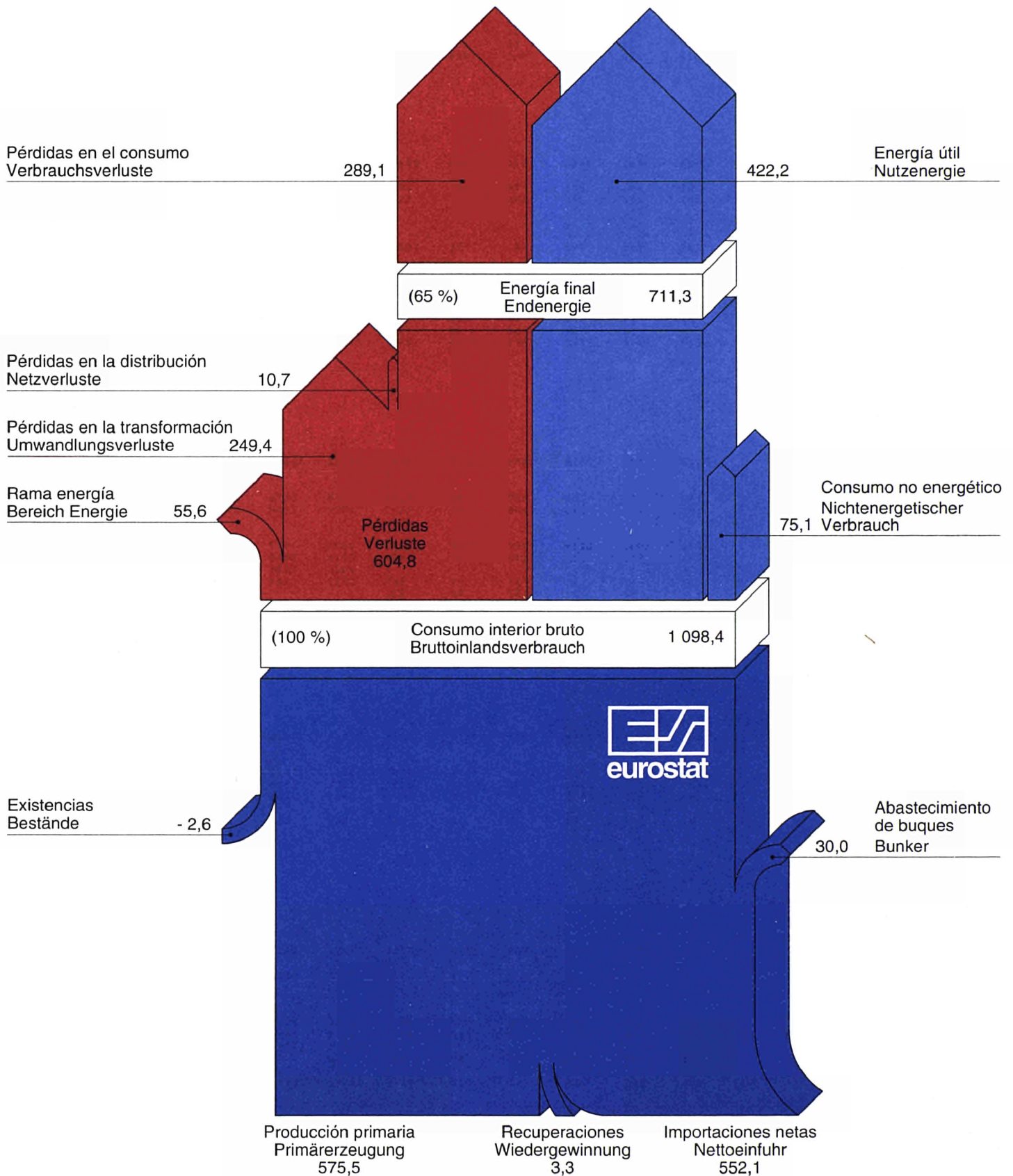
BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	8435	8260	9826	8896	9842	12601	118603	113129	114751	115505	121687	123512
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	592	423	517	520	490	347
COQUE	147	187	190	181	183	177	6846	6314	6078	5909	5843	5748
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	10	-	-	-	-	604	585	567	549	571	558
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	7529	7168	8431	7608	8595	10546	83737	77881	79533	80027	85772	87475
GASES DERIVADOS	140	151	148	131	156	147	2630	2876	2714	3029	3113	3055
CALOR DERIVADO	-	32	39	33	30	33	132	12	10	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	618	710	1015	941	875	1696	24059	25035	25329	25469	25895	26327
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	7124	7491	7444	7976	8540	8939	126594	125876	130715	133262	135681	136175
HULLA	56	191	202	420	487	504	10805	10666	10899	10277	10221	9127
COQUE	167	238	190	145	147	141	3949	4784	4406	4266	4364	3990
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	672	498	560	599	530	389
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	789	898	998	1103	1252	1328	20161	21471	22563	23343	24462	25176
GASOLEO-DIESEL OIL	1692	1836	1893	2050	2184	2300	17256	15657	16138	16477	17352	18475
FUEL-OIL	1953	1556	1283	1267	1294	1292	10715	4894	5267	4063	4903	4727
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1145	1145	1148	1199	1255	1344	8357	8159	8832	9258	9681	10377
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	33237	37419	39139	41008	39570	38765
GASES DERIVADOS	86	94	93	84	100	98	1284	1497	1378	1706	1776	1841
CALOR DERIVADO	-	32	39	33	30	33	132	12	10	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1233	1496	1595	1671	1787	1895	20021	20814	21519	22261	22818	23303
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	3123	3102	2855	3030	3227	3356	37352	32246	32566	33994	34973	34934
HULLA Y AGLOMERADOS	53	188	202	420	486	503	3476	3676	4113	4270	4591	4399
COQUE	166	230	183	145	147	141	2389	3140	3052	2991	3295	2922
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUEL-OIL	1898	1484	1204	1164	1200	1236	8284	3077	3651	2804	3452	3425
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	261	341	323	332	379	440	5116	3899	3795	3808	3985	4191
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	9482	9421	8971	10434	9522	9660
GASES DERIVADOS	37	47	46	37	49	46	1225	1463	1349	1679	1769	1841
CALOR DERIVADO	-	32	39	33	30	33	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	705	776	854	896	931	954	7378	7567	7632	8007	8356	8493
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	2549	2659	2810	3037	3315	3507	32960	34816	37170	39197	41658	44335
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0	-	-	-	-	-	44	4	5	1	0	-
GASOLINAS PARA MOTORES	785	898	987	1103	1252	1328	20161	21471	22563	23343	24462	25176
GASOLEO-DIESEL OIL	1200	1271	1316	1406	1548	1605	7552	7904	8675	9566	10496	12022
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	542	465	483	505	490	547	4941	5182	5667	6022	6418	6863
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	21	23	22	22	22	26	261	253	258	264	281	272
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	1451	1730	1778	1908	1998	2075	56280	58813	60979	60070	59050	56905
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	2	11	6	-	1	1	9517	9128	8694	7880	7228	6184
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	359	431	433	486	458	480	6084	5026	4853	4428	4230	3943
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	534	544	573	622	655	627	4350	3621	3594	3169	3355	3134
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23754	27998	30168	30574	30048	29104
GASES DERIVADOS	48	46	46	46	50	51	58	34	29	27	6	-
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	132	12	10	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	506	696	718	752	832	914	12382	12993	13628	13990	14180	14537

Flujo global de energía
Gesamtenergie-Flußschema

EUR 12 □ 1989
 M tep / tRÖE





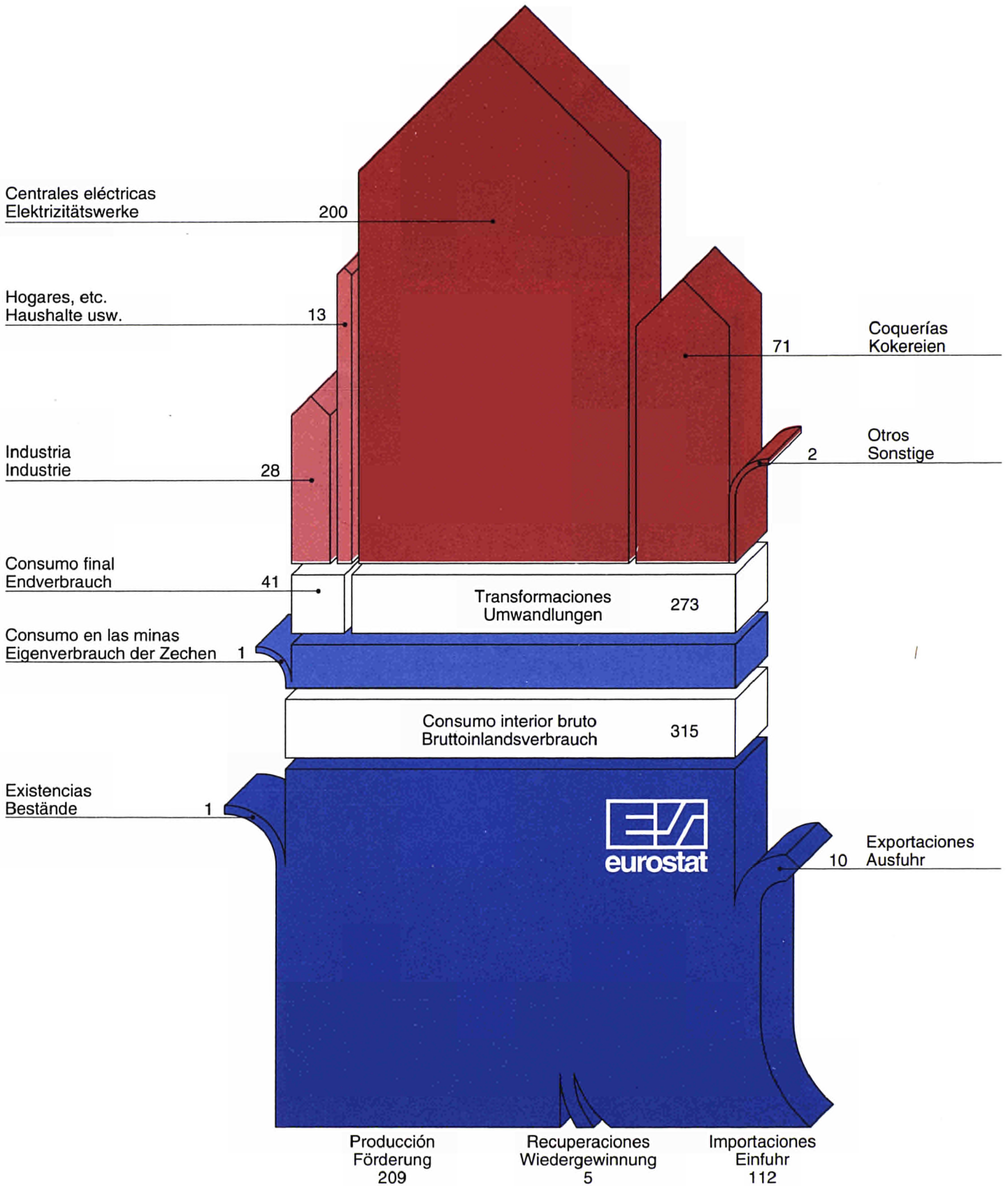
3

Tablas por fuentes de energía
Tabellen nach Energieträgern

Flujo de hulla
Kohle-Flußschema

EUR 12 □ 1989

Millones de toneladas (t = t)
 Millionen Tonnen



	EUR 12						EUR 10						
	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100						1985 = 100						
	HULLA						KOHLE						
PRODUCCION	120	100	105	102	99	96	123	100	105	101	97	94	FOERDERUNG
DE LAS CUALES:													DAVON:
Belgique/Belgie	102	100	90	70	40	31	102	100	90	70	40	31	Belgique/Belgie
BR Deutschland	106	100	98	93	89	87	106	100	98	93	89	87	BR Deutschland
France	120	100	95	91	80	76	120	100	95	91	80	76	France
United Kingdom	141	100	115	112	112	108	141	100	115	112	112	108	United Kingdom
EXISTENCIAS EN MINAS	115	100	101	92	96	98	116	100	99	90	94	96	BESTAENDE BEI DEN ZECHEN
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	132	100	84	76	67	68	134	100	84	75	66	65	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	81	100	97	95	97	104	83	100	96	93	95	100	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
CONSUMO INTERIOR BRUTO	103	100	99	101	97	98	106	100	99	99	96	95	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
SEA:													DARUNTER:
Coquerias	115	100	96	89	88	88	116	100	96	89	88	87	Kokereien
Centrales electricas	103	100	104	109	104	106	108	100	104	106	103	102	Herkoemmlische Waermekraftwerke
Otros sectores	82	100	88	89	84	84	85	100	88	88	81	81	Sonstige Sektoren
	COQUE DE COQUERIAS						STEINKOHLLENKOKS						
PRODUCCION	117	100	96	89	87	87	117	100	96	89	87	86	ERZEUGUNG
EXISTENCIAS EN COQUERIAS	158	100	132	152	119	75	163	100	133	155	121	76	BESTAENDE BEI DEN KOKEREIEN
CONSUMO DE LA INDUSTRIA SIDERURGICA (INCLUIDOS LOS ALTOS HORNOS)	103	100	88	81	82	83	105	100	88	82	83	83	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN INDUSTRIE (EINSCHLIESSLICH HOCHOEFEN)
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE HULLA:	%						%						ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM KOHLEVERBRAUCH:
COQUERIAS	28,3	25,3	24,4	22,2	23,0	22,6	28,0	25,7	24,9	23,1	23,7	23,7	KOKEREIEN
CENTRALES ELECTRICAS	58,7	58,4	61,1	63,3	62,9	63,4	58,8	57,9	60,5	62,2	62,4	62,2	HERKOEMMLICHE WAERMEDIA
OTROS SECTORES	13,0	16,3	14,5	14,5	14,1	14,0	13,2	16,4	14,5	14,7	13,9	14,1	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN ZUSAMMEN
PORCENTAJE DEL CONSUMO DE HULLA CUBIERTO POR:	%						%						ANTEIL DER DECKUNG DES KOHLEVERBRAUCHS DURCH:
LA PRODUCCION INTERIOR	70,8	65,4	66,7	68,0	66,5	64,6	71,1	65,6	67,2	68,5	67,2	65,2	EINHEIMISCHE FOERDERUNG
LAS IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	5,2	4,1	3,4	3,1	2,8	2,8	5,5	4,3	3,7	3,3	3,0	3,0	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
LAS IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	24,0	30,6	29,9	28,9	30,8	32,5	23,5	30,0	29,1	28,2	29,8	31,8	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

CARBON

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
HULLA												
PRODUCCION	260334	217364	227934	221717	214651	208651	247225	201035	211827	202130	195410	189217
IMPORTACIONES TOTALES	97752	111471	106552	103568	104591	111515	91676	101663	96137	91975	92835	97392
CONSUMO INTERIOR BRUTO	330930	322097	319716	323851	311706	315375	313487	295850	293396	291774	282720	280216
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	194228	188241	195428	205108	196113	200056	184312	171220	177556	181460	176397	174324
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	93801	81337	77899	71944	71691	71149	87839	76059	73172	67528	67107	66341
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	16878	26936	25378	28223	27809	28726	15891	23718	22293	24786	24039	25080
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	18924	18847	18465	15584	14029	12700	18522	18173	17849	15055	13466	12120
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	4263	3621	3209	2917	2408	1603	4230	3610	3199	2906	2398	1598
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4117	3148	2838	2724	2248	1443	4102	3137	2827	2713	2238	1438
COQUE												
PRODUCCION	71324	61017	58575	53969	53020	52756	66957	57302	55202	50819	49746	49376
CONSUMO INTERIOR BRUTO	67062	62858	55410	52283	54585	54874	62624	58682	51808	48947	51248	51353
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	19777	17669	15974	15866	17551	17894	18254	16602	15020	14940	16585	16857
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	37519	36492	32101	29669	30067	30123	35282	33654	29712	27464	27913	27893
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4863	4365	3658	3367	2828	2611	4860	4351	3648	3367	2828	2611
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	5629	7504	7618	1647	1064	1750	1580	1224	1701	1647	1064	1750
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8582	11035	10736	3913	3028	3722	3756	4247	4763	3913	3028	3722
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	8195	9948	10255	3490	2965	3602	3412	4308	4444	3490	2965	3602
LIGNITO PARD0 (2)												
PRODUCCION	170909	179356	175509	178169	178710	187218	159503	162064	159195	162790	165726	169762
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	150324	160995	152402	152887	160804	166003	138918	143521	136088	137508	147801	148687
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	6965	7132	6355	6012	5502	5617	6965	7132	6355	6012	5502	5617
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7669	8283	7257	6586	6230	6268	7669	8145	7129	6524	6152	6133
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4404	3754	3230	2937	2529	2064	4404	3754	3230	2937	2529	2064

(1) Sin lignito negro para Espana a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

KOHLE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
STEINKOHLE												
6324	6212	5589	4357	2487	1893	-	-	-	-	-	-	-
10139	9320	8550	9133	11066	12658	9927	12712	12147	12055	10305	10739	10739
16727	15452	13772	13962	13941	15218	9632	12147	11725	12110	11213	9109	9109
5578	5173	4803	5191	5392	5872	9217	10745	11002	10836	10235	8191	8191
7876	7648	6689	7002	7248	7148	-	-	-	-	-	-	-
2115	847	780	868	1176	1705	541	433	342	459	495	527	527
1332	1368	1349	1071	853	737	99	728	728	560	483	384	384
STEINKOHLENBRIKETTS												
82	28	18	20	10	8	-	-	-	-	-	-	-
150	152	101	92	41	33	2	-	5	6	-	-	-
KOKS												
6048	5964	5130	5226	5548	5459	-	-	-	-	-	-	-
6542	5750	5058	4966	5424	5341	47	71	71	56	59	44	44
1959	1589	1426	1480	1694	1288	-	-	-	-	-	-	-
4320	3869	3401	3297	3598	3853	56	4	-	-	-	-	-
32	81	47	33	24	24	33	33	18	17	7	4	4
AELTERE BRAUNKOHLE (1)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUENGERE BRAUNKOHLE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOHLENBRIKETTS (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	97	65	60	67	36	-	49	33	35	7	7	7
47	97	65	60	60	36	-	49	24	34	11	7	7

(1) Ohne "lignito negro" fuer Spanien ab 1987.
(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

CARBON

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
HULLA												
PRODUCCION	94492	88849	87126	82380	79319	77451	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES	9338	10176	10380	8379	7583	6346	532	2040	1756	1793	1490	1193
CONSUMO INTERIOR BRUTO	91792	89678	89487	84937	81059	80540	544	1750	1755	1553	1431	1276
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	45249	49018	49871	49880	47887	47455	-	306	356	189	35	-
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	36758	29629	29619	25990	24548	24068	384	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	3380	5874	5779	6468	6404	6144	138	1437	1405	1363	1394	1274
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2405	2024	1971	1670	1364	1416	2	4	2	1	1	1
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	1455	1511	1199	1001	825	723	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1106	818	724	689	509	440	-	-	-	-	-	-
COQUE												
PRODUCCION	28768	23003	22843	19960	18558	18507	246	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	23232	21707	18379	16799	17786	18270	259	55	33	45	52	47
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	6969	6172	5559	5388	6179	6455	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	12961	12427	10331	9126	9565	9756	244	7	2	2	-	26
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1976	1325	1150	1010	850	737	8	4	3	3	3	3
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2118	2444	2471	2160	1877	1973	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2036	2733	2464	1941	1949	2126	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARDO (2)												
PRODUCCION	129862	120718	114360	108852	108624	109876	23137	35888	38096	44612	48323	51703
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	112610	102730	95919	90924	94009	93690	20634	34431	36391	41320	47938	49925
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	6381	6517	5789	5392	4871	4962	246	129	93	121	131	155
CONSUMO INTERIOR BRUTO	6663	7046	6206	5663	5277	5278	246	129	93	121	131	155
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3672	2880	2509	2268	1842	1423	97	55	50	58	62	51

(1) Sin lignito negro para España a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)
ESPANA						FRANCE						
STEINKOHLE												
12932	16091	15895	19326	19011	19176	18136	15124	14394	13690	12142	11470	FOERDERUNG
5678	8416	8715	8827	8766	10569	29519	18700	16859	13309	12164	15945	EINFUHREN INSGESAMT
16839	25198	24459	29210	25649	31060	46448	36826	30556	27557	26994	29031	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMMLICHEN
9704	16644	16617	21847	17556	23013	25082	16371	11750	9981	9304	11620	WAERMEKRAFTWERKEN
5655	4908	4384	4055	4221	4453	14736	11643	10695	9600	9720	9649	UMWANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
899	2902	2746	2733	2963	2809	2954	4031	4677	5497	5214	6120	VERBRAUCH DER INDUSTRIE
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
399	669	616	529	561	578	2673	2324	2365	1970	1734	1780	
STEINKOHLENBRIKETS												
33	11	10	11	10	5	1757	1409	1173	1072	796	324	HERSTELLUNG
15	11	11	11	10	5	1827	1463	1219	1056	878	373	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
KOKS												
4151	3440	3093	2883	3004	3119	11118	8691	8258	7463	7428	7324	ERZEUGUNG
4118	3758	3252	3047	3038	3251	13174	10434	8967	8256	8530	8485	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN DEN
1452	997	884	856	891	975	4108	2901	2522	2439	2646	2788	HOCHOEFEN
												VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN
2009	2592	2194	2017	1959	2056	7439	6083	5182	4566	4150	4040	INDUSTRIE
												VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
2	2	-	-	-	-	262	322	316	305	284	187	
AELTERE BRAUNKOHLE (1)												
4049	6280	5917	-	-	-	1580	1224	1701	1647	1064	1750	FOERDERUNG
4826	6788	5973	-	-	-	1593	1803	2292	1753	1151	1749	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMMLICHEN
4783	5640	5811	-	-	-	1376	1575	1980	1549	1016	1476	WAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOHLE (2)												
11406	17292	16314	15379	12984	17456	1005	638	434	429	589	481	FOERDERUNG
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMMLICHEN
11406	17474	16314	15379	13003	17316	1005	615	441	414	589	481	WAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOHLENBRIKETS (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
-	138	128	62	78	135	154	132	109	104	77	75	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	154	132	109	104	77	75	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.

(1) Ohne "lignito negro" fuer Spanien ab 1987.

(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

CARBON

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
HULLA												
PRODUCCION	65	57	54	45	42	43	-	-	29	14	40	74
IMPORTACIONES TOTALES	1200	1917	2622	2935	3469	3331	16851	22213	20570	21285	19824	20733
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1176	1585	2307	3253	3287	3383	16818	22130	20716	21143	20443	20022
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	47	79	633	1675	1772	2037	4959	8946	9270	10031	10080	9459
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	11223	10140	9804	9143	9102	9149
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	137	312	423	360	429	399	587	2623	1312	1825	1137	1302
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	993	1194	1251	1218	1086	947	220	170	120	110	65	65
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COQUE												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	8264	7410	7193	6753	6723	6743
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2	7	5	14	6	11	7430	7255	6993	6934	6454	6657
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	2231	2396	2298	2019	1998	2174
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	2	7	5	14	6	11	4162	4355	4317	4353	3955	4217
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	260	170	125	125	86	88
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARD0 (2)												
PRODUCCION	3565	2850	5297	7175	6544	6090	1934	1970	1008	1722	1646	1612
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2676	3847	2329	3206	3619	2979	1993	1898	1008	1644	1646	1612
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	338	486	473	499	500	500	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	345	510	462	408	500	500	54	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	342	483	433	377	450	450	54	-	-	-	-	-
(1) Sin lignito negro para Espana a partir de 1987.												
(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.												

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T (T = T)	
LUXEMBOURG						NEDERLAND							
STEINKOEHLE													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
364	200	183	198	161	195	6472	11749	12444	13107	14786	14119	12904	EINFUEHREN INSGESAMT
356	200	183	198	161	195	6195	10342	10406	10936	12884	12884	12884	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
12	19	3	-	3	2	2190	4908	5375	5974	7835	7742	7742	UMHANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
-	-	-	-	-	-	3353	4179	3991	3808	3994	4122	4122	UMHANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
338	178	177	196	157	192	230	1466	1000	1278	958	1021	1021	VERBRAUCH DER INDUSTRIE
6	3	3	2	1	1	92	43	36	26	22	17	17	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
STEINKOEHLENBRIKETTS													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
1	1	1	1	-	-	5	7	2	4	3	3	3	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
KOKS													
-	-	-	-	-	-	2455	2958	2849	2735	2905	2898	2480	ERZEUGUNG
2294	1853	1692	1319	1432	1478	2348	2462	2456	2182	2503	2480	2480	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
718	611	554	488	526	555	943	1019	899	842	947	1065	1065	UMHANDLUNGEN IN DEN
1572	1239	1136	830	906	923	1237	1406	1346	1125	1246	1123	1123	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN
2	3	2	1	-	-	2	-	2	-	3	-	-	INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.
AELTERE BRAUNKOEHLE (1)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMHANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOEHLE (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMHANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOEHLENBRIKETTS (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
66	39	27	25	22	21	-	143	134	108	71	61	61	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
38	39	27	25	22	21	-	19	13	11	5	1	1	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USH.

(1) Ohne "lignito negro" fuer Spanien ab 1987.

(2) Einschliesslich Torf und Torfbriketts fuer Irland.

CARBON

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
HULLA												
PRODUCCION	177	238	212	261	230	258	128208	90793	104635	101644	101380	98286
IMPORTACIONES TOTALES	398	1392	1700	2766	2990	3554	7334	12636	10626	9781	11987	12133
CONSUMO INTERIOR BRUTO	604	1049	1861	2867	3337	4099	123799	105740	112489	116125	111307	108538
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	212	377	1255	1801	2160	2719	91978	75655	84493	87703	83854	81946
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	307	370	343	361	363	355	13509	12820	12374	11985	12495	12205
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	88	316	339	704	807	837	5471	5717	6398	6472	6675	6396
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3	5	-	-	2	2	10700	10315	10024	8427	7857	6772
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	926	662	809	813	767	543
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1004	687	775	865	807	589
COQUE												
PRODUCCION	216	275	280	267	270	261	10058	9276	8929	8682	8584	8445
CONSUMO INTERIOR BRUTO	320	418	350	289	299	270	7296	9088	8154	8376	9002	8540
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	71	70	70	70	75	62	1326	1914	1762	2284	2595	2532
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	228	246	195	188	195	174	3289	4257	3992	4151	4487	3944
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1	12	10	-	-	-	2285	2413	1985	1873	1571	1568
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARDO (2)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Sin lignito negro para Espana a partir de 1987.

(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.

IMPORTACIONES INTRA Y EXTRACOMUNITARIAS

INNER- UND AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TOTAL							INSGESAMT							
1980	97752	91676	10139	9927	9338	532	5678	29519	1200	16851	364	6472	398	7334
1985	111471	101663	9320	12712	10176	2040	8416	18700	1917	22213	200	11749	1392	12636
1986	106552	96137	8550	12147	10380	1756	8715	16859	2622	20570	183	12444	1700	10626
1987	103568	91975	9133	12055	8379	1793	8827	13309	2935	21285	198	13107	2766	9781
1988	104591	92835	11066	10305	7583	1490	8766	12164	3469	19824	161	14786	2990	11987
1989	111515	97392	12658	10739	6346	1193	10569	15945	3331	20733	195	14119	3554	12133
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS							INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN							
1980	17232	17169	2802	867	2074	-	60	6887	290	2491	149	1450	3	159
1985	13078	12830	2335	1353	1126	61	70	3514	574	1778	64	760	178	1265
1986	10988	10738	1731	1082	979	-	27	2982	597	1580	26	894	223	867
1987	9908	9609	1625	1162	739	-	21	2247	511	1478	17	670	278	1160
1988	8727	8515	1713	582	783	-	17	1874	548	1029	36	1303	195	647
1989	8920	8360	1799	536	653	-	408	1880	494	1374	52	944	152	628
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS							AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN							
1980	79521	73508	7337	8060	7265	532	5618	22632	910	14360	215	5022	395	7175
1985	98395	88835	6985	11359	9052	1979	8346	15186	1343	20435	136	10989	1214	11371
1986	95537	85372	6792	11065	9401	1756	8688	13877	2025	18990	157	11550	1477	9759
1987	93660	82366	7508	10893	7640	1793	8806	11062	2424	19807	181	12437	2488	8621
1988	95864	84320	9353	9723	6800	1490	8749	10290	2921	18795	125	13483	2795	11340
1989	102595	89032	10859	10203	5693	1193	10161	14065	2837	19359	143	13175	3402	11505
PROCEDENTES DE ESTADOS UNIDOS							AUS DEN VEREINIGTEN STAATEN							
1980	31592	28305	4155	1377	2231	-	3032	7472	409	6182	171	2655	255	3653
1985	34259	30103	3622	2271	1066	1136	3256	3986	327	9122	-	5446	900	3127
1986	34686	31248	3721	2034	766	847	2167	4815	975	9270	-	5270	1271	3550
1987	28529	25181	3859	1081	579	127	2164	2904	1328	8753	-	3663	1184	2887
1988	35916	32557	4969	2747	503	189	2558	4021	1524	10199	-	4144	801	4261
1989	41684	37554	5618	3166	291	285	2990	6212	1290	10776	-	5054	1140	4862
PROCEDENTES DE POLONIA							AUS POLEN							
1980	14699	13709	584	3381	1948	98	990	3449	483	2274	-	1046	-	446
1985	13012	11828	599	2056	2815	20	1016	1068	735	1880	-	1272	168	1383
1986	8844	8461	382	1547	2629	-	291	241	748	1141	-	537	92	1236
1987	9617	9135	490	2027	2211	-	447	582	746	1194	-	802	35	1083
1988	8780	8459	532	1815	2016	-	251	248	650	1111	-	817	70	1270
1989	6696	6555	287	671	1735	-	109	407	601	818	-	700	32	1056
PROCEDENTES DE LA URSS							AUS DER UdSSR							
1980	2792	2702	217	398	199	24	90	781	2	1035	-	-	-	46
1985	1374	1276	73	247	541	29	91	163	-	199	11	10	7	3
1986	1617	1617	83	608	519	77	-	85	-	190	17	-	-	38
1987	2013	1993	67	779	360	120	20	148	-	407	23	-	-	89
1988	2886	2664	86	879	503	114	222	166	7	491	27	17	-	374
1989	3468	3186	78	789	409	182	282	771	-	488	19	270	-	180
PROCEDENTES DE AUSTRALIA							AUS AUSTRALIEN							
1980	8889	8253	256	363	578	410	636	1646	2	1203	-	948	-	2847
1985	19042	17605	220	2484	724	588	1403	2799	-	2230	52	2957	34	5551
1986	20896	19187	150	2569	872	570	1709	4795	12	2396	24	3906	-	3893
1987	23679	22325	513	3932	1126	603	1309	4802	7	2431	-	5452	45	3459
1988	18056	16872	1107	1501	580	246	1001	3326	1	2114	-	4461	183	3536
1989	13670	12664	1134	1650	94	-	955	2598	137	1131	-	3244	51	2676
PROCEDENTES DE SUEAFRICA							AUS SUEDAFRIKA							
1980	20390	19682	2047	3191	1463	-	705	9188	13	3477	45	192	3	66
1985	26032	23654	2112	3496	3230	207	2274	6304	76	6535	73	892	104	729
1986	22293	18199	2133	2662	4004	261	3979	1546	48	5580	116	1536	115	313
1987	20121	14964	2370	-	2673	700	4446	780	23	6286	158	1877	711	187
1988	19059	13235	2354	-	2751	901	4453	863	67	4302	98	1627	1371	272
1989	20638	13895	3180	-	2543	724	4986	848	76	4928	124	1134	1757	338
PROCEDENTES DE CANADA							AUS KANADA							
1980	705	705	-	204	436	-	-	-	-	44	-	21	-	-
1985	2240	2068	121	328	237	-	172	762	-	46	-	175	-	399
1986	2113	2059	102	283	91	-	54	942	-	24	-	168	-	449
1987	1827	1733	33	301	161	-	-	553	-	43	-	280	94	362
1988	2222	2015	12	314	95	-	-	575	-	30	-	435	207	554
1989	2732	2505	21	580	18	-	-	575	-	50	-	531	227	730

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
PRODUCCION SUBTERRANEA PARA EL CALCULO DEL RENDIMIENTO 1000 T							FOERDERUNG FUER DIE LEISTUNGSBERECHNUNG 1000 T							
1980	238528	228022	6324	-	93920	-	10506	16649	-	-	-	-	-	111129
1985	196396	181727	6212	-	88294	-	14669	13380	-	-	-	-	-	73841
1986	208154	193436	5590	-	86587	-	14718	12767	-	-	-	-	-	88492
1987	195946	182558	4347	-	81898	-	13388	12089	-	-	-	-	-	84224
1988	189054	174476	2487	-	78888	-	14578	10872	-	-	-	-	-	82229
1989	181146	166877	1893	-	77021	-	14269	9960	-	-	-	-	-	78003
PERSONAL EMPLEADO EN MINAS SUBTERRANEAS (MEDIA ANUAL) 1000							BESCHAEFTIGTE UNTER TAGE (JAHRES DURCHSCHNITT) 1000							
1980	387,1	353,1	16,4	-	121,6	-	33,2	30,4	0,3	-	-	-	0,8	184,4
1985	311,4	276,8	14,0	-	109,3	-	33,8	21,0	0,3	-	-	-	0,8	132,2
1986	285,8	247,6	13,3	-	107,1	-	37,4	18,5	0,3	-	-	-	0,8	108,4
1987	255,3	220,7	10,9	-	103,4	-	33,8	16,8	0,3	-	-	-	0,8	89,3
1988	230,0	195,2	6,2	-	99,1	-	34,0	14,2	0,3	-	-	-	0,8	75,4
1989	209,1	173,7	4,6	-	94,7	-	34,8	11,6	0,3	-	-	-	0,6	62,5
RENDIMIENTO SUBTERRANEO POR HOMBRE/HORA KG							LEISTUNG UNTER TAGE JE MANN UND STUNDE KG							
1980	-	426	279	-	539	-	219	352	-	-	-	-	-	382
1985	445	474	314	-	593	-	249	392	-	-	-	-	-	408
1986	502	531	321	-	602	-	286	427	-	-	-	-	-	512
1987	540	576	316	-	616	-	291	503	-	-	-	-	-	577
1988	578	616	320	-	630	-	333	534	-	-	-	-	-	633
1989	603	650	328	-	645	-	329	589	-	-	-	-	-	680
NUMERO DE MINAS EN ACTIVIDAD (AL FINAL DEL AÑO)							FOERDERNDE SCHACHTANLAGEN (AM JAHRESENDE)							
1980	479	285	6	-	39	-	192	22	5	-	-	-	2	213
1985	465	203	5	-	33	-	260	19	5	-	-	-	2	141
1986	419	169	5	-	33	-	249	16	5	-	-	-	1	110
1987	384	149	4	-	32	-	234	14	5	-	-	-	1	94
1988	353	136	2	-	31	-	216	12	5	-	-	-	1	86
1989	326	119	2	-	30	-	206	9	3	-	-	-	1	75
CAPACIDAD DE PRODUCCION 1000 T							FOERDERKAPAZITAET 1000 T							
1980	244959	244959	6479	-	95667	-	-	18772	70	-	-	-	-	123971
1985	215270	215270	6500	-	91000	-	-	15300	70	-	-	-	-	102400
1986	216270	216270	6500	-	89300	-	-	14400	70	-	-	-	-	106000
1987	229370	208370	5100	-	86000	-	21000	14300	70	-	-	-	-	102900
1988	225270	204270	3400	-	86200	-	21000	12400	70	-	-	-	-	102200
1989	213670	192670	-	-	82800	-	21000	11400	70	-	-	-	-	98400
EXISTENCIAS TOTALES EN LAS MINAS (AL FINAL DEL AÑO) (1)(2) 1000 T							GESAMTBESTAENDE BEI DEN ZECHEN (AM JAHRESENDE) (1)(2) 1000 T							
1980	38323	37202	164	-	13306	-	1116	5798	30	-	-	-	5	17904
1985	33213	32140	528	-	17958	-	1069	4008	30	-	-	-	4	9616
1986	33465	31863	661	-	17826	-	1600	4385	20	-	-	-	2	8971
1987	30617	28771	462	-	18010	-	1837	3904	20	-	-	-	9	6375
1988	31807	30176	144	-	18925	-	1624	3528	20	-	-	-	7	7559
1989	32625	30845	97	-	18132	-	1777	2381	20	-	-	-	3	10215

(1) Incluidas las "Nationale Reserven" para BR Deutschland.

(2) A partir del 31.10.1982, incluidas las existencias de actividades anexas para Belgica.

(1) Einschliesslich "Nationale Reserven" fuer BR Deutschland.

(2) Ab 31.12.1982 einschliesslich Bestaenden der Nebenbetriebe fuer Belgien.

1000 T

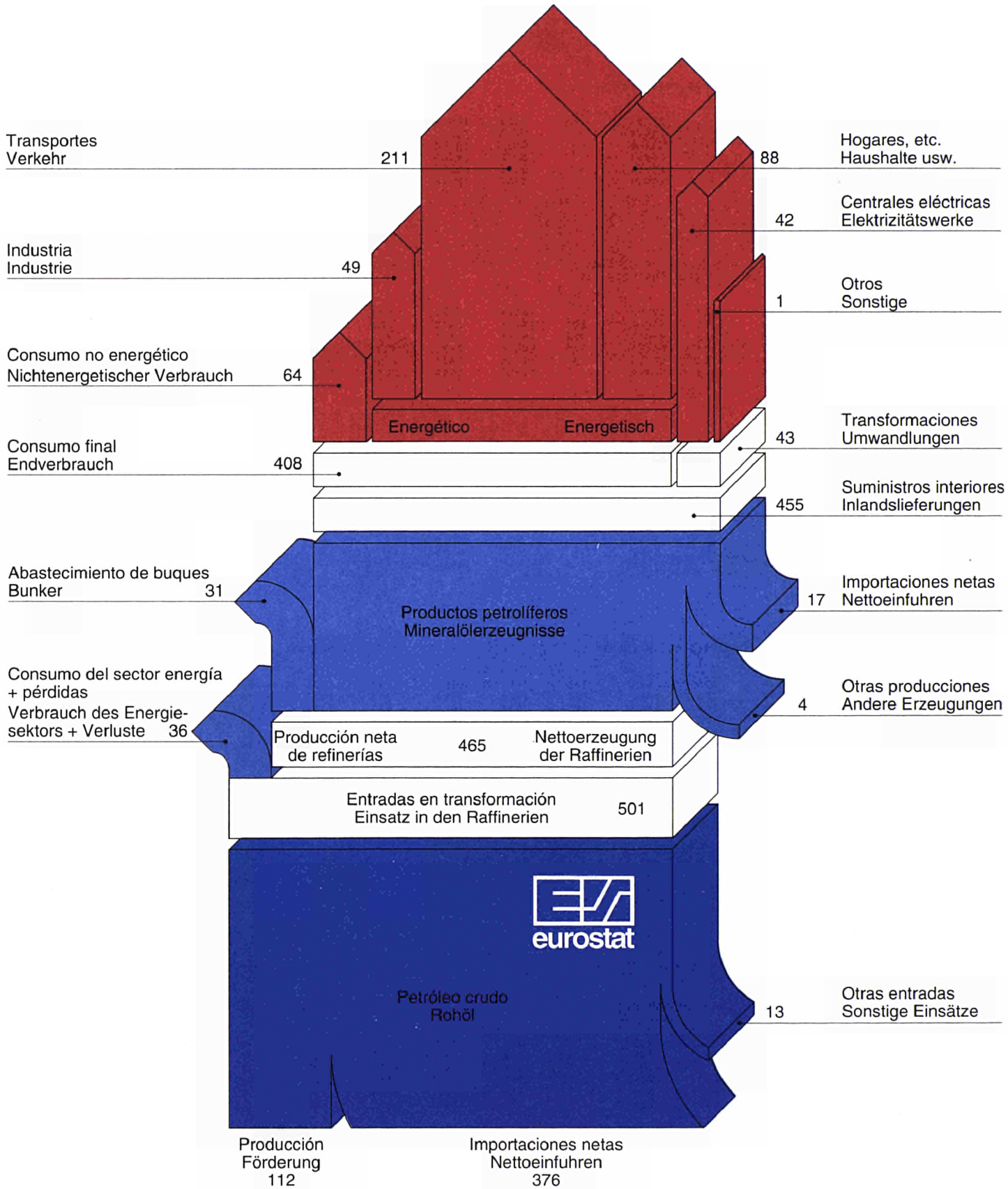
	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
	TOTAL							INSGESAMT						
1980	336096	316636	17021	10244	90824	544	18855	48177	1189	17029	364	5660	605	125584
1985	330528	304777	15622	12689	89977	1748	24132	35121	1585	21737	198	10725	1619	115375
1986	328708	302710	13954	12467	90276	1764	24010	32276	2307	20521	184	10349	1988	118612
1987	318835	288332	13952	11909	84365	1553	27637	27448	3253	20031	198	11310	2866	114313
1988	309254	278975	13288	10208	80765	1430	27092	23654	3285	19310	158	13165	3187	113712
1989	313518	279257	14322	10590	78375	1276	30529	29348	3441	20821	195	12935	3732	107954
	A LAS COQUERIAS							AN KOKEREIEN						
1980	93879	87921	7948	-	36781	384	5651	14684	-	11295	-	3558	307	13271
1985	81445	75997	7657	-	29629	-	5078	11587	-	9983	-	4112	370	13029
1986	77658	72931	6635	-	29648	-	4384	10658	-	9691	-	3939	343	12360
1987	71559	67453	6904	-	26000	-	3745	9600	-	9224	-	3772	361	11953
1988	71538	66884	7258	-	23903	-	4281	10034	-	9181	-	4096	373	12412
1989	70572	65697	7080	-	23424	-	4544	9506	-	9134	-	4348	331	12205
	A LAS CENTRALES ELECTRICAS DE SERVICIOS PUBLICOS (1)							AN OEFFENTLICHE HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFTWERKE (1)						
1980	179809	168928	5194	9469	37383	-	10669	18583	59	4909	-	1404	212	91927
1985	182137	165783	5032	11455	43484	307	15408	7693	58	9171	-	5104	946	83479
1986	187859	170432	4464	11422	44818	356	16121	7261	633	9394	-	5356	1306	86728
1987	187039	164828	4401	10884	43150	189	20410	3595	1654	10187	-	6222	1801	84546
1988	180792	159647	3709	9188	42374	35	19146	1015	1752	9529	-	8024	1999	84021
1989	187668	163161	4434	9645	42144	-	21905	6454	2078	10195	-	7888	2602	80403
	A LAS CENTRALES ELECTRICAS MINERAS							AN ZECHENKRAFTWERKE						
1980	10139	10139	345	-	2862	-	-	6909	-	-	-	-	-	23
1985	9746	9746	338	-	2814	-	-	6554	-	-	-	-	-	40
1986	8929	8929	362	-	2425	-	-	6102	-	-	-	-	-	40
1987	8363	8363	328	-	2387	-	-	5608	-	-	-	-	-	40
1988	6762	6762	227	-	1692	-	-	4803	-	-	-	-	-	40
1989	6660	6660	227	-	1773	-	-	4620	-	-	-	-	-	40
	AL CONJUNTO DE LA INDUSTRIA							AN DIE INDUSTRIE INSGESAMT						
1980	25871	24073	2115	646	8666	138	1715	3353	137	605	358	213	83	7842
1985	33498	30298	1189	535	9808	1437	2902	5490	333	2413	196	1466	298	7431
1986	31612	28442	1118	346	9767	1405	2831	4677	423	1316	181	1018	339	8191
1987	32090	28556	1216	492	9711	1363	2830	5497	381	452	196	1290	704	7958
1988	32285	28598	1242	440	10187	1394	2872	5214	447	430	157	1023	815	8064
1989	33546	29515	1834	490	9035	1274	3232	6569	416	1427	194	762	799	7514
	AL PERSONAL							AN DEPUTATE						
1980	2300	2081	24	-	226	-	219	93	-	-	-	-	-	1738
1985	1675	1428	21	-	130	-	247	63	-	-	-	-	-	1214
1986	1745	1547	15	-	129	-	198	62	-	-	-	-	-	1341
1987	1397	1213	13	-	126	-	184	66	-	-	-	-	-	1008
1988	1213	1011	6	-	116	-	202	49	-	-	-	-	-	840
1989	912	852	3	-	112	-	60	37	-	-	-	-	-	700
	A LOS HOGARES, ETC.							AN DIE HAUSHALTE USW.						
1980	16227	15848	1308	32	1260	2	376	2580	993	220	6	485	3	8962
1985	16441	16014	1347	699	1193	4	422	2261	1194	170	2	43	5	9101
1986	15958	15540	1334	699	1109	2	418	2303	1251	120	3	36	-	8683
1987	13736	13391	1058	533	904	1	345	1904	1218	168	2	26	-	7577
1988	12409	12031	820	580	649	1	378	1685	1086	170	1	22	-	7017
1989	11266	10688	734	455	656	1	578	1740	947	65	1	17	-	6072

(1) Includido "Verbundkraftwerke".

(1) Einschliesslich Verbundkraftwerken.

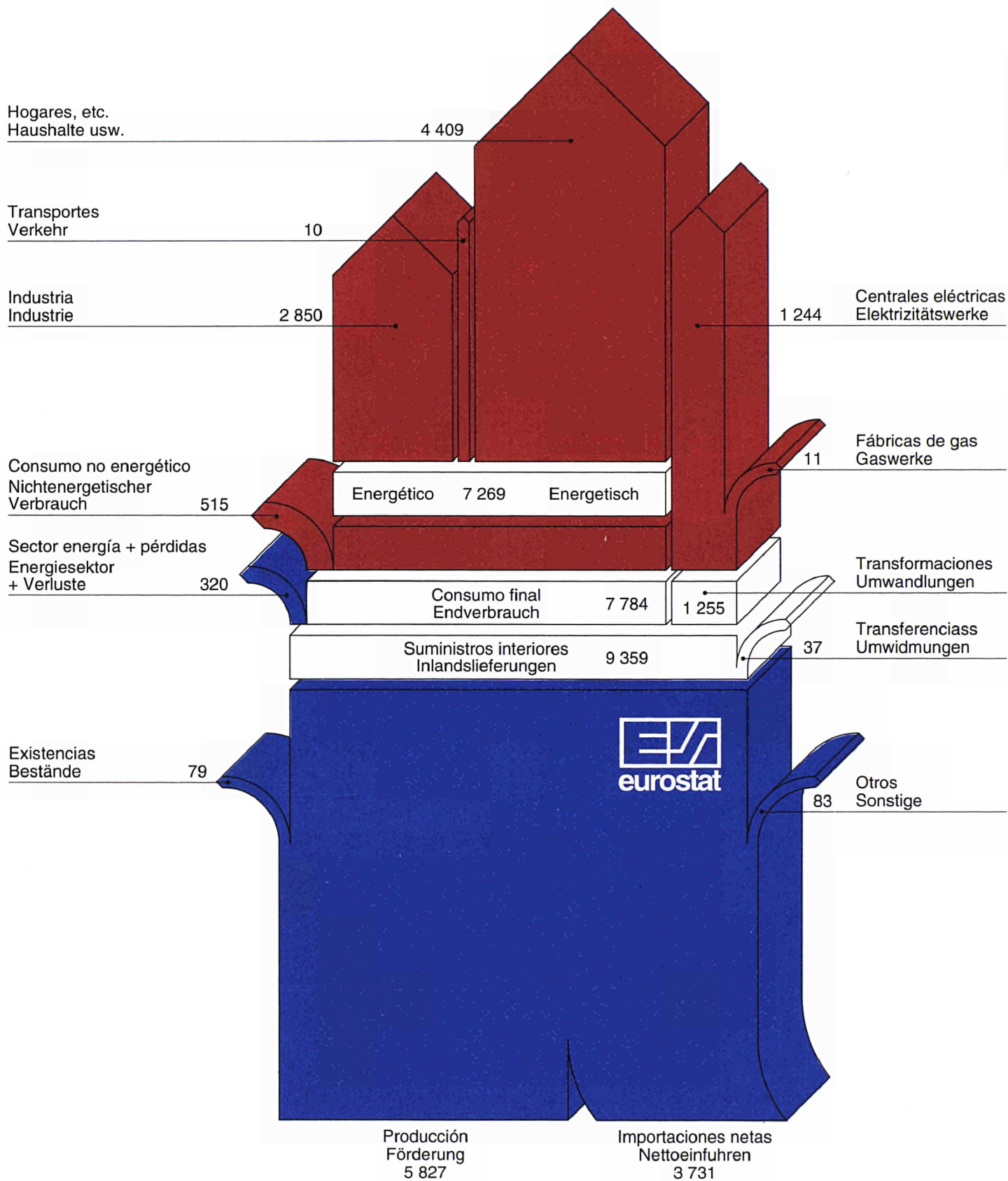
Flujo de petróleo
Petroleum-Flußschema

EUR 12 □ 1989
 Millones de toneladas
 Millionen Tonnen



Flujo de gas natural
Naturgas-Flußschema

EUR 12 □ 1989
 1 000 TJ (PCS/Ho)



EUR 12

EUR 10

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100						1985 = 100						
	GAS NATURAL						NATURGAS						
PRODUCCION	102	100	98	102	95	99	102	100	98	101	94	98	ERZEUGUNG
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	134	100	85	86	74	87	134	100	85	86	74	87	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	74	100	108	119	121	131	74	100	108	120	121	130	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	94	100	100	107	105	110	94	100	100	107	105	109	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Centrales electricas	112	100	97	105	104	118	112	100	97	106	106	119	Kraftwerke
Industria	101	100	99	111	113	120	102	100	98	110	111	117	Industrie
Hogares, etc.	85	100	105	110	104	106	85	100	105	110	104	106	Sektor "Haushalte usw."
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Belgique / Belgie	125	100	90	103	101	112	125	100	90	103	101	112	Belgique / Belgie
BR Deutschland	109	100	99	112	109	115	109	100	99	112	109	115	BR Deutschland
Espana	81	100	107	116	145	203	-	-	-	-	-	-	Espana
France	87	100	102	103	98	101	87	100	102	103	98	101	France
Italia	83	100	107	119	124	136	83	100	107	119	124	136	Italia
Luxembourg	138	100	100	113	121	135	138	100	100	113	121	135	Luxembourg
Nederland	93	100	100	101	93	94	93	100	100	101	93	94	Nederland
United Kingdom	89	100	99	104	100	98	89	100	99	104	100	98	United Kingdom
	GASES DERIVADOS						ABGELEITETE GASE						
PRODUCCION	116	100	94	90	92	92	117	100	95	91	93	93	ERZEUGUNG
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	110	100	94	91	92	93	113	100	94	91	92	93	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
PERCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE GAS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR													ANTEIL DER VERSCHIEDENEN GASE AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
				x						x			
GAS NATURAL	89,3	90,7	91,3	92,0	91,8	92,0	89,7	91,3	91,8	92,5	92,3	92,4	NATURGAS
GAS DE COQUERIAS	2,9	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,7	3,2	3,3	2,9	2,8	2,7	KDKEREIGAS
GAS DE ALTO HORNOS	5,8	5,1	4,6	4,3	4,6	4,6	5,7	4,9	4,4	4,2	4,5	4,5	HOCHOFENGAS
GAS DE FABRICAS	2,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	1,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	ORTSGAS
TODOS LOS GASES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE GASE
PERCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE GAS NATURAL													ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM NATURGASVERBRAUCH
				x						x			
CONSUMO NO ENERGETICO	7,4	7,6	6,4	6,0	6,1	5,7	7,4	7,7	6,5	6,1	6,2	5,8	NICHTENERGETISCHER VERBR.
CENTRALES ELECTRICAS	15,4	12,8	12,3	12,5	12,7	13,8	15,1	12,6	12,2	12,5	12,8	13,9	KRAFTWERKE
INDUSTRIA	31,0	28,8	28,3	29,8	31,0	31,5	31,0	28,5	27,9	29,2	30,2	30,7	INDUSTRIE
HOGARES, ETC.	45,5	50,3	52,6	51,4	50,0	48,8	45,9	50,8	53,1	52,0	50,6	49,4	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
OTROS SECTORES	0,8	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT
PERCENTAJE DEL CONSUMO DE GAS NATURAL CUBIERTO POR:													ANTEIL DER DECKUNG DES GASVERBRAUCHS DURCH:
				x						x			
EL GAS INTERIOR	73,3	66,7	64,5	63,0	61,4	60,2	74,1	67,5	65,2	63,6	62,1	60,8	EINHEIMISCHES GAS
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas noruego	39,0	32,2	30,0	28,4	25,8	26,9	39,4	32,6	30,4	28,7	26,2	27,5	Gas aus den Niederlanden
El gas britanico	18,1	19,3	20,1	19,9	19,7	18,4	18,2	19,6	20,4	20,1	20,0	18,8	Gas aus dem Vereinigten Koenigreich
EL GAS DE IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	26,7	33,3	35,6	37,0	38,6	39,8	25,9	32,5	34,9	36,5	37,9	39,2	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE GASEINFUHREN
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas noruego	13,6	11,9	12,0	12,3	12,6	12,4	13,8	12,1	12,1	12,5	12,8	12,7	Gas aus Norwegen
El gas ruso	10,3	11,3	14,0	14,0	15,1	15,7	10,4	11,4	14,2	14,2	15,4	16,1	Gas aus der Sowjetunion
El gas libio	1,0	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7	-	-	-	-	0,1	Gas aus Libyen
El gas argelino	1,8	9,1	9,2	10,4	10,8	11,1	1,1	8,5	8,6	9,9	10,0	10,2	Gas aus Algerien
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

PETROLEO

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	89748	143240	143949	142304	134602	111808	88146	141057	142089	140664	133122	110770
IMPORTACIONES TOTALES	518975	378677	414570	404784	428875	434515	462990	327349	359146	351167	370243	372744
EXPORTACIONES TOTALES	43444	85270	91508	86984	79445	58614	43444	85198	91417	86984	79445	58614
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4975	114	-406	-1535	-141	-44	-4405	859	-1319	-1541	66	464
DISPONIBILIDADES (1)	569185	453270	481634	472547	496418	500282	512168	400015	422904	416627	436039	437538
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	569620	450022	478644	472752	496120	500687	512704	396367	419993	416890	435803	437982
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	2206	5287	5536	4907	4208	3761	1992	5005	5302	4907	4208	3761
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	564367	445350	472461	469262	491544	493844	508013	392864	414440	414344	432337	432180
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	531514	421198	445816	442694	463725	465440	477821	371415	390959	390856	407970	407388
IMPORTACIONES TOTALES (1)	139090	168224	177708	180120	166989	176434	133148	161403	169623	170122	156248	164438
EXPORTACIONES TOTALES	118099	127520	146523	140504	141943	147528	114697	116696	131151	128325	127905	134008
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	29207	27534	31764	30655	31101	30993	27124	24354	27791	26404	27351	27167
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4155	4619	-2226	-480	859	-2952	-4586	3825	-2664	-281	-66	-1864
DISPONIBILIDADES	513051	429457	436437	444771	452747	454209	458256	386342	392792	400221	403588	403038
SUMINISTROS INTERIORES	510378	427979	441940	443228	452317	455196	457275	385144	398506	399038	403198	403589
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	510824	429299	441319	442335	452901	455104	457721	386355	397806	397994	403778	403701
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	55751	54912	57253	57756	63376	63580	50605	49061	51366	51431	55731	55800
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	74253	41293	37292	37332	36735	42800	63634	37653	33820	34338	33942	37700
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	378639	331031	344546	345508	351258	347156	341624	297889	310675	310788	312782	308765
O SEA:												
- INDUSTRIA	93313	51710	53662	52190	51262	48652	79789	43096	45028	44078	42507	40655
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	18134	11349	11248	11425	11046	10264	17470	10835	10706	10819	10421	9631
FUEL OIL	66811	30385	30379	27034	27155	25385	54918	23647	24494	21715	21499	20282
O SEA:												
1. SIDERURGIA	7001	3153	3682	3043	3398	3621	6249	2522	3149	2564	2929	3235
2. METALES NO FERROSOS	1830	1036	1166	1710	1804	1504	1147	780	790	1320	1336	1088
3. QUIMICA	15950	10741	11108	12055	10992	10585	13708	8822	9666	10295	9402	9181
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	17479	8530	9316	8681	9091	9884	12258	6656	7108	6604	6514	7394
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	1241	804	743	710	722	645	980	652	604	572	536	512
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	11241	7224	6900	6283	6240	5598	9696	5863	5671	5048	4921	4429
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	3926	2823	2873	2662	2616	2357	3918	2137	2222	2106	2060	1802
8. PAPEL E IMPRENTA	5566	3327	3086	2843	2716	2550	4372	2470	2328	2170	2036	1907
9. FABRICACION METALICA	8446	5831	5691	5152	4921	3837	7939	5480	5383	4809	4533	3548
10. OTRAS INDUSTRIAS	12197	6267	9040	8658	8292	7882	11147	5755	8100	8197	7772	7510
- TRANSPORTES	161722	172316	182099	189024	201481	210745	145392	155343	164011	169789	178843	186793
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	90251	90583	94146	96501	100106	101407	84085	83844	86819	88598	91298	92366
QUEROSENOS	17131	18891	19725	20706	22676	23821	14702	16527	17519	18218	19842	20985
GASOLEO-DIESEL OIL	50665	60107	65446	68899	75699	82154	44489	52686	57343	60507	65166	70594
- HOGARES, ETC.	123604	107005	108785	104294	98515	87759	116443	99450	101636	96921	91432	81317
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	99021	87427	90430	85755	81001	70713	94750	82583	86137	81344	76863	67237
FUEL OIL	12996	8695	7378	6897	6275	5697	12677	8343	7049	6550	5932	5363
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	496522	334111	354247	357416	374476	404807	437997	286858	306201	305980	319141	344560
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	62169	43009	43415	44950	45090	45134	57237	38243	39562	41103	41037	40573
PRODUCTOS PETROLIFEROS	117888	83453	85679	86160	85302	88254	110234	75590	78254	78536	78603	80467

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.

(2) Incluidas recuperaciones.

(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
ROHOEL												
-	-	-	-	-	-	298	2892	3621	4602	4734	5531	FOERDERUNG
33474	20467	26713	27793	28389	29670	6718	5068	4968	4949	5052	5231	EINFUHREN INSGESAMT
38	165	541	890	2691	2912	447	1076	929	1840	1983	2290	AUSFUHREN INSGESAMT
-70	56	-1	-254	148	-74	120	-63	103	-11	64	-32	BESTANDSVERAENDERUNGEN
33366	20358	27092	27581	26838	27344	6689	6821	7763	7700	7867	8440	VERFUEGBARKEITEN (1)
33523	20362	27094	27582	26824	27345	6649	6984	7736	7627	7956	8369	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
33331	20258	26959	27330	26685	27151	6615	6939	7687	7558	7892	8294	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
31508	19177	25617	25950	25273	25822	6325	6651	7361	7252	7594	7977	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
10008	11615	12799	11424	11368	11947	8242	6456	5981	5446	4985	4088	EINFUHREN INSGESAMT (1)
17587	12729	16063	16098	14335	15849	1289	2238	2518	2529	2789	3171	AUSFUHREN INSGESAMT
2455	2384	2941	3419	3813	4001	430	419	461	702	895	918	BUNKER
-324	484	-611	346	101	-127	31	14	-320	25	-41	348	BESTANDSVERAENDERUNGEN
21150	16163	17880	17271	17602	17132	12879	10464	10043	9492	8854	8324	VERFUEGBARKEITEN
21150	16106	17916	17532	18072	17180	13105	10455	10036	9164	9122	7874	INLANDSLIEFERUNGEN
21182	16159	17907	17577	18014	17287	13111	10383	9681	9315	8734	8147	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
2157	2328	2573	2501	2562	2531	446	603	637	576	497	480	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
4252	992	695	585	426	427	1237	362	386	295	336	350	UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
14730	12831	14628	14483	15015	14322	11318	9399	8639	8436	7893	7308	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
2504	1846	2276	2110	2291	1843	2159	1563	1412	1196	1116	953	INDUSTRIE
DARUNTER:												
580	342	358	351	489	299	704	640	564	536	520	509	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
1863	1460	1873	1512	1613	1392	1304	788	761	570	516	376	RUECKSTANDSHEIZOLEE
DAVON:												
163	110	169	125	228	268	99	64	60	53	50	44	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
53	87	86	60	68	53	-	-	-	-	-	-	2. NE-METALLE
416	463	573	406	534	403	291	161	149	125	115	121	3. CHEMIE
370	278	375	226	212	191	383	291	283	228	210	121	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
43	-	-	17	12	10	2	10	9	8	7	11	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
269	473	636	469	465	247	571	451	426	351	350	312	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
69	70	77	53	61	72	53	47	45	38	35	25	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
56	54	82	51	53	78	62	61	58	48	45	34	8. PAPIER UND DRUCKEREI GEBERBE
204	146	157	138	131	124	173	214	193	175	170	110	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
768	165	120	495	527	392	13	218	189	170	134	185	10. SONSTIGE
5526	5784	6301	6510	7073	7286	3032	3513	3449	3829	3833	3912	VERKEHR
DARUNTER:												
2947	2504	2723	2839	2937	2880	1470	1494	1450	1541	1506	1492	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
471	538	552	562	656	724	581	564	581	632	693	726	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
2050	2642	2944	3041	3426	3626	878	1335	1301	1536	1546	1562	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
6700	5201	6051	5863	5651	5193	6127	4323	3778	3411	2944	2443	DARUNTER: DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE RUECKSTANDSHEIZOLEE
5766	4640	5235	4969	4703	4303	4017	3156	2908	2719	2560	2110	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
475	101	380	356	437	354	1895	934	637	486	236	208	BESTAEANDE AM ENDE DES ZEITRAUMS: ROHOEL MINERALOELERZEUGNISSE
25857	19188	22908	22229	22731	22856	13224	8210	7502	6026	5265	3858	
1760	761	762	1016	868	942	425	660	557	568	504	536	
6057	2951	3562	3216	3115	3242	6525	5046	5366	5341	5382	5034	

(1) Einschliesslich der Zweitraffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuhren weniger Ausfuhren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	4613	4073	4031	3727	3946	3791	-	1307	1318	1221	1118	908
IMPORTACIONES TOTALES	99619	64194	66569	63840	71447	66195	17708	11265	17576	16215	15538	15343
EXPORTACIONES TOTALES	70	1	-	1	-	-	3174	749	2084	1233	1152	1067
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2469	669	-1307	-730	-1069	48	-247	315	-1020	-78	-5	546
DISPONIBILIDADES (1)	110574	84883	82492	78960	85001	80617	14287	12138	16075	16390	15883	16438
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	110773	84750	82632	79183	85100	81848	14268	12138	16105	16451	15951	16454
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	-	15	15	14	11	8
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	109699	84280	81166	78844	84988	80368	14134	12019	16014	16352	15835	16351
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	102264	79138	76834	74650	80629	76613	13692	11623	15463	15792	15181	15605
IMPORTACIONES TOTALES (1)	38135	47973	53152	50901	44881	43022	5974	3773	2388	2551	3498	4345
EXPORTACIONES TOTALES	7241	6494	4881	4908	6434	7398	7317	3743	5687	6038	5043	5096
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	2952	2937	3988	2960	2336	1958	855	1139	1770	1848	2121	2162
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2112	306	-1590	-519	41	-299	-459	-44	-359	99	-317	136
DISPONIBILIDADES	119556	103668	109187	107653	108526	102026	11035	10485	9765	10305	10874	12137
SUMINISTROS INTERIORES	120857	105810	112488	109010	110247	102341	11023	10455	9911	10921	11179	11909
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	120637	105906	112226	109347	110168	102653	11028	10427	9960	10857	11163	11879
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	17267	15756	15197	15116	16692	16792	544	552	563	491	602	552
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	5855	2658	3347	3351	3084	2760	2179	1705	1451	1575	1506	1648
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	96495	86107	92365	89813	89482	81968	8305	8170	7946	8775	9039	9656
O SEA:												
- INDUSTRIA	18748	9244	10169	9436	9057	7868	2667	1451	1490	1753	1696	1898
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	5333	3139	3246	3285	2844	2901	228	246	289	301	418	335
FUEL OIL	12546	5129	5712	4980	4883	3753	2399	1146	1134	1349	1162	1277
O SEA:												
1. SIDERURGIA	1477	557	1173	1015	1038	1017	172	107	71	95	87	142
2. METALES NO FERROSOS	403	222	244	236	212	212	-	173	181	225	218	191
3. QUIMICA	2603	1614	1557	1602	1861	1206	64	35	46	105	117	134
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	3256	1179	1683	1478	1366	1269	-	239	147	128	123	357
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	121	124	129	104	101	87	-	69	49	54	44	70
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	2458	1434	1467	1386	1277	1132	-	247	196	193	252	307
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	945	580	580	550	493	423	-	154	134	129	147	141
8. PAPEL E IMPRENTA	1381	833	859	802	809	702	-	71	54	57	83	103
9. FABRICACION METALICA	1959	1933	1824	1696	1420	1337	-	-	-	-	-	-
10. OTRAS INDUSTRIAS	2977	504	657	570	481	483	-	435	612	767	625	453
- TRANSPORTES	38023	39632	41901	43437	45044	46316	3819	4540	4526	4687	5023	5213
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	24178	23451	24486	25336	26290	26251	1337	1744	1829	1955	2096	2319
QUEROSENO	2823	3481	3763	3965	4338	4728	1072	1148	1021	1045	1067	959
GASOLEO-DIESEL OIL	10980	12684	13641	14127	14409	15329	1250	1488	1519	1560	1658	1717
- HOGARES, ETC.	39724	37231	40295	36940	35381	27784	1819	2179	1930	2335	2320	2545
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	38028	35151	38581	35227	33546	26084	1436	1833	1676	2022	2058	2379
FUEL OIL	836	1029	618	565	800	611	148	149	77	130	90	-
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	130443	105672	114840	109832	109894	101819	13191	10546	12193	11495	12841	13525
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	20861	14411	15718	16448	17517	17469	1739	744	1764	1842	1847	1301
PRODUCTOS PETROLIFEROS	25603	19358	20948	21468	21428	21727	2756	2505	2864	2765	3082	2946

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.

(2) Incluidas recuperaciones.

(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
ESPANA						FRANCE						ROHOEL
1602	2183	1860	1640	1480	1038	1415	2642	2948	3236	3355	3268	FOERDERUNG
47669	44135	47157	45575	50093	51486	113534	75655	71411	68415	74444	73018	EINFUHREN INSGESAMT
-	72	91	-	-	-	-	109	108	180	125	161	AUSFUHREN INSGESAMT
123	-766	727	404	-230	-876	-610	322	666	-114	-894	724	BESTANDSVERAENDERUNGEN
49394	45961	50156	48209	51746	52091	114339	78510	74917	71357	76780	77072	VERFUEGBARKEITEN (1)
49231	46392	50067	48146	51693	52055	113919	77431	74384	71348	76174	76372	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
214	282	234	-	-	-	981	722	504	409	373	383	PRIMAERERZEUGUNG (2)
48745	45320	49537	47287	50673	51164	113157	76377	73007	71026	74763	74010	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
46512	42939	46775	44569	47634	48079	107034	72060	68735	66828	70374	69382	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
4600	4983	5664	7809	8672	8084	12678	16793	21720	27056	22174	24466	EINFUHREN INSGESAMT (1)
3200	10316	14273	11547	12983	11516	13658	11719	12192	11176	12590	11893	AUSFUHREN INSGESAMT
1648	2700	3458	3737	3277	3252	4025	2467	2482	2322	2287	2348	BUNKER
438	390	628	-252	744	-668	-1513	1510	1239	167	-371	-624	BESTANDSVERAENDERUNGEN
46916	35097	35067	36252	40387	40284	101573	76961	77584	81016	77739	79143	VERFUEGBARKEITEN
45511	34888	34898	35863	40504	40566	98811	75597	76839	77594	77457	79880	INLANDSLIEFERUNGEN
45511	34935	34938	36019	40439	40483	99044	75886	76924	77641	77495	79760	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
4627	4861	4461	4853	5759	5778	9768	9386	9835	9948	10591	10880	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
9156	2062	1629	1738	1944	2398	11196	1692	1081	1298	1143	2613	- UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
31463	27758	28625	29187	32591	32236	77735	64648	65599	66222	65503	66082	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
11288	6731	7066	6578	7138	6285	19162	9901	8993	9845	9141	8776	- INDUSTRIE
DARUNTER:												
533	382	400	450	450	421	5471	2468	2489	2338	2483	2021	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
9906	5184	4624	4100	4399	3809	11606	4858	3724	4098	3694	3549	RUECKSTANDSHEIZOELE
DAVON:												
716	595	503	449	434	354	1439	406	344	368	469	525	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
670	251	370	382	461	407	384	180	169	508	529	322	2. NE-METALLE
2000	1616	1169	1512	1365	1178	3335	2218	2136	2278	2028	2633	3. CHEMIE
4196	1375	1914	1790	2254	2146	2856	904	875	901	1073	1432	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
243	140	128	124	169	114	397	92	78	69	66	53	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
1289	1144	1020	1022	1105	946	2700	1403	1093	1067	940	928	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
8	422	386	277	270	261	731	370	363	340	321	213	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
793	579	510	420	417	394	1155	616	367	450	330	386	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
468	337	285	317	347	246	1985	1007	1096	870	839	182	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
844	274	731	285	314	99	2765	2210	2459	2668	2546	2048	10. SONSTIGE
13866	14406	15374	16301	19435	20566	30029	31736	33304	34479	36717	38183	- VERKEHR
DARUNTER:												
5419	5884	6387	6853	7616	7777	17725	17999	18470	18522	18802	18482	MOTORENBENZIN
1913	1911	1735	1996	2356	2303	2433	2591	2778	2974	3350	3571	PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
4988	6162	6800	7000	9000	9971	9848	11080	11994	12922	14507	16072	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
6309	6621	6185	6308	6018	5385	28544	23011	23302	21898	19645	19123	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
DARUNTER:												
3915	4417	3864	3929	3684	3000	22705	18337	18853	17513	16178	15344	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
274	277	247	239	245	275	3437	2441	2227	2091	1465	1707	RUECKSTANDSHEIZOELE
49069	38730	38457	41837	45782	48054	112554	80620	80831	84115	83903	85430	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS:												
3341	3891	3164	2760	2990	3866	9955	4981	4315	4429	5323	4599	ROHOEL
5694	6256	5628	5880	5136	5804	25090	14511	13272	13105	13476	14100	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweit raffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1825	2384	2557	3971	4811	4578
IMPORTACIONES TOTALES	2043	1351	1507	1502	1378	1595	93263	73967	82114	79027	78447	81085
EXPORTACIONES TOTALES	-	104	-	20	-	-	-	774	1385	746	650	692
VARIACION DE EXISTENCIAS DISPONIBILIDADES (1)	-14	86	28	25	23	-78	878	-547	415	-86	736	-64
	2029	1333	1535	1507	1401	1517	95966	75030	83701	82166	83344	84907
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	2028	1335	1544	1516	1387	1517	96519	73381	81199	81928	83070	85104
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	36	-	-
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1296	1483	1495	1299	1500	95246	72272	79885	81478	82247	84405
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1268	1483	1461	1249	1443	90485	69709	74930	76969	77716	79636
IMPORTACIONES TOTALES (1)	3925	3303	4238	3558	3057	2971	15263	20057	16908	24815	22089	24575
EXPORTACIONES TOTALES	202	499	716	584	504	497	11843	11260	15490	14365	14839	14386
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	77	30	23	24	23	19	4283	3518	3724	3361	3161	2844
VARIACION DE EXISTENCIAS DISPONIBILIDADES	-31	42	-229	-59	77	-65	-1601	822	607	-2435	859	-908
	5629	4084	4753	4352	3856	3833	88188	75810	73231	81659	82664	86073
SUMINISTROS INTERIORES	5610	3954	4911	4313	3696	3794	88888	74829	76710	82975	81037	86333
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5546	3942	4757	4294	3778	3884	89026	75462	76662	81321	81737	85909
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	143	186	207	219	156	208	6721	6467	6871	7248	7981	8140
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1477	563	1251	659	257	187	23460	16975	17309	20045	20046	22675
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	3830	3187	3295	3414	3365	3489	58845	51996	52463	53987	53681	55074
O SEA:												
- INDUSTRIA	1267	962	814	945	839	803	16532	9394	9963	9688	9094	9650
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	257	385	346	333	342	298	805	554	503	649	480	470
FUEL OIL	965	465	398	530	423	426	14065	6311	6457	5337	5200	5488
O SEA:												
1. SIDERURGIA	19	-	-	7	4	5	1098	545	615	154	146	151
2. METALES NO FERROSOS	-	6	5	187	205	218	37	23	24	19	18	18
3. QUIMICA	107	123	46	161	113	99	3807	2673	2388	3005	2748	3093
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	80	90	76	67	60	53	4250	3068	3125	3007	2784	3292
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	31	8	7	6	8	8	-	-	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	348	236	231	207	151	119	1272	583	562	531	509	475
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	-	61	60	51	35	30	1160	699	811	706	689	647
8. PAPEL E IMPRENTA	5	16	33	20	19	12	737	484	471	416	393	364
9. FABRICACION METALICA	25	12	7	86	89	80	1531	1045	1004	959	898	847
10. OTRAS INDUSTRIAS	5	410	349	153	155	179	2441	274	963	891	914	763
- TRANSPORTES	1674	1634	1727	1655	1748	1844	23152	26235	27847	28091	29510	31023
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	1019	842	876	834	861	861	12082	11682	11725	11590	11842	12324
QUEROSENO	222	201	295	301	349	356	1399	1713	1663	1452	1598	1721
GASOLEO-DIESEL OIL	421	568	509	496	528	612	8865	11880	13463	13859	14850	15654
- HOGARES, ETC.	889	591	754	814	778	842	19161	16367	14653	16208	15077	14401
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	578	344	568	563	576	617	13708	13000	11765	12390	11328	10759
FUEL OIL	129	104	61	108	81	90	3147	1700	1220	1526	1300	1100
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	5766	4051	5029	4456	3931	4069	96683	81990	82147	88731	85047	90582
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	271	136	108	83	60	138	6579	6687	6272	6358	5622	5686
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1246	602	831	890	813	878	16312	13043	12436	14871	14012	14920

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.

(2) Incluidas recuperaciones.

(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1000 T
LUXEMBOURG						NEDERLAND						ROHOEL
-	-	-	-	-	-	1568	4069	4995	4663	4271	3814	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	49914	39806	47079	48133	51276	51107	EINFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	23	1450	1375	928	889	1018	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-929	243	-545	-104	-222	341	BESTANDSVERAENDERUNGEN
-	-	-	-	-	-	50530	42668	50154	51764	54436	54244	VERFUEGBARKEITEN (1)
-	-	-	-	-	-	50637	42650	50150	51745	54410	54208	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
-	-	-	-	-	-	50278	42435	49751	51326	54037	53870	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
-	-	-	-	-	-	47277	39980	47452	48236	50846	50494	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
1132	1075	1161	1322	1315	1467	28546	36944	39509	34477	34426	38078	EINFUHREN INSGESAMT (1)
49	23	18	17	16	26	40913	50952	55861	55556	54172	57818	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	9590	8947	9952	9748	10884	10601	BUNKER
-1	-17	-12	-22	20	7	209	549	-1407	1756	-156	-578	BESTANDSVERAENDERUNGEN
1082	1035	1131	1283	1319	1448	25529	17574	19741	19165	20060	19601	VERFUEGBARKEITEN
1075	1027	1126	1280	1314	1451	25891	17484	19821	19439	20011	19362	INLANDSLIEFERUNGEN
1075	1027	1126	1280	1314	1451	25827	17531	19886	19401	20030	19367	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
42	20	18	14	17	18	6516	5281	6102	5916	6632	6372	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH - UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
24	5	26	9	18	6	5468	620	605	761	767	736	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
1009	1002	1082	1257	1279	1427	13827	11622	13172	12688	12599	12251	DAVON:
169	130	153	263	267	317	2942	1589	2244	2210	1530	924	- INDUSTRIE
DARUNTER:												
63	45	47	42	38	41	446	317	281	527	208	273	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
93	76	99	213	223	269	1406	193	514	191	171	167	RUECKSTANDSHEIZDELE
DAVON:												
74	23	67	174	186	242	362	39	16	12	8	60	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	2. NE-METALLE
34	60	47	57	49	42	1615	1129	1799	1962	1156	481	3. CHEMIE
-	-	-	-	-	-	103	84	53	81	109	106	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	10	12	17	16	17	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
6	12	15	9	8	8	188	66	112	41	69	72	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	-	8	7	5	3	3	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	15	6	6	6	5	4	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
-	-	-	-	-	-	2	68	60	44	37	35	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
42	35	29	23	24	25	214	41	178	41	127	145	10. SONSTIGE
474	575	602	681	715	819	8184	8391	8778	8872	9262	9650	- VERKEHR
DARUNTER:												
282	303	308	327	328	378	3860	3394	3482	3442	3359	3422	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
63	72	81	99	105	107	930	1201	1278	1363	1476	1507	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
122	193	207	249	276	329	2600	2992	3178	3248	3577	3793	SEKTOR "HAUSHALTE USH."
366	297	327	313	297	291	2701	1642	2150	1606	1807	1677	DAVON:
DARUNTER:												
343	285	315	303	288	282	2147	862	1432	1255	1439	1456	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
11	3	2	2	-	-	165	10	148	10	46	34	RUECKSTANDSHEIZOELE
1083	1052	1143	1305	1299	1441	37524	24348	29352	26126	30641	30349	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS:												
-	-	-	-	-	-	5181	2468	3013	3117	3339	2998	ROHOEL
115	118	130	152	132	125	11879	8106	9513	7757	7913	8491	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweitaffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO

PRINCIPALES AGREGADOS

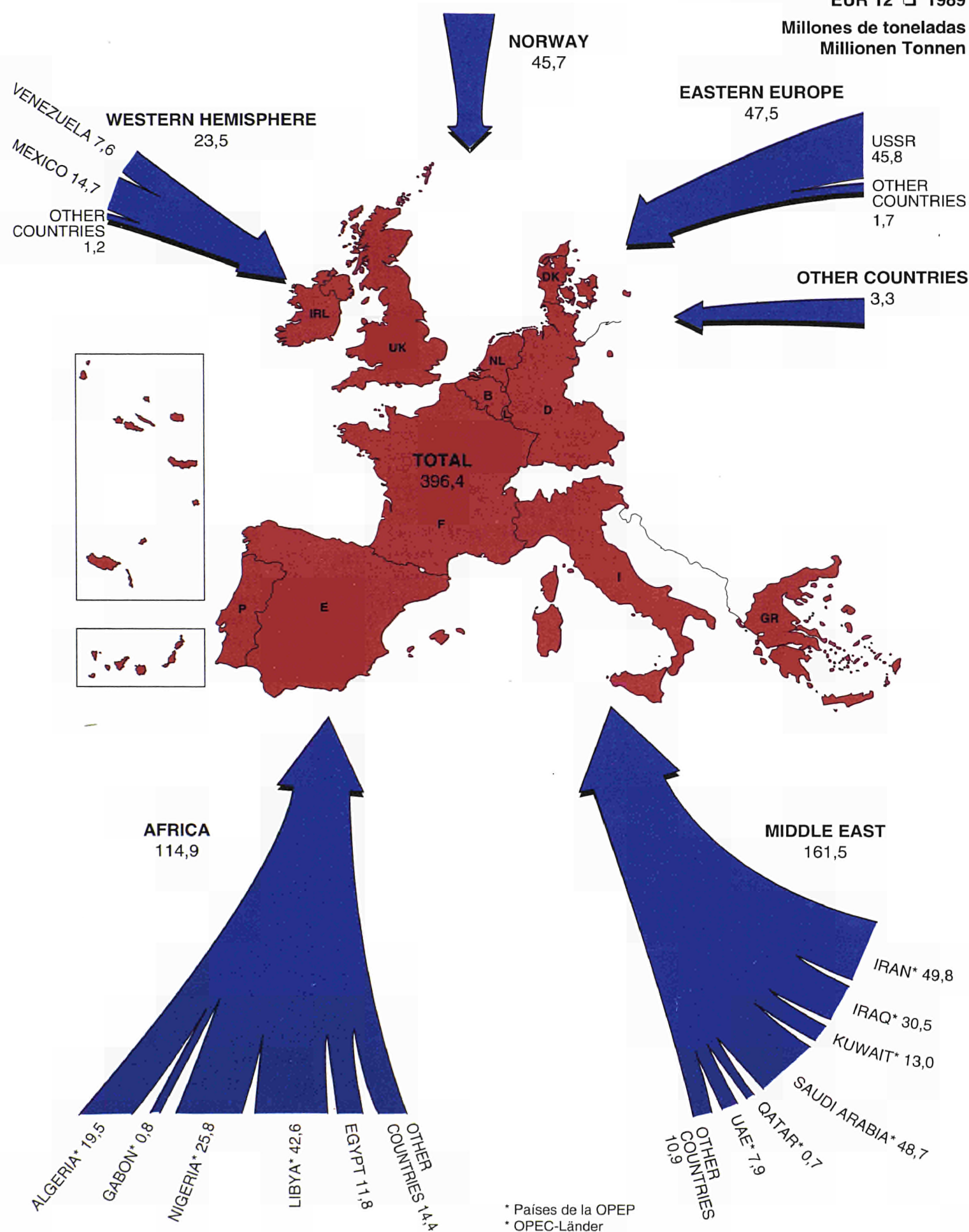
1000 T	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	78427	123690	122619	119244	110887	88880
IMPORTACIONES TOTALES	8316	7193	8267	8042	8539	10285	46717	35576	41209	41293	44272	49500
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	39692	80770	84995	81146	71955	50474
VARIACION DE EXISTENCIAS	-693	21	186	-398	23	368	-1064	-222	342	-189	1285	-947
DISPONIBILIDADES (1)	7623	7294	8574	7711	8633	10653	84388	78274	79175	79202	84489	86959
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	7685	7263	8584	7716	8624	10650	84388	77336	79149	79510	84931	86765
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	954	4268	4783	4448	3824	3370
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS	7609	7166	8484	7631	8534	10500	83539	76988	78488	78935	84591	86231
DERIVADOS	7181	6844	8082	7269	8121	9973	77222	71809	73084	73718	79108	80416
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS	1342	1838	2421	2189	2069	3912	9245	13414	11767	8572	8455	9479
DERIVADOS	202	508	1099	632	1055	2004	14598	17039	17725	17054	17183	17874
IMPORTACIONES TOTALES (1)	435	480	515	514	473	574	2457	2513	2450	2020	1831	2316
EXPORTACIONES TOTALES	-7	404	-190	53	181	-420	1215	159	18	361	-279	246
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	7879	8018	8578	8298	8772	10887	71635	70098	69477	68025	72094	73321
VARIACION DE EXISTENCIAS												
DISPONIBILIDADES												
SUMINISTROS INTERIORES	7592	7947	8536	8327	8615	11041	70865	69427	68748	66810	71063	73465
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7592	8009	8575	8322	8684	10920	71245	69632	68677	66961	71345	73364
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	519	990	1426	1472	1886	2002	7001	8482	9363	9402	10001	9827
- TRANSFORMACIONES EN LAS	1463	1578	1843	1256	849	2702	8486	12081	7669	5760	6359	6298
CENTRALES ELECTRICAS												
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5552	5384	5246	5533	5885	6155	55530	48927	51486	51713	54926	57188
O SEA:												
- INDUSTRIA	2236	1883	1568	1534	1617	1712	13639	7016	7514	6632	7476	7623
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	131	132	142	156	175	212	3583	2699	2583	2457	2599	2484
FUEL OIL	1987	1554	1261	1219	1257	1294	8671	3221	3822	2935	3614	3585
O SEA:												
1. SIDERURGIA	36	36	30	30	35	32	1346	671	634	561	713	781
2. METALES NO FERROSOS	13	5	6	8	7	9	270	88	80	84	86	73
3. QUIMICA	242	303	273	248	225	226	1436	346	925	594	681	969
4. PRODUCTOS MINERALES NO	1025	499	294	287	323	344	960	523	491	488	577	573
METALICOS												
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS	18	12	11	14	17	19	386	339	320	297	282	256
COMBUSTIBLES)												
6. ALIMENTACION, BEBIDAS,	256	217	209	213	214	223	1884	958	933	794	900	829
TABACO												
7. TEXTILES, CUERO Y	-	264	265	279	286	294	960	148	145	234	276	248
CONFECCION												
8. PAPEL E IMPRENTA	401	278	248	253	263	249	961	329	398	320	299	224
9. FABRICACION METALICA	39	14	23	26	41	43	2060	1055	1042	841	949	833
10. OTRAS INDUSTRIAS	206	238	209	176	206	273	1922	1463	2544	2419	2239	2837
- TRANSPORTES	2464	2567	2714	2934	3203	3386	31479	33303	35576	37548	39918	42547
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	747	855	940	1050	1192	1264	19185	20431	21470	22212	23277	23957
QUEROSENOS	516	453	471	492	478	533	4708	5018	5507	5825	6210	6586
GASOLEO-DIESEL OIL	1188	1259	1303	1392	1533	1589	7475	7824	8587	9469	10389	11900
- HOGARES, ETC.	852	934	964	1065	1065	1057	10412	8608	8396	7533	7532	7018
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	356	427	429	482	454	476	6022	4975	4804	4383	4187	3903
FUEL OIL	45	75	82	108	98	59	2434	1872	1679	1276	1477	1259
IMPDRACIONES NETAS DE	9456	8523	9589	9599	9553	12193	1672	-48819	-49744	-48335	-36411	-9369
PETROLEO (3)												
EXISTENCIAS AL FINAL DEL												
PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	1591	875	689	1087	1063	695	10466	7395	7053	7242	5957	6904
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1960	1607	1797	1744	1563	1983	14651	9350	9332	8971	9250	9004

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.

(2) Incluidas recuperaciones.

(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

Petróleo bruto
 Importaciones extracomunitarias
Rohöl
 Außergemeinschaftliche Einfuhren
EUR 12 □ 1989
 Millones de toneladas
 Millionen Tonnen



GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	EUR 12						EUR 10					
	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
GAS NATURAL												
PRODUCCION	6013407	5913502	5794776	6001564	5590597	5827462	6013382	5902822	5779287	5971940	5552873	5763754
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	1756010	1307179	1108997	1123716	964347	1131231	1756010	1307179	1108997	1123716	964347	1131231
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	2122927	2858822	3091150	3404719	3456007	3731163	2043432	2759402	2988690	3313168	3335597	3588655
EXPORTACIONES TOTALES	1912621	1405247	1238166	1209788	1059135	1239441	1912621	1405247	1238166	1209788	1059135	1239441
VARIACION DE EXISTENCIAS	-19837	-81996	-62514	-108846	4996	-79229	-21388	-81305	-63368	-109583	7382	-79472
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7959886	8592260	8694243	9211365	8956812	9371186	7878815	8482851	8575440	9089453	8801064	9164727
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7708596	8240928	8268728	8844260	8657403	9036912	7630027	8144161	8164902	8731957	8517456	8840143
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	567765	626635	529664	531891	531248	515008	567505	626328	529384	531598	526509	511891
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1184138	1055023	1020044	1107317	1098727	1244299	1154711	1029499	998385	1090504	1088278	1227276
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5909240	6536723	6698590	7193505	7016667	7268586	5872982	6473248	6623584	7098308	6891908	7091957
O SEA:												
- INDUSTRIA	2391996	2376711	2341771	2632552	2681847	2850000	2361538	2321608	2276171	2548057	2571609	2715514
O SEA:												
1. SIDERURGIA	434708	330065	316973	324912	332679	342597	427742	317869	302203	310012	319849	327846
2. METALES NO FERROSOS	68611	88884	94073	92243	93524	97901	68611	88701	93084	91029	91883	95861
3. QUIMICA	544467	614761	586534	666751	681789	725901	539995	603121	574724	649927	660662	702775
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	466906	370139	380210	403207	425263	461127	458915	353648	361044	378350	391700	421471
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	24553	24531	22712	23937	21152	22361	24553	24531	22712	23937	20700	20591
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	218620	258217	269537	299401	306078	335768	215858	255041	265460	292624	297003	324910
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	85914	80632	83281	93008	114459	100820	80664	74981	77118	85264	104873	89419
8. PAPEL E IMPRENTA	125126	143652	152092	164921	176625	195836	123004	140562	148374	159488	167872	180432
9. FABRICACIONES METALICAS	326724	313770	314965	355784	330641	346084	325829	311117	312058	350294	329258	334077
10. OTRAS INDUSTRIAS	112606	152094	124531	208387	200181	218681	112606	152074	122531	207131	187108	215028
- TRANSPORTES	12098	11198	11313	11265	10346	9860	12098	11198	11313	11265	10346	9860
- HOGARES, ETC.	3505146	4148814	4345506	4549688	4324474	4408726	3499346	4140442	4336100	4538986	4309953	4366583
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2673572	2938704	3069975	3171542	3005839	3385425	2669294	2933034	3063747	3164268	2996316	3366294
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	1225004	1052020	992332	943644	965999	967758	1129691	969099	918132	877583	903373	904044
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	556681	487977	473658	438242	432878	433029	523704	455941	447983	411658	406904	405070
GAS DE ALTOS HORNOS	562973	503652	458104	457622	495318	518451	519593	473237	430921	431245	467816	488894
GAS DE FABRICAS	105350	60391	60570	47780	37803	16278	86394	39921	39228	34680	28653	10080
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	927659	845774	790628	772374	777393	788911	875472	778142	729661	709802	715253	725050
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	291486	237217	238546	218427	251393	254384	282179	228637	231347	209281	241914	244979
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	534637	526989	478359	487555	467970	487219	511483	488649	445033	455011	435455	450515
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	464930	499854	418370	426073	408283	432132	442141	465124	387528	397396	378738	397330
- QUIMICA	12864	24160	24927	22545	16224	16032	12864	20703	22552	18820	13399	14163
- FABRICACIONES METALICAS	7286	3555	2933	3863	3068	1888	7286	3555	2933	3834	3068	1882
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	90371	71056	64331	60277	53208	44296	72615	51722	44298	39600	33262	26544
DE LOS CUALES:												
HOGARES	75109	53965	52860	47697	43255	41275	61439	38941	37150	31471	27872	23523

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	Terajoule (Ho)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
NATURGAS												
1532	1591	1042	1104	664	523	-	45111	77952	99225	98291	116118	ERZEUGUNG
328144	166751	144544	153175	118442	135992	-	-	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
85538	172194	164840	193309	214068	243502	-	-	-	-	-	-	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	18444	25154	30834	34283	38151	AUSFUHREN INSGESAMT
-687	376	-2049	-7526	2450	-7040	-	-333	-4952	-7639	837	-8643	BESTANDSVERAENDERUNGEN
414527	340912	308377	340062	335624	372977	-	26334	47846	60752	64845	69324	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
412577	331044	298473	340847	333360	370080	-	23184	44542	56778	62641	69699	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
26960	21740	20225	19617	23040	20863	-	-	-	-	-	-	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
73800	26722	12590	27697	32920	60343	-	3517	6220	3737	5900	7110	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN HAERMEKRAFTWERKEN
311817	282582	265658	293533	277400	288874	-	19667	38322	53041	56741	62589	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
142695	97286	87201	101980	103013	110643	-	5778	9887	15388	18238	22322	- INDUSTRIE
DAVON:												
40528	27563	25361	23076	28078	26034	-	561	1088	2319	1390	1346	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
7041	4559	3765	4410	3322	4710	-	121	197	255	423	561	2. NE-METALLE
36702	27490	24580	37309	33635	35768	-	431	1381	2051	3215	3055	3. CHEMIE
39768	19849	21954	18131	21266	24181	-	1210	2176	2579	4270	5048	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
5345	4480	4303	5558	5539	6815	-	1427	2470	4760	5291	8465	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
1755	2213	1337	1792	1981	2364	-	260	393	1084	988	1082	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
3212	2866	1836	3952	3151	3938	-	573	1005	1222	1666	1523	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
6643	7638	6708	7710	5939	7223	-	289	557	875	848	935	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
1700	628	45	42	102	150	-	906	620	243	147	307	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERKEHR
169122	185296	178457	191553	174387	178231	-	13889	28435	37653	38503	40267	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
115333	122280	118939	124902	111899	178231	-	10582	25237	33509	33948	38164	DARUNTER: HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
100850	90263	79297	82002	89360	85263	5341	1044	300	330	400	-	ERZEUGUNG
DAVON:												
44973	44945	38663	39811	41084	40075	-	-	-	-	-	-	KOKEREIGAS
55824	45285	40634	42191	48276	45188	-	-	-	-	-	-	HOCHOFENGAS
53	33	-	-	-	-	5341	1044	300	330	400	-	ORTSGAS
77344	67525	60012	62233	68117	64660	4939	3835	2241	1600	2310	1667	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
31955	28843	25344	25332	30710	27605	-	-	-	-	-	-	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN HAERMEKRAFTWERKEN
45348	38657	34668	36901	37407	37055	454	310	300	180	180	133	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER:												
36649	38657	34668	36901	37407	37055	-	-	-	-	-	-	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	- CHEMIE
-	-	-	-	-	-	187	155	105	92	90	67	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
41	25	-	-	-	-	4485	3525	1941	1420	2130	1534	- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
37	22	-	-	-	-	3871	3525	1941	1420	2130	1534	DARUNTER: HAUSHALTE

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

TeraJulios (PCS)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	667564	583980	515363	595601	554833	546308	-	3322	4554	5219	6216	6290
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	795723	674120	606680	648551	571600	640743	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	719786	751123	833097	945941	973139	1054941	-	-	-	-	-	-
EXPORTACIONES TOTALES	92941	47588	45576	57171	47074	39041	-	-	-	-	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-11212	-43386	-1090	-17169	17060	-27326	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2078920	1918249	1908474	2115753	2069558	2175625	-	3322	4554	5219	6216	6290
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	2019155	1850593	1827535	2069071	2017660	2120137	-	1822	3428	3926	5478	5368
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	65063	85850	77231	75508	71710	73187	-	1822	2731	3373	4500	4300
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	621645	266295	262073	297720	329707	382190	-	-	697	553	978	1068
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	1320130	1498448	1408231	1695843	1616243	1664760	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
- INDUSTRIA	681014	693712	671502	782103	776892	814476	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
1. SIDERURGIA	159569	115374	108370	107909	110116	112317	-	-	-	-	-	-
2. METALES NO FERROSOS	31497	39572	44535	41871	43956	43852	-	-	-	-	-	-
3. QUIMICA	186961	181333	175176	212132	233579	235916	-	-	-	-	-	-
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	110529	91779	95485	97322	100041	109896	-	-	-	-	-	-
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	8166	14959	12287	13930	12964	12743	-	-	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	36843	54505	53131	58848	60054	68653	-	-	-	-	-	-
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	21935	22977	21117	24160	41585	23125	-	-	-	-	-	-
8. PAPEL E IMPRENTA	29424	43738	40710	44975	48314	54306	-	-	-	-	-	-
9. FABRICACIONES METALICAS	67740	84129	81560	108095	103224	105269	-	-	-	-	-	-
10. OTRAS INDUSTRIAS	28350	45346	39131	72861	23059	48399	-	-	-	-	-	-
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	639116	804736	816729	913740	839351	850284	-	-	-	-	-	-
DE LOS CUALES:												
HOGARES	439444	576827	588606	650897	590037	599603	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	477713	382719	366246	338659	357088	347765	137	545	600	737	772	730
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	233261	188177	189185	166103	163937	163793	-	-	-	-	-	-
GAS DE ALTOS HORNOS	198624	175948	158432	153551	176098	183972	-	-	-	-	-	-
GAS DE FABRICAS	45828	18594	18629	19005	17053	-	137	545	600	737	772	730
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	375225	318427	297313	282321	291509	293854	137	405	441	631	694	658
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	118911	77983	81367	66249	78993	77752	-	-	-	-	-	-
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	219915	212228	191897	193585	194355	202435	-	289	289	367	372	330
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	175381	195562	141423	145161	145448	156329	-	-	-	-	-	-
- QUIMICA	7322	19062	20039	15189	9719	12548	-	-	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	2652	1907	1698	1934	1896	1280	-	-	-	28	47	-
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	34599	28216	24049	22487	18161	13667	137	116	152	264	322	328
DE LOS CUALES:												
HOGARES	26444	17725	18922	16332	14004	10646	137	43	49	83	99	328

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	Terajoule (Ho)
ESPANA						FRANCE						
NATURGAS												
25	10680	15489	29624	37724	63708	294242	211075	164560	152597	121216	121216	ERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	359705	275436	186210	137552	101200	116620	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
79495	99420	102460	91551	120410	142508	391687	663487	814816	912816	893627	917023	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AUSFUHREN INSGESAMT
1551	-691	854	737	-2386	243	-42148	-20884	-33739	-34704	-11495	-17298	BESTANDSVERAENDERUNGEN
81071	109409	118803	121912	155748	206459	1003486	1129114	1131847	1168261	1104548	1137561	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
78569	96767	103826	112303	139947	196769	959097	1103624	1119973	1131814	1086400	1109383	VERBRAUCH DES INLANDSHARKTES
DARUNTER:												
260	307	280	293	4739	3117	97660	107532	99889	99101	90576	80294	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
29427	25524	21659	16813	10449	17023	61447	23648	22148	15674	15431	19136	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN
36258	63475	75006	95197	124759	176629	799990	972444	997936	1017039	980393	1009953	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
30458	55103	65600	84495	110238	134486	348298	390360	385062	397050	402405	421303	- INDUSTRIE
DAVON:												
6966	12196	14770	14900	12830	14751	58365	39494	34643	33026	33926	34884	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	183	989	1214	1641	2040	1589	15620	17435	17572	15386	14224	2. NE-METALLE
4472	11640	11810	16824	21127	23126	85054	98976	92800	91999	88471	95476	3. CHEMIE
7991	16491	19166	24857	33563	39656	73397	59893	61146	62453	63215	67414	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	452	1770	10534	6732	7373	7067	7157	6703	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
2762	3176	4077	6777	9075	10858	19498	45233	49703	56114	64370	65402	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
5250	5651	6163	7744	9586	11401	6867	9155	12503	12430	12937	14289	7. TEXTILILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
2122	3090	3718	5433	8753	15404	11619	19852	21071	22103	27077	24707	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEMERBE
895	2653	2907	5490	1383	12007	64739	60332	61211	64325	57233	61204	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	20	2000	1256	13073	3653	16636	35103	27627	29961	32633	37000	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	252	58	32	22	-	-	- VERKEHR
5800	8372	9406	10702	14521	42143	451440	582026	612842	619967	577988	588650	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
DARUNTER:												
4278	5670	6228	7274	9523	19131	335889	309391	330130	324940	304294	308822	HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
88986	76111	67495	60149	55568	57056	208727	153778	138787	125831	131436	134247	ERZEUGUNG
DAVON:												
31140	29784	23475	25174	23772	25769	91202	71082	66924	56326	56034	54799	KOKEREIGAS
41365	28410	25178	24375	25396	27787	117086	82692	71863	69505	75402	79448	HOCHOFENGAS
16481	17917	18842	10600	6400	3500	439	4	-	-	-	-	ORTSGAS
47136	62663	56042	57910	56752	58406	181608	129806	120288	110780	112813	113542	VERBRAUCH DES INLANDSHARKTES
DARUNTER:												
8167	7915	6515	8307	8679	8441	68495	43696	44824	41887	45997	46507	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN
21481	36212	31235	30871	30296	34613	100128	73917	63537	60688	60872	63190	HAERMEKRAFTWERKEN
21269	32728	28851	27104	27368	32711	98717	72528	62072	59500	59861	62207	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER
-	3457	2375	3725	2825	1869	158	241	446	281	180	115	INDUSTRIE
-	-	-	29	-	6	65	7	-	-	-	-	DARUNTER:
15518	17158	17883	18527	17577	15352	7830	5173	4763	3795	2567	2038	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
11893	13350	14060	14576	13558	15352	5968	3672	3373	2632	1764	2038	- CHEMIE
- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG												
- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."												
DARUNTER:												
HAUSHALTE												

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	34263	90394	63268	62803	75662	87036	477338	536770	601389	615106	628024	639561
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	252694	176765	157540	168401	156600	219015
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	294621	569420	612512	722210	750869	872407
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	6484	-	-	384
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	141	-41	-	-	-	32647	-17765	-21642	-14239	26053	-14005
CONSUMO INTERIOR BRUTO	34263	90535	63227	62803	75662	87036	1057300	1265190	1343315	1491478	1561546	1716594
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	34108	89694	61899	61650	74546	85637	1039440	1254669	1335622	1488793	1557424	1708940
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	16239	16909	16975	20000	20457	21000	95345	90145	94736	90113	92166	90441
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	17869	59204	29479	24245	34884	41637	91048	240974	255811	302534	310741	329699
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	-	11280	14752	17335	19205	23000	830535	910765	972219	1084669	1143756	1279781
O SEA:												
- INDUSTRIA	-	9797	11746	12500	13445	16000	424732	363340	388995	471601	518790	579115
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	-	500	666	800	93138	66185	68260	73879	79933	84418
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	5752	6275	6446	7216	8193	9902
3. QUIMICA	-	-	-	4000	4215	5000	47046	79735	91743	106926	114066	127854
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	152140	93900	94467	99822	108289	116231
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	-	-	-	-	2055	840	806	693	378	921
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	-	5000	5119	6200	34170	33610	40135	44291	44252	50423
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	19122	17300	17151	19688	20842	22870
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	20382	21590	24442	29972	34095	38102
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	40110	35180	36029	38570	39532	40753
10. OTRAS INDUSTRIAS	16239	9797	11746	3000	3445	4000	10817	8725	9516	50544	69210	87641
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	11846	11140	11281	11243	10346	9860
- HOGARES, ETC.	-	1483	3006	4835	5760	7000	393957	536285	571943	601825	614620	690806
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	900	2000	2671	3144	7000	331928	436000	463200	491132	493752	689885
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	3744	2293	746	75	-	-	144723	136770	139785	132544	119036	128632
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	60739	56574	60706	57544	56930	57325
GAS DE ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	63577	68274	65507	63000	52100	61957
GAS DE FABRICAS	3744	2293	746	75	-	-	20407	11922	13572	12000	10006	9350
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	3306	2056	667	74	-	-	106511	105438	105314	100188	78209	83087
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	32862	31938	31456	27188	31915	34892
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	804	571	232	-	-	-	51131	60424	60453	61200	35284	38013
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47967	58854	58891	59000	34137	36729
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1691	783	730	1080	435	535
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2502	1485	435	74	-	-	20278	11599	11586	10300	9765	8977
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2482	1300	435	74	-	-	20278	11599	11586	10300	9765	8977

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	Terajoule (Ho)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
NATURGAS												
-	-	-	-	-	-	3101557	2768860	2603874	2611022	2306967	2522206	ERZEUGUNG
19744	14107	14023	16037	16505	18861	-	-	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	133152	73538	69868	74877	88379	91224	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	1819680	1339215	1160952	1121783	977778	1161865	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	12	546	145	-561	-833	326	BESTANDSVERAENDERUNGEN
19744	14107	14023	16037	16505	18861	1415041	1503729	1512935	1563555	1416735	1451891	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
19377	14057	14016	15898	16947	18950	1387111	1497117	1496356	1511258	1385297	1412388	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
-	-	-	-	-	-	79070	99547	97597	103886	104060	101806	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
3131	54	9	897	281	689	259967	374283	387075	393244	340554	369217	- UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
16246	14003	14007	15001	16666	18261	1048074	1023287	1011684	1014128	940683	941365	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON:												
11411	6883	6769	7346	8731	10767	312268	316152	297675	274696	287123	291472	- INDUSTRIE
DAVON:												
11203	5195	4972	5345	6030	5213	17672	15044	16345	14898	12705	13563	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	4269	4090	3509	3879	4148	4043	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	129264	150156	142702	134673	147356	147520	3. CHEMIE
207	1687	1796	2000	2000	2000	33286	23973	22557	27253	26543	27911	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	246	247	201	224	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
-	-	-	-	-	-	63662	51911	53961	45676	46603	48263	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	9989	5668	5098	5009	5124	4271	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	24816	15543	25759	17277	19076	18819	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
-	-	-	-	-	-	28641	22198	21622	21204	18707	19518	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	671	27569	5876	4580	6660	7340	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERKEHR
4835	7120	7238	7655	7935	7494	735806	707135	714009	739432	653560	649893	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
DARUNTER:												
4500	6600	6700	7000	7935	7494	531089	450000	436737	421932	369448	365768	HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
20474	17426	15788	13901	14991	15806	49724	56493	55888	49827	53659	57498	ERZEUGUNG
DAVON:												
-	-	-	-	-	-	22854	27428	27408	25827	26670	27144	KOKEREIGAS
20474	17426	15788	13901	14991	15806	26870	29065	28480	24000	26989	30354	HOCHOFENGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ORTSGAS
20474	17426	15788	13901	15000	15726	40456	47549	47362	40948	44600	46997	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER:												
6050	4323	4698	4506	5015	5798	14986	22402	24000	21548	24400	27797	- UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
14424	13103	11090	9395	9985	9928	25470	25147	23362	19400	20200	19200	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER:												
13924	13000	11090	9395	9985	9928	23502	24947	22395	18050	18500	17700	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	1570	200	967	1350	1700	1500	- CHEMIE
500	103	-	-	-	-	398	200	-	-	-	-	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
DARUNTER:												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HAUSHALTE

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

TeraJulios (PCS)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1436886	1661719	1747285	1829263	1761000	1724496
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	418648	529640	493557	464015	415515	409558
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27745	-26690	-5486
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	1855534	2191359	2240842	2265533	2149825	2128568
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	-	-	-	-	-	-	1759162	1978357	1963058	2051922	1977703	1939561
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	187168	202783	120000	120000	120000	120000
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	25804	34802	22283	24203	16882	16187
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	1546190	1740772	1820775	1907719	1840821	1803374
O SEA:												
- INDUSTRIA	-	-	-	-	-	-	441120	438300	417334	485393	442972	449416
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47267	48453	43164	49060	47005	49271
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	18463	18464	17197	15826	16455	18569
3. QUIMICA	-	-	-	-	-	-	54968	65000	46342	60837	36125	52186
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	49588	61357	61463	68790	66076	68790
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	-	-	-	-	3798	2000	2000	2000	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	-	-	-	-	56340	63875	61757	72377	65775	70689
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	20996	17408	19519	21101	21416	21418
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	33551	36400	33551	39987	34493	39037
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	117956	101351	104371	109515	103775	99175
10. OTRAS INDUSTRIAS	-	-	-	-	-	-	38193	24000	27970	45900	51852	30191
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1105070	1302472	1403441	1422326	1397849	1353958
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	-	-	-	-	-	911111	1020454	1092198	1107285	1081859	1171327
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	6327	6810	6705	5912	7058	6658	118258	127768	120695	133677	136631	134103
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	1837	2252	2200	1410	2202	2190	70675	67735	65097	66047	62249	61934
GAS DE ALTOS HORNOS	2015	2005	2005	2002	2106	1770	37138	54547	50217	65097	73960	72169
GAS DE FABRICAS	2475	2553	2500	2500	2750	2698	10445	5486	5381	2533	422	-
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5051	4969	4925	4662	5388	5455	65472	85675	80235	97126	102001	104859
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1140	665	684	839	800	964	8920	19452	19658	22571	24884	24628
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	1673	2128	2091	1673	2219	2091	53809	64003	59205	73295	76800	80231
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	1520	2002	1991	1573	2177	2091	46001	61576	56989	69389	73400	77382
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	3799	1200	1100	2000	1800	-
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1793	400	400	700	600	-
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2238	2176	2150	2150	2369	2400	2743	1583	1372	1260	317	-
DE LOS CUALES:												
HOGARES	1777	1674	1650	1650	1825	2400	2222	1055	844	630	110	-

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
--	--------	--------	--------------------	---------	------------------------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------------	----------------	----------	-------------------

ENTRADAS EN REFINERIAS
1000 T

EINSATZ IN DEN RAFFINERIEN
1000 T

1980	569620	512704	33523	6649	110773	14268	49231	113919	2028	96519	-	50637	7685	84388
1985	450022	396367	20362	6984	84750	12138	46392	77431	1335	73381	-	42650	7263	77336
1986	478644	419993	27094	7736	82632	16105	50067	74384	1544	81199	-	50150	8584	79149
1987	472752	416890	27582	7627	79183	16451	48146	71348	1516	81928	-	51745	7716	79510
1988	496120	435803	26824	7956	85100	15951	51693	76174	1387	83070	-	54410	8624	84931
1989	500687	437982	27345	8369	81848	16454	52055	76372	1517	85104	-	54208	10650	86765

CAPACIDAD (1)
1000 T

KAPAZITAETEN (1)
1000 T

1980	915360	824560	53570	10600	150380	18700	72100	166050	2770	202560	-	89830	18700	130100
1985	616500	540600	31200	8300	88100	18000	61500	110500	2900	121500	-	72500	14400	87600
1986	598200	522300	33600	8400	85800	18000	61500	96800	2900	119000	-	67800	14400	90000
1987	592000	516000	32400	8700	84200	17700	61600	98500	2900	118200	-	65500	14400	87900
1988	589500	513100	32400	8700	82500	17700	62000	98500	2900	117000	-	65500	14400	87900
1989	568000	491600	32400	8700	78900	17700	62000	87700	2900	112600	-	60100	14400	90600

CRACKING Y OTROS

CRACKING UND ANDERE

1980	102806	98706	4620	3900	31235	1424	2300	16550	-	14054	-	9733	1800	17200
1985	166820	149720	8670	3820	30940	1410	15300	24070	-	39660	-	13280	1800	27870
1986	173500	155000	9100	3800	30200	1400	16700	23800	-	41300	-	17000	1800	28400
1987	100700	162600	9300	3800	30700	6300	16300	26800	-	38700	-	18600	1800	28400
1988	186000	166700	9300	3800	32900	6300	17500	26800	-	38700	-	19900	1800	29000
1989	184100	164800	9300	3800	32600	6300	17500	26800	-	38000	-	19000	1800	29000

REFORMING

REFORMING

1980	103500	93600	5755	1600	20885	1285	7700	17893	630	19883	-	8869	2200	16800
1985	86500	76690	4430	1340	15350	1260	7610	14850	630	18350	-	6510	2200	13970
1986	86600	76800	4400	1400	15400	1300	7600	13500	600	17500	-	7600	2200	15100
1987	84800	75000	4400	1400	13200	1500	7600	13100	600	18000	-	7700	2200	15100
1988	78900	69000	4400	1400	12200	1500	7700	13100	600	13000	-	7700	2200	15100
1989	79500	69600	4400	1400	12800	1500	7700	13100	600	13000	-	7700	2200	15100

TASA DE CAPACIDAD DE
UTILIZACION MEDIA
%

MITTLERE KAPAZITAETSAUSLASTUNG
%

1980	62	62	63	63	74	76	68	69	73	48	-	56	41	65
1985	73	73	65	84	96	67	75	70	46	60	-	59	50	88
1986	80	80	81	92	96	90	81	77	53	68	-	74	60	88
1987	80	81	85	88	94	93	78	72	52	69	-	79	54	91
1988	84	85	83	91	103	90	83	77	48	71	-	83	60	97
1989	88	89	84	96	104	93	84	87	52	76	-	90	74	96

(1) Al final del año.

(1) Am Jahresende.

PETROLEO CRUDO

IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS

1000 T

	TOTAL	OPEP	CERCANO Y MEDIO ORIENTE	AFRICA	EUROPA ORIENTAL	ARGELIA	LIBIA	NIGERIA	IRAK	IRAN	ARABIA SAUDI	KUWAIT	EMIRATOS ARABES UNIDOS	NORUEGA
	INS-GESAMT	OPEC	NAHER U. MITTL. OSTEN	AFRIKA	OST-EUROPA	ALGERIEN	LIBYEN	NIGERIA	IRAK	IRAN	SAUDI-ARABIEN	KUWAIT	VEREINIGT. ARAB. EMIRATE	NORWEGEN

EUR 12

1980	488463	420128	319755	109550	24441	15500	36984	40720	56400	15971	177330	23825	29090	10083
1985	312557	207562	101543	124437	27712	19106	37522	38859	24845	25642	28450	9818	6499	23117
1986	355540	246051	144685	121279	33822	19733	36883	33995	26894	22305	71324	12771	5641	26402
1987	347086	213091	134616	105761	41684	17962	36485	21944	33260	29095	39139	14407	9143	31865
1988	373516	226089	139802	112297	55217	18558	44832	23337	33035	33340	41889	15606	5460	35285
1989	396432	246988	161450	114922	47477	19545	42573	25795	30256	46825	48662	16223	7915	45673

x

1980	100	86,0	65,5	22,4	5,0	3,2	7,6	8,3	11,6	3,3	36,3	4,9	6,0	2,1
1986	100	69,2	40,7	34,1	9,5	5,6	10,4	9,6	7,6	6,3	20,1	3,6	1,6	7,4
1987	100	61,4	38,8	30,5	12,0	5,2	10,5	6,3	9,6	8,4	11,3	4,2	2,6	9,2
1988	100	60,5	37,4	30,1	14,8	5,0	12,0	6,3	8,8	8,9	11,2	4,2	1,5	9,5
1989	100	62,3	40,7	29,0	12,0	4,9	10,7	6,5	7,6	11,8	12,3	4,1	2,0	11,5

BELGIQUE/BELGIE

1980	31488	28378	25054	2479	2300	395	211	1714	1660	1066	19642	1006	1078	421
1987	23648	12953	8822	5692	5436	399	2641	1029	2389	2633	2897	20	223	1954
1988	24612	15311	11610	3569	5427	485	1709	725	1798	5623	3611	-	369	2303
1989	26589	17241	14309	2710	4198	624	1379	50	2287	8593	2815	-	590	3988

x

1980	100	90,1	79,6	7,9	7,3	1,3	0,7	5,4	5,3	3,4	62,4	3,2	3,4	1,3
1989	100	64,8	53,8	10,2	15,8	2,4	5,2	0,2	8,6	32,3	10,6	-	2,2	15,0

DANMARK

1980	4309	2311	1671	617	773	-	80	536	-	-	908	230	249	235
1987	3745	2169	2169	-	703	-	-	-	-	-	109	2060	-	869
1988	4667	2945	2945	-	661	-	-	-	-	-	165	2780	-	978
1989	4883	2725	2725	-	776	-	-	-	-	-	46	2679	-	1274

x

1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,4	-	-	21,1	5,3	5,8	5,5
1989	100	55,8	55,8	-	15,9	-	-	-	-	-	0,9	54,9	-	26,1

BR DEUTSCHLAND

1980	84056	75221	42177	33988	3371	6375	15092	10964	2952	5682	24579	825	6305	2965
1987	42564	30039	10471	18548	4815	5556	7023	4747	2200	997	3296	356	1124	3760
1988	52269	35098	14255	21466	5941	5367	11155	4711	1419	2536	4725	137	317	5557
1989	51632	34423	15196	20469	5853	4030	11094	4747	401	2049	5870	657	1040	5418

x

1980	100	89,5	50,2	40,4	4,0	7,6	18,0	13,0	3,5	6,8	29,2	1,0	7,5	3,5
1989	100	66,7	29,4	39,6	11,3	7,8	21,5	9,2	0,8	4,0	11,4	1,3	2,0	10,5

ELLAS

1980	17637	14459	11893	2786	976	-	2566	-	2034	303	9453	103	-	-
1987	16167	13228	10122	3972	2038	463	2403	240	2955	559	5115	1493	-	-
1988	15539	10886	7495	4524	3411	128	3630	-	2883	3149	357	739	-	-
1989	15294	11414	9098	3831	2274	-	2669	-	2388	3935	1974	448	-	-

x

1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	-	14,6	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-
1989	100	74,6	59,5	25,1	14,9	-	17,5	-	15,6	25,7	12,9	2,9	-	-

ESPANA

1980	47663	40575	29925	8090	1426	992	4235	1002	6328	2979	14815	909	3223	-
1987	42837	25873	13550	13667	3816	1127	4335	5665	4068	4274	4078	398	732	-
1988	46185	27104	13464	14485	7004	1891	4471	7032	4488	4077	2904	697	1241	-
1989	50173	31302	16145	17097	5890	1890	4246	9221	5334	6355	3192	194	813	346

x

1980	100	85,1	62,8	17,0	3,0	2,1	8,9	2,1	13,3	6,3	31,1	1,9	6,8	-
1989	100	62,4	32,2	34,1	11,7	3,8	8,5	18,4	10,6	12,7	6,4	0,4	1,6	0,7

AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN

1000 T

TOTAL	OPEP	CERCANO Y MEDIO ORIENTE	AFRICA	EUROPA ORIENTAL	ARGELIA	LIBIA	NIGERIA	IRAK	IRAN	ARABIA SAUDI	KUWAIT	EMIRATOS ARABES UNIDOS	NORUEGA
INS- GESAMT	OPEC	NAHER U. MITTL. OSTEN	AFRIKA	OST- EUROPA	ALGERIEN	LIBYEN	NIGERIA	IRAK	IRAN	SAUDI- ARABIEN	KUWAIT	VEREINIG. ARAB. EMIRATE	NORWEGEN

FRANCE

110597	98892	78879	19606	7253	4289	2005	11065	23466	2736	38295	2941	8684	1793 1980
54618	27276	21674	15769	7011	1767	2160	3783	6835	4402	6735	1037	-	4407 1987
62510	29885	22012	18786	11880	2125	3781	3947	6507	583	12278	29	-	4636 1988
67771	36230	31639	17231	7006	2668	2685	3197	6078	7899	13094	-	-	7983 1989

%

100	89,4	71,3	17,7	6,6	3,9	1,8	10,0	21,2	2,5	34,6	2,7	7,9	1,6 1980
100	53,5	46,7	25,4	10,3	3,9	4,0	4,7	9,0	11,7	19,3	-	-	11,8 1989

IRELAND

1903	1893	1893	-	-	-	-	-	205	170	1262	256	-	- 1980
63	63	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	- 1987
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1988
119	-	-	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1989

%

100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	- 1980
100	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1989

ITALIA

92020	87774	53410	27493	7000	2299	12210	3471	11815	963	29318	2645	2720	245 1980
77629	54198	33397	29899	12259	3512	15477	1901	7936	7023	7652	3595	5023	406 1987
75078	49634	28295	30436	14518	3451	17833	971	9194	4673	7289	2971	2828	82 1988
78172	52849	26667	35710	14787	4984	18529	2270	6286	6019	7689	2354	3932	27 1989

%

100	74,0	58,0	29,9	7,6	2,5	13,3	3,8	12,8	1,1	31,9	2,9	3,0	0,3 1980
100	67,6	34,1	45,7	18,9	6,4	23,7	2,9	8,0	7,7	9,8	3,0	5,0	0,0 1989

NEDERLAND

46042	42662	30723	12373	525	525	564	10765	651	614	18826	5536	1918	1733 1980
41038	29656	22906	9266	1001	3377	891	2654	1656	7469	6871	4939	783	5551 1987
44587	34231	25369	10665	2095	3211	469	3524	1829	10413	6285	6387	365	5218 1988
46964	36635	28668	9768	2368	3435	674	2839	4880	8208	8450	6520	427	5184 1989

%

100	92,7	66,7	26,9	1,1	1,1	1,2	23,4	1,4	1,3	40,9	12,0	4,2	3,8 1980
100	78,0	61,0	20,8	5,0	7,3	1,4	6,1	10,4	17,5	18,0	13,9	0,9	11,0 1989

PORTUGAL

8316	7512	6277	719	498	79	3	637	3320	194	1359	-	1276	- 1980
7628	4785	3369	3340	267	427	-	989	918	-	1530	-	921	- 1987
8054	5505	3111	3107	39	518	61	1726	1446	130	1344	-	209	98 1988
9754	8033	3966	4417	370	554	78	2616	1157	615	2036	-	821	71 1989

%

100	90,3	75,5	8,7	6,0	1,0	0,0	7,7	39,9	2,3	16,3	-	15,3	- 1980
100	82,4	40,7	45,3	3,8	5,7	0,8	26,8	11,9	6,3	20,9	-	8,4	0,7 1989

UNITED KINGDOM

44432	40141	37853	1399	319	546	18	566	3969	1264	18873	9374	3637	2691 1980
37149	12851	8136	5608	4338	1334	1492	936	4303	1738	856	509	337	14918 1987
40015	15490	11246	5259	4241	1382	1723	701	3471	2156	2931	1866	131	16413 1988
45081	16136	13037	3689	3836	1360	1219	855	1445	3152	3496	3371	292	21382 1989

%

100	90,3	85,2	3,2	0,7	1,2	0,0	1,3	8,9	2,8	42,5	21,1	8,2	6,1 1980
100	35,8	28,9	8,2	8,5	3,0	2,7	1,9	3,2	7,0	7,8	7,5	0,7	47,4 1989

PRODUCTOS PETROLIFEROS

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION NETA

1000 T

	GAS DE REFINERIAS	GLP	GASOLINAS PARA MOTORES	QUEROSINOS	HAFTA	GASOLEO DIESEL OIL	FUEL-OIL	DISOLVENTES	LUBRICANTES	ASFALTOS	COQUE DE PETROLEO	OTROS PRODUCTOS	TOTAL
	RAFFINERIEGAS	FLUESIGGAS	MOTORENBENZIN	KEROSIN-FLUGTURBINENKRAFTST.	ROH-BENZIN	DIESEL-U. DEST. HEIZOEL	RUECKSTANDBS-HEIZOEL	SPEZIAL-UND TEST-BENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDERE PRODUKTE	INS-GESAMT

EUR 12

1980	2001	12281	94778	26787	19134	178424	169262	1270	6251	13638	764	6924	531514
1985	3421	11634	96680	26717	17021	146595	91095	1039	6185	12010	1091	7710	421198
1986	1883	12011	101489	28884	16642	159228	97411	1067	6012	12527	1035	7627	445816
1987	2212	12782	104094	30609	14606	151329	96567	1062	6428	12969	1647	8389	442694
1988	2803	12807	110453	33646	16640	161118	93481	1017	6431	14029	1796	9504	463725
1989	2066	12383	112337	35302	17104	159515	92660	1182	6926	14616	2521	8828	465440

x

1980	0,4	2,3	17,8	5,0	3,6	33,6	31,9	0,2	1,2	2,6	0,1	1,3	100
1985	0,8	2,8	23,0	6,3	4,0	34,8	21,6	0,3	1,5	2,9	0,3	1,8	100
1986	0,4	2,7	22,8	6,5	3,7	35,7	21,9	0,2	1,4	2,8	0,2	1,7	100
1987	0,5	2,9	23,5	6,9	3,3	34,2	21,8	0,2	1,5	2,9	0,4	1,9	100
1988	0,6	2,8	23,8	7,3	3,6	34,7	20,2	0,2	1,4	3,0	0,4	2,1	100
1989	0,4	2,7	24,1	7,6	3,7	34,3	19,9	0,3	1,5	3,1	0,5	1,9	100

EUR 10

1980	1974	11105	88459	24046	16328	165774	144747	1165	5859	12477	764	5123	477821
1985	3522	9937	89127	23355	13530	133155	74678	964	5656	10403	963	6325	371415
1986	1978	10044	92481	24727	13150	144559	79625	981	5530	10965	907	6012	390959
1987	2348	10909	95397	26345	11678	137407	80457	966	5931	11234	1497	6687	390856
1988	2808	10746	99908	28784	13686	145985	77509	888	5961	12196	1655	7844	407970
1989	1927	10285	101571	30762	14703	143214	75532	1034	6413	12530	2355	7062	407388

x

1980	0,4	2,3	18,5	5,0	3,4	34,7	30,3	0,2	1,2	2,6	0,2	1,1	100
1985	1,0	2,7	24,0	6,3	3,6	35,9	20,1	0,3	1,5	2,8	0,3	1,7	100
1986	0,5	2,6	23,7	6,3	3,4	37,0	20,4	0,3	1,4	2,8	0,2	1,5	100
1987	0,6	2,8	24,4	6,7	3,0	35,2	20,6	0,3	1,5	2,9	0,4	1,7	100
1988	0,7	2,6	24,5	7,1	3,4	35,8	19,0	0,2	1,5	3,0	0,4	1,9	100
1989	0,5	2,5	24,9	7,6	3,6	35,2	18,5	0,3	1,6	3,1	0,6	1,7	100

BELGIQUE/BELGIE

1980	50	497	5506	1730	1378	10864	10148	231	66	750	-	288	31508
1987	6	533	4875	1278	1421	9059	7188	328	2	652	-	608	25950
1988	7	516	4939	1557	1380	9153	6018	348	3	734	-	618	25273
1989	22	506	5345	1720	1603	9731	5271	360	5	763	-	496	25822

x

1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,2	0,7	0,2	2,4	-	0,9	100
1989	0,1	2,0	20,7	6,7	6,2	37,7	20,4	1,4	0,0	3,0	-	1,9	100

DANMARK

1980	2	107	1106	36	107	2788	2027	12	-	140	-	-	6325
1987	3	162	1233	257	185	3160	2206	-	1	45	-	-	7252
1988	4	151	1300	279	242	3245	2315	-	1	57	-	-	7594
1989	4	140	1406	301	284	3399	2395	-	-	48	-	-	7977

x

1980	0,0	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	-	2,2	-	-	100
1989	0,1	1,8	17,6	3,8	3,6	42,6	30,0	-	-	0,6	-	-	100

BR DEUTSCHLAND

1980	693	2408	22478	1347	4267	41976	20803	236	1313	3430	599	2714	102264
1987	579	1902	18598	1906	2900	32047	8236	137	1378	2483	750	3534	74650
1988	652	2055	19662	1930	3232	36178	8156	142	1445	2682	831	3664	80629
1989	460	1951	20067	2102	3228	33769	6495	149	1459	2769	1438	2726	76613

x

1980	0,7	2,4	22,0	1,3	4,2	41,1	20,3	0,2	1,3	3,4	0,6	2,7	100
1989	0,6	2,6	26,2	2,7	4,2	44,1	8,5	0,2	1,9	3,6	1,9	3,6	100

ELLAS

1980	-	182	1142	1410	889	3649	6225	-	103	75	-	17	13692
1987	81	302	2423	2022	753	3808	6018	-	183	132	-	70	15792
1988	78	344	3153	1739	703	3419	5279	-	181	213	-	72	15181
1989	81	363	3243	1753	608	3732	5287	-	164	281	-	93	15605

x

1980	-	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	-	0,8	0,6	-	0,1	100
1989	0,5	2,3	20,8	11,2	3,9	23,9	33,9	-	1,1	1,8	-	0,6	100

1000 T

GAS DE REFINERIAS	GLP	GASOLINAS PARA MOTORES	QUEROSENOS	NAFTA	GASOLEO DIESEL OIL	FUEL-OIL	DISOLVENTES	LUBRICANTES	ASFALTOS	COQUE DE PETROLEO	OTROS PRODUCTOS	TOTAL	
RAFFINERIEGAS	FLUESSIGAS	MOTORENBENZIN	KEROSINFLUGTURBINENKRAFTST.	ROHBENZIN	DIESEL-U. DESTHEIZOELE	RUECKSTANDSHEIZOELE	SPEZIAL- UND TEST-BENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDERE PRODUKTE	INSGESAMT	

ESPAÑA

-	958	5344	2236	2603	10790	21385	96	319	1014	-	1767	46512	1980
-165	1623	7704	3646	2413	12026	13528	77	382	1599	150	1586	44569	1987
-36	1769	9097	4228	2236	12983	13386	106	345	1738	141	1641	47634	1988
109	1747	9233	3836	1625	13445	13785	124	386	1970	166	1653	48079	1989

x

-	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	-	3,8	100	1980
0,2	3,6	19,2	8,0	3,4	28,0	28,7	0,3	0,8	4,1	0,4	3,4	100	1989

FRANCE

156	2994	18150	4719	3025	41405	31023	280	1549	3210	-	523	107034	1980
186	2345	16770	4142	1364	25450	11707	131	1604	2799	7	323	66828	1987
377	2397	18760	4538	1429	27134	10565	19	1665	3148	-	342	70374	1988
271	2226	17745	4910	2143	26158	10301	96	1834	3039	-	659	69382	1989

x

0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	-	0,5	100	1980
0,4	3,2	25,6	7,1	3,1	37,7	14,9	0,1	2,6	4,4	-	1,0	100	1989

IRELAND

39	30	489	19	-	539	898	-	-	-	-	-	2014	1980
-	25	298	-	46	533	559	-	-	-	-	-	1461	1987
-	28	294	-	-	500	427	-	-	-	-	-	1249	1988
-	27	339	-	52	529	496	-	-	-	-	-	1443	1989

x

1,9	1,5	24,3	0,9	-	26,8	44,6	-	-	-	-	-	100	1980
-	1,9	23,5	-	3,6	36,7	34,4	-	-	-	-	-	100	1989

ITALIA

91	2026	14845	3856	2854	26531	36667	117	1028	2065	165	240	90485	1980
297	2379	16710	4314	1200	25642	22099	40	1315	2234	223	516	76969	1987
289	2250	16779	4891	867	25638	22792	23	1147	2387	283	370	77716	1988
398	2098	17332	5116	906	26111	23026	68	1295	2505	353	428	79636	1989

x

0,1	2,2	16,4	4,3	3,2	29,3	40,5	0,1	1,1	2,3	0,2	0,3	100	1980
0,5	2,6	21,8	6,4	1,1	32,8	28,9	0,1	1,6	3,2	0,4	0,5	100	1989

NEDERLAND

851	1495	8074	3691	872	15869	14656	216	550	879	-	124	47277	1980
1144	1838	9810	4093	2030	16284	10351	212	562	633	-	1279	48236	1987
1333	1424	8612	4836	4160	16793	10009	244	549	680	-	2206	50846	1988
657	1423	8857	5424	4033	16493	9917	256	606	732	-	2096	50494	1989

x

1,8	3,2	17,1	7,8	1,8	33,6	31,0	0,5	1,2	1,9	-	0,3	100	1980
1,3	2,8	17,5	10,7	8,0	32,7	19,6	0,5	1,2	1,5	-	4,2	100	1989

PORTUGAL

27	218	975	505	203	1860	3130	9	73	147	-	34	7181	1980
29	250	993	618	515	1896	2582	19	115	136	-	116	7269	1987
31	292	1448	634	718	2150	2586	23	125	95	-	19	8121	1988
30	351	1533	704	776	2856	3343	24	127	116	-	113	9973	1989

x

0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,1	-	0,5	100	1980
0,3	3,5	15,4	7,1	7,8	28,6	33,5	0,2	1,3	1,2	-	1,1	100	1989

UNITED KINGDOM

92	1366	16669	7238	2936	22153	22300	73	1250	1928	-	1217	77222	1980
52	1423	24680	8333	1779	21424	12093	118	886	2056	517	357	73718	1987
68	1581	26409	9014	1673	23925	11948	112	970	2295	541	572	79108	1988
34	1551	27237	9436	1846	23292	12344	105	1050	2393	564	564	80416	1989

x

0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	-	1,6	100	1980
0,0	1,9	33,9	11,7	2,3	29,0	15,4	0,1	1,3	3,0	0,7	0,7	100	1989

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS														
1980	139090	133148	10008	8242	38135	5974	4600	12678	3925	15263	1132	28546	1342	9245
1985	168224	161403	11615	6456	47973	3773	4983	16793	3303	20057	1075	36944	1838	13414
1986	177708	169623	12799	5981	53152	2388	5664	21720	4238	16908	1161	39509	2421	11767
1987	180120	170122	11424	5446	50901	2551	7809	27056	3558	24815	1322	34477	2189	8572
1988	166989	156248	11368	4985	44881	3498	8672	22174	3057	22089	1315	34426	2069	8455
1989	176434	164438	11947	4088	43022	4345	8084	24466	2971	24575	1467	38078	3912	9479
GASES LICUADOS DEL PETROLEO														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
1985	7489	6301	298	109	889	2	902	1130	134	972	25	2502	286	240
1986	7595	6631	202	59	978	6	665	1407	128	926	24	2373	299	528
1987	8881	7297	213	50	1122	-	1230	1673	124	1214	23	2414	354	464
1988	7418	6033	165	31	692	-	1013	1168	101	1273	21	1923	372	659
1989	8329	7308	181	19	871	-	650	1585	106	1442	20	2136	371	948
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
1985	16967	16938	1385	760	6692	397	12	1794	578	319	314	4161	17	538
1986	21480	21311	1180	710	7636	261	169	3057	554	404	305	5690	-	1514
1987	22390	22011	1295	814	9020	443	321	3581	570	358	335	4745	58	850
1988	24893	24452	1242	761	9030	309	439	3251	576	494	328	7079	2	1382
1989	27065	26632	1504	835	9437	343	431	3980	549	625	383	7718	2	1258
QUEROSENO														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1985	4624	4561	173	530	2105	340	-	130	336	21	73	673	63	180
1986	5667	5545	200	519	2250	193	97	338	370	-	82	1034	25	559
1987	6171	6079	225	583	2355	223	90	554	393	171	101	780	2	694
1988	6149	5963	237	508	2866	253	186	563	440	149	104	379	-	464
1989	6106	5954	303	535	2934	224	79	563	429	100	107	547	73	212
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1985	4624	4561	173	530	2105	340	-	130	336	21	73	673	63	180
1986	5667	5545	200	519	2250	193	97	338	370	-	82	1034	25	559
1987	6171	6079	225	583	2355	223	90	554	393	171	101	780	2	694
1988	6149	5963	237	508	2866	253	186	563	440	149	104	379	-	464
1989	6106	5954	303	535	2934	224	79	563	429	100	107	547	73	212
GASOLEO/DIESEL OIL														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
1985	58640	57592	4155	2971	20878	1363	921	7515	920	6656	551	11044	127	1539
1986	65901	64992	4999	2593	25981	1152	849	9237	1134	4467	601	13087	60	1741
1987	64716	62930	4434	2761	23644	1267	1400	12274	947	6200	615	9555	386	1233
1988	56410	54223	4735	2192	19351	2103	1844	9356	1019	5759	603	8614	343	491
1989	55263	53567	4701	1872	16688	2278	1547	10668	1090	6036	661	8602	149	971
FUEL OIL														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
1985	45672	43880	3930	1455	9441	1361	861	922	1144	8895	85	8506	931	8141
1986	38380	36204	3990	1343	8323	471	915	872	1833	7774	129	7128	1261	4341
1987	37520	35889	3218	569	7379	384	1027	956	1304	12003	231	7029	604	2816
1988	33637	32655	3197	961	5934	489	601	574	762	9688	242	7496	381	3312
1989	39940	37074	3853	336	5227	1177	614	760	589	12154	270	8681	2252	4027
LUBRICANTES														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1985	1913	1865	566	90	359	79	14	82	48	25	9	381	34	226
1986	2056	2011	572	84	493	58	7	93	50	54	10	386	38	211
1987	2145	2051	585	86	499	88	38	165	51	41	10	335	56	191
1988	2081	2017	547	74	459	103	2	166	43	72	11	375	62	167
1989	2176	2111	550	76	467	131	2	201	42	58	11	420	63	155
ASFALTOS														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1985	1237	1195	31	218	310	126	1	58	86	3	14	145	41	204
1986	1592	1522	90	250	356	40	8	232	92	25	8	244	62	185
1987	1596	1411	75	248	390	32	84	217	89	61	5	182	101	112
1988	1464	1159	60	213	304	-	156	285	85	24	3	147	149	38
1989	1696	1397	99	236	290	-	117	391	109	33	13	150	182	76
ALLE MINERALOELERZEUGNISSE														
FLUESSIGAS														
MOTORENBENZIN														
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE														
RUECKSTANDSHEIZOLEE														
SCHMIERSTOFFE														
BITUMEN														

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS														
1980	118099	114697	17587	1289	7241	7317	3200	13658	202	11843	49	40913	202	14598
1985	127520	116696	12729	2238	6494	3743	10316	11719	499	11260	23	50952	508	17039
1986	146523	131151	16063	2518	4881	5687	14273	12192	716	15490	18	55861	1099	17725
1987	140504	128325	16098	2529	4908	6038	11547	11176	584	14365	17	55556	632	17054
1988	141943	127905	14335	2789	6434	5043	12983	12590	504	14839	16	54172	1055	17183
1989	147528	134008	15849	3171	7398	5096	11516	11893	497	14386	26	57818	2004	17874
GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS														
1980	2971	2960	243	11	430	15	10	661	-	233	3	545	1	819
1985	5475	5386	243	29	487	41	89	669	-	220	1	1005	-	2691
1986	6151	5964	295	37	433	86	174	902	9	235	1	1050	13	2916
1987	5771	5578	236	66	439	91	186	904	8	245	1	1072	7	2516
1988	4353	4251	212	50	383	131	102	566	6	185	-	723	-	1995
1989	4538	4434	213	45	397	123	75	708	7	103	-	934	29	1904
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	18640	18635	3662	364	1200	798	3	1736	-	3306	2	6670	2	897
1985	23251	22281	2690	398	1146	527	939	1431	-	3548	2	8968	31	3571
1986	26899	24828	3317	445	861	417	1991	1550	17	4158	2	10459	80	3602
1987	27215	25691	3289	512	714	733	1515	1592	-	4173	2	11021	9	3655
1988	31804	29490	3235	517	1193	1111	2089	2793	5	4072	-	12110	225	4454
1989	34279	32006	3919	669	1501	1381	2023	2863	-	3840	-	13298	250	4535
QUEROSENO														
1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
1985	8927	7593	803	7	175	483	1197	811	-	1529	-	2891	137	894
1986	10500	8684	846	9	82	1003	1616	791	-	1797	-	3253	200	903
1987	10261	8774	810	10	101	1021	1371	747	-	1900	-	3146	116	1039
1988	11571	9690	1003	17	172	995	1777	790	-	1985	-	3676	104	1052
1989	11732	10150	1178	60	99	864	1339	901	-	1919	-	4158	243	971
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
1985	8927	7593	803	7	175	483	1197	811	-	1529	-	2891	137	894
1986	10500	8684	846	9	82	1003	1616	791	-	1797	-	3253	200	903
1987	10261	8774	810	10	101	1021	1371	747	-	1900	-	3146	116	1039
1988	11571	9690	1003	17	172	995	1777	790	-	1985	-	3676	104	1052
1989	11732	10150	1178	60	99	864	1339	901	-	1919	-	4158	243	971
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLE														
1980	37822	37379	5776	538	1498	2504	394	3062	-	2806	16	16442	49	4737
1985	34228	33644	3640	715	1036	460	476	2988	13	2407	13	17722	108	4650
1986	42949	41866	4529	754	842	1176	918	2814	50	4614	13	21204	165	5870
1987	38907	38357	4211	684	847	1188	513	2737	-	3623	10	20666	37	4391
1988	37146	36331	4437	522	1636	631	743	2863	5	3190	15	18107	72	4925
1989	36973	36259	4916	761	2205	713	320	2867	12	3699	18	16947	394	4121
FUEL OIL														
1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
1985	33725	28491	3646	876	1686	1566	5234	4063	486	2288	-	10567	-	3313
1986	37583	29850	5258	1011	1080	2351	7386	4243	598	3119	-	9495	347	2695
1987	35354	29700	5410	991	1108	2171	5533	3315	527	2982	-	9297	121	3899
1988	33301	27395	3457	1405	1463	1358	5521	3568	488	3940	1	8522	385	3193
1989	34639	28349	3687	1302	1480	1358	5479	2284	426	3564	-	9919	811	4329
RUECKSTANDSHEIZOLE														
1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
1985	33725	28491	3646	876	1686	1566	5234	4063	486	2288	-	10567	-	3313
1986	37583	29850	5258	1011	1080	2351	7386	4243	598	3119	-	9495	347	2695
1987	35354	29700	5410	991	1108	2171	5533	3315	527	2982	-	9297	121	3899
1988	33301	27395	3457	1405	1463	1358	5521	3568	488	3940	1	8522	385	3193
1989	34639	28349	3687	1302	1480	1358	5479	2284	426	3564	-	9919	811	4329
LUBRICANTES														
1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
1985	3709	3521	372	15	474	101	152	825	-	476	1	659	36	598
1986	3770	3653	378	5	378	133	69	961	3	520	-	681	48	594
1987	3990	3752	359	5	395	121	160	915	5	682	-	683	78	587
1988	4075	3916	345	4	381	130	100	1052	-	668	-	707	59	629
1989	4111	3961	317	5	362	128	79	1063	-	670	-	773	71	643
SCHMIERSTOFFE														
1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
1985	3709	3521	372	15	474	101	152	825	-	476	1	659	36	598
1986	3770	3653	378	5	378	133	69	961	3	520	-	681	48	594
1987	3990	3752	359	5	395	121	160	915	5	682	-	683	78	587
1988	4075	3916	345	4	381	130	100	1052	-	668	-	707	59	629
1989	4111	3961	317	5	362	128	79	1063	-	670	-	773	71	643
ASFALTOS														
1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
1985	1803	1199	271	25	426	-	604	61	-	117	6	246	-	47
1986	2179	1645	390	29	446	-	531	198	-	75	2	426	3	79
1987	2273	1517	410	11	502	-	737	219	-	41	4	280	19	50
1988	2446	1590	433	3	493	19	853	224	-	56	-	306	3	56
1989	2397	1747	508	2	526	22	641	219	-	56	8	361	9	45
BITUMEN														
1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
1985	1803	1199	271	25	426	-	604	61	-	117	6	246	-	47
1986	2179	1645	390	29	446	-	531	198	-	75	2	426	3	79
1987	2273	1517	410	11	502	-	737	219	-	41	4	280	19	50
1988	2446	1590	433	3	493	19	853	224	-	56	-	306	3	56
1989	2397	1747	508	2	526	22	641	219	-	56	8	361	9	45

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS														
1980	510378	457275	21150	13105	120857	11023	45511	98811	5610	88888	1075	25891	7592	70865
1985	427979	385144	16106	10455	105810	10455	34888	75597	3954	74829	1027	17484	7947	49427
1986	441940	398506	17916	10036	112488	9911	34898	76839	4911	76710	1126	19821	8536	48748
1987	443228	399038	17532	9164	109010	10921	35863	77594	4313	82975	1280	19439	8327	66810
1988	452317	403198	18072	9122	110247	11179	40504	77457	3696	81037	1314	20011	8615	71063
1989	455196	403589	17180	7874	102341	11909	40566	79880	3794	86333	1451	19362	11041	73465
ALLE MINERALOELERZEUGNISSE														
GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS														
1980	17991	14890	581	252	2746	189	2575	3686	158	2865	25	2782	526	1606
1985	20204	17219	481	211	2753	182	2430	3417	146	3303	24	3954	555	2748
1986	21173	18083	454	184	2853	203	2507	3512	146	3322	23	3999	583	3387
1987	21390	18169	524	152	2919	301	2591	3512	136	3537	22	4192	630	2874
1988	21193	17869	495	137	3072	318	2624	3200	130	3500	21	3821	700	3175
1989	21174	18061	515	118	3059	323	2389	3662	139	3815	20	3071	724	3339
FLUESSIGGAS UND RAFFINERIEGAS														
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	90742	84565	2952	1518	24178	1387	5421	17799	1019	12280	286	3961	756	19185
1985	91257	84501	2506	1535	23641	1803	5901	18052	842	11872	303	3516	855	20431
1986	95518	88163	2723	1505	24676	1876	6405	18514	876	12025	308	4190	950	21470
1987	98019	90104	2846	1595	25526	2005	6865	18572	834	12092	327	4095	1050	22212
1988	101580	92772	2943	1531	26480	2146	7616	18854	861	12423	328	3929	1192	23277
1989	102827	93786	2880	1503	26441	2369	7777	18523	861	12897	378	3977	1264	23957
MOTORENBENZIN														
QUEROSENO														
1980	21027	18499	495	687	2873	1108	1945	2491	307	2506	63	1178	583	6791
1985	22140	19719	600	663	3525	1181	1934	2638	333	2463	73	1365	487	6878
1986	23003	20634	658	661	3812	1050	1864	2819	369	2235	81	1432	505	7517
1987	24670	22015	679	684	4017	1071	2130	3026	399	2683	100	1507	525	7849
1988	26598	23708	761	726	4367	1086	2383	3374	424	3069	105	1604	507	8192
1989	27614	24724	828	762	4749	972	2328	3603	446	3139	108	1607	562	8510
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
GASOLEO/DIESEL OIL														
1980	171491	160246	8424	5605	54745	3239	9514	38888	1258	24014	528	5920	1731	17625
1985	163201	150364	7626	5137	51748	3685	11011	33057	1302	26172	523	4658	1826	16456
1986	170725	157727	8541	4778	56160	3617	11114	34161	1491	26450	569	5025	1884	16935
1987	170044	156591	8368	4801	54083	4112	11421	33383	1412	27707	594	5135	2032	16996
1988	172855	157400	8623	4641	52900	4352	13267	33875	1452	27653	602	5292	2188	18010
1989	167576	151717	8231	4188	45814	4662	13570	34099	1547	27921	652	5631	2289	18972
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLE														
FUEL OIL														
1980	154809	130662	6536	4469	20680	4706	20297	25432	2633	40182	131	7116	3194	18777
1985	77337	66289	2529	2212	9281	3052	7790	8026	1139	23506	84	457	3258	16003
1986	74955	64924	2943	2215	10485	2602	6790	6733	1818	24483	127	1205	3241	12313
1987	71168	62116	2393	1287	8489	2939	6268	7194	1311	27922	224	696	2784	9661
1988	68368	59077	2510	1528	8360	2675	6935	6257	673	25234	241	587	2356	11012
1989	73346	62065	2036	772	6763	2864	6867	7967	593	29007	275	562	4414	11226
RUECKSTANDSHEIZOLE														
LUBRICANTES														
1980	4854	4440	197	74	1358	100	314	940	40	635	10	190	100	896
1985	4266	3866	206	78	1026	108	299	822	48	596	9	157	101	816
1986	4301	3956	203	82	1079	104	244	847	47	612	10	169	101	803
1987	4557	3984	205	79	1019	112	470	873	46	665	10	147	103	828
1988	4373	3896	213	77	1071	122	362	904	43	486	11	120	115	849
1989	4770	4377	222	76	1125	142	273	967	42	747	11	167	120	878
SCHMIERSTOFFE														
ASFALTOS														
1980	12373	11589	452	304	3383	120	626	2773	85	2031	29	586	158	1826
1985	11127	10103	274	270	2599	289	870	2138	86	2052	8	500	154	1887
1986	11732	10641	294	270	2671	207	908	2380	92	2162	6	540	183	2019
1987	12087	10954	301	277	2495	170	909	2539	89	2366	1	554	224	2162
1988	12665	11370	352	267	2466	186	1045	2788	85	2353	3	528	250	2342
1989	13598	11914	336	284	2498	233	1405	2989	109	2549	5	488	279	2423
BITUMEN														

Gas natural

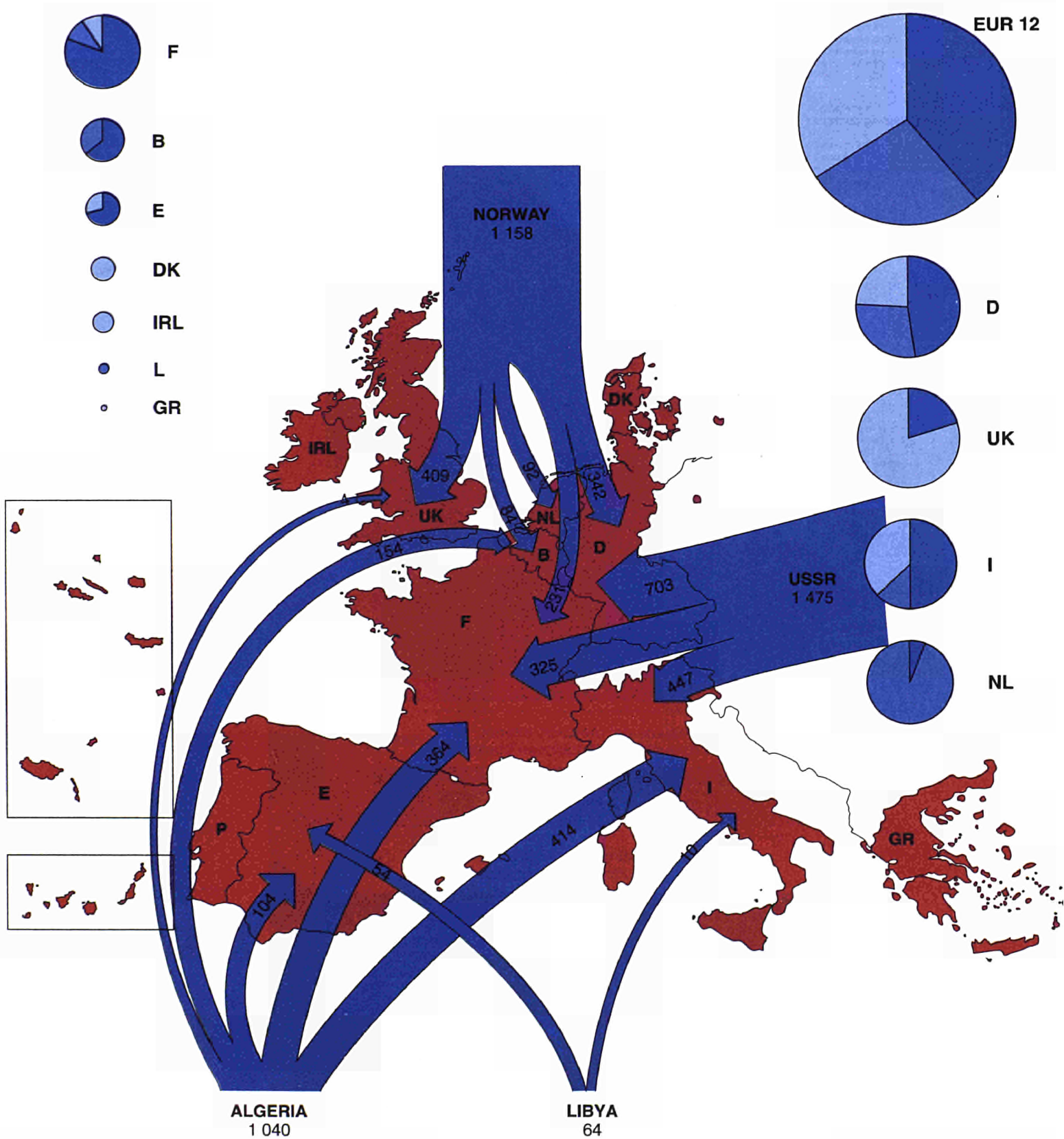
Importaciones extracomunitarias y consumo interior bruto

Naturgas

Außergemeinschaftliche Einfuhren und Bruttoinlandsverbrauch

1989

1 000 TJ (GCV/Pcs)



Parte del consumo cubierta por:
Anteil des Gasverbrauchs gedeckt durch:

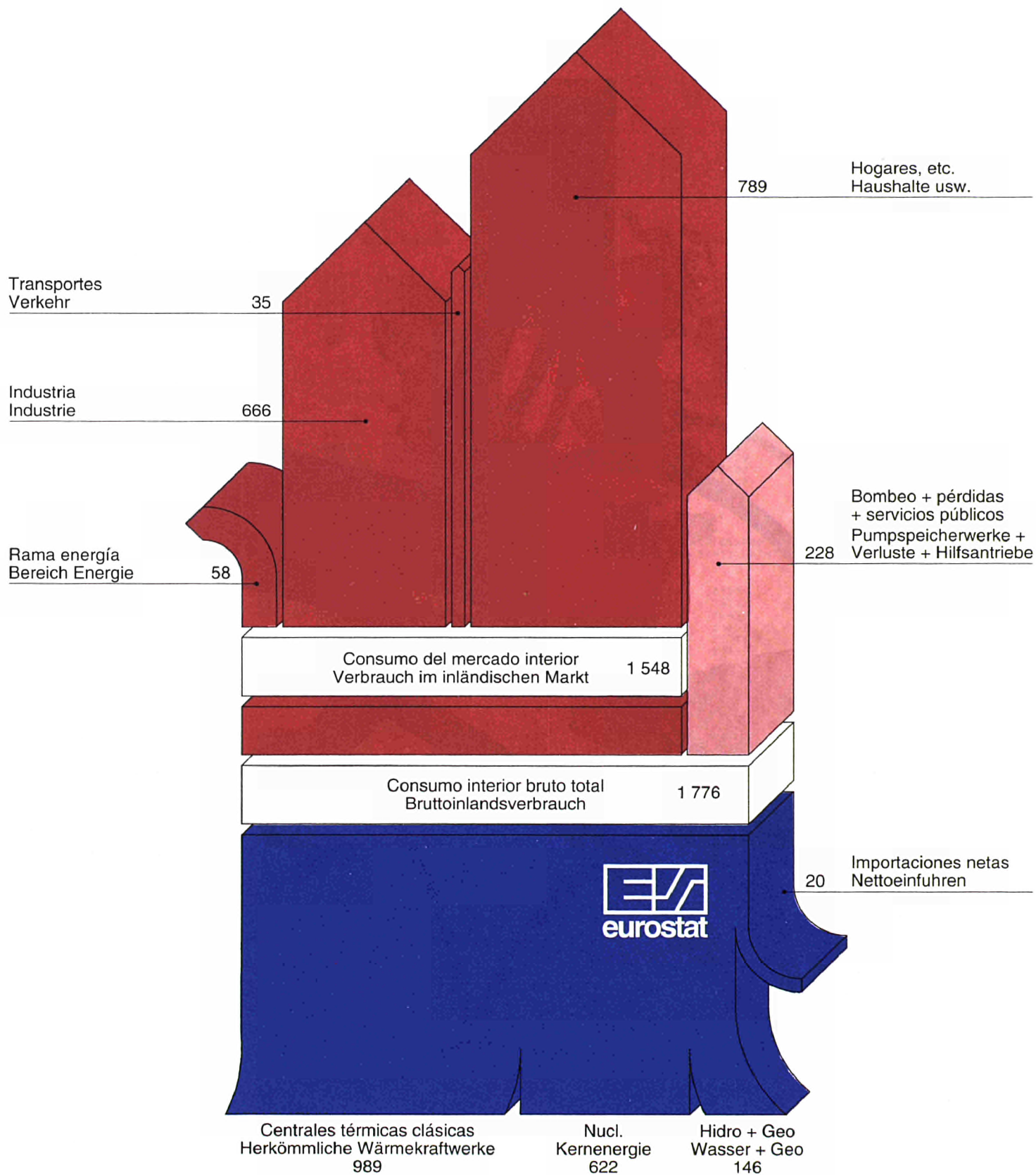
-  El gas interior (distinto del gas neerlandés)
Einheimisches Gas (außer niederländisches Gas)
-  El gas neerlandés
Gas aus den Niederlanden
-  El gas de importación extracomunitaria
Außergemeinschaftliche Gaseinfuhren

Flujo de energía eléctrica

Flußschema der elektrischen Energie

EUR 12 □ 1989

TWh



EUR 12

EUR 10

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	
	1985 = 100						1985 = 100						
PRODUCCION TOTAL	90	100	103	106	109	112	90	100	103	106	108	111	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Hidraulica	102	100	97	102	112	79	106	100	102	107	112	86	Wasserkraft
Nuclear	34	100	108	111	120	130	35	100	107	109	116	125	Kernenergie
Termica clasica	117	100	101	103	102	109	117	100	101	104	103	107	Herkoemmliche Waermekraft
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTIBLE	117	100	100	102	100	107	117	100	100	102	102	105	GESAMTER BRENNSTOFFVERBRAUCH
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Combustibles solidos	100	100	102	104	102	105	103	100	103	104	103	104	Feste Brennstoffe
Productos petroliferos	180	100	91	91	90	104	169	100	90	92	91	101	Mineraloelprodukte
Gas natural	112	100	97	105	104	118	112	100	97	106	106	119	Naturgas
CONSUMO INTERIOR BRUTO	89	100	103	106	108	111	89	100	103	106	108	110	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	90	100	103	107	109	113	91	100	103	106	109	112	VERBRAUCH IM INLAEND. MARKT
O SEA:													DAVON:
Belgique / Belgie	90	100	102	107	112	115	90	100	102	107	112	115	Belgique / Belgie
Danmark	87	100	105	109	111	112	87	100	105	109	111	112	Danmark
BR Deutschland	92	100	101	104	105	107	92	100	101	104	105	107	BR Deutschland
Elias	83	100	102	106	114	119	83	100	102	106	114	119	Elias
Espana	87	100	102	106	111	117	-	-	-	-	-	-	Espana
France	83	100	105	108	110	113	83	100	105	108	110	113	France
Ireland	88	100	104	108	110	115	88	100	104	108	110	115	Ireland
Italia	92	100	103	109	114	119	92	100	103	109	114	119	Italia
Luxembourg	94	100	101	103	105	107	94	100	101	103	105	107	Luxembourg
Nederland	93	100	102	106	111	115	93	100	102	106	111	115	Nederland
Portugal	82	100	107	112	119	127	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	97	100	103	107	109	111	97	100	103	107	109	111	United Kingdom
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Industria	97	100	101	104	109	113	97	100	101	104	110	113	Industrie
Transportes por ferrocarril	92	100	103	104	106	108	94	100	103	104	106	107	Eisenbahntransport
Usos domesticos	86	100	103	108	106	107	86	100	103	108	105	106	Haushalte
Otros usos	85	100	106	109	115	119	86	100	107	109	114	118	Sonstige Verbraucher
EQUIPAMIENTO TERMICO CLASICO	97	100	99	99	99	99	99	100	98	99	99	99	AUSRUESTUNG HERKOEMMLICHE WAERMENKRAFTWERKE
EQUIPAMIENTO NUCLEAR	44	100	113	121	131	131	46	100	114	121	131	132	AUSRUESTUNG KERNKRAFTWERKE

PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES RAMAS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT

	%						%						
INDUSTRIA	46,0	43,0	42,1	42,0	42,8	43,0	44,9	41,9	41,1	41,1	42,1	42,3	INDUSTRIE
TRANSPORTES POR FERROCARRIL	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	EISENBahntransport
USOS DOMESTICOS	27,2	28,6	28,7	28,9	27,6	27,3	27,7	29,2	29,2	29,5	28,1	27,7	HAUSHALTE
OTROS USOS	24,4	26,1	26,9	26,7	27,3	27,5	25,0	26,5	27,4	27,2	27,6	27,8	SONSTIGE VERBRAUCHER
TOTAL DE TODAS LAS RAMAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT

PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES COMBUSTIBLES CONSUMIDOS POR LAS CENTRALES TERMICAS CLASICAS

ANTEIL DER WICHTIGSTEN BRENNSTOFFE IN HERKOEMMLICHEN WAERMENKRAFTWERKEN

	%						%						
HULLA	44,2	50,7	53,4	54,7	53,5	51,3	45,3	51,0	53,7	54,0	52,9	50,7	ISTEINKOEHLE
LIGNITO	11,4	13,8	13,0	12,5	13,1	13,1	11,5	13,4	12,7	12,3	13,0	13,0	BRANKOEHLE
PRODUCTOS PETROLIFEROS	28,7	18,7	17,0	16,6	16,7	18,3	26,9	18,6	16,8	16,6	16,6	17,8	MINERALDELPRODUKTE
GAS NATURAL	10,3	10,7	10,4	11,1	11,2	11,9	11,0	11,4	11,1	11,9	11,9	12,9	NATURGAS
DIROS PRDUCTOS	5,4	6,1	6,2	5,0	5,6	5,5	5,3	5,6	5,7	5,2	5,6	5,6	ANDERE BRENNSTOFFE
TOTAL DE TODOS LOS PRODUCTOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE BRENNSTOFFE INSGESAMT

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	EUR 12						EUR 10					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	1403397	1573395	1613084	1659274	1707770	1756599	1277651	1426924	1463501	1505956	1545679	1584201
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	1395607	1559563	1600204	1647226	1695263	1742483	1271177	1414947	1451622	1494725	1534273	1570974
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	178767	169384	165273	173829	192227	131267	141204	127357	130238	137447	144762	106546
- PRODUCCION DERIVADA	1216840	1390179	1434931	1473397	1503036	1611216	1129973	1287590	1321384	1357278	1389511	1464428
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	1418058	1587195	1626704	1677748	1728297	1776361	1291866	1439552	1476492	1522939	1565138	1604620
	1335462	1480943	1519829	1569181	1615089	1656446	1217018	1342984	1378555	1422768	1460632	1494588
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	1243190	1374609	1414883	1463718	1504435	1547606	1136582	1251300	1288014	1331927	1366295	1402025
0 SEA:												
- ENERGIA	59956	63441	67725	64206	64550	58100	57463	60363	64449	60935	61353	54731
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	19587	20312	20934	19056	18613	18298	18715	19244	19829	17949	17460	17086
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	17343	17873	19933	19978	20556	20889	17115	17589	17976	18034	18734	18963
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	11765	18749	22290	20461	20639	14445	11765	18749	22290	20461	20639	14445
4. OTROS SECTORES	11261	6507	4568	4711	4742	4468	9868	4781	4354	4491	4520	4237
- INDUSTRIA	572208	590505	595104	615368	644359	665516	510057	524828	528750	546875	574692	592490
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	88669	83568	78313	80989	85945	88377	77885	71897	67885	70801	75964	77854
2. METALES NO FERROSOS	63537	57832	59269	58975	59853	60170	54440	49076	50677	50256	51602	51472
3. QUIMICA	125702	133517	132493	136525	141997	144446	115841	122313	121373	125048	129755	131589
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	43141	42654	45026	46492	49341	51845	36546	36511	38325	39437	41868	44020
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	9358	10031	8490	8273	8666	8533	8015	8184	6812	6725	7016	6816
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	38329	46580	49448	51315	54016	56345	34558	41792	44267	45805	48155	50233
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	28182	27723	28296	29552	31106	33177	24435	23513	23701	24657	25836	27661
8. PAPEL E IMPRENTA	36232	38594	41211	44688	47734	50894	32413	34137	36652	39928	42515	45444
9. FABRICACIONES METALICAS	84110	91434	95946	97407	102519	107750	78208	84996	88999	90129	94878	99745
10. OTRAS INDUSTRIAS	54948	58572	56612	61152	63182	63979	47716	52409	50059	54089	57103	57656
- TRANSPORTES	29637	32216	33120	33514	34217	34932	27479	29134	29960	30238	30721	31224
- HOGARES	338024	393533	405621	423634	415526	422175	315183	365919	376048	393173	383339	388002
- OTROS USOS	243366	294917	313314	326996	345782	366883	226401	271059	288807	300706	316189	335578
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR HOGARES	3920	4275	4390	4529	4643	4759	4207	4584	4708	4856	4968	5078
	1066	1224	1258	1311	1282	1298	1167	1340	1375	1433	1394	1405
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	10278,0	8782,2	8738,0	8924,1	8794,4	9355,8	9393,3	8040,1	8012,7	8201,8	8156,1	8461,2
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	5886,5	5877,2	6018,1	6126,9	5972,6	6153,9	5462,5	5323,3	5467,2	5558,9	5490,6	5514,7
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	2975,4	1651,0	1500,1	1497,7	1478,3	1721,9	2550,4	1505,2	1361,0	1377,7	1366,1	1517,4
- GAS NATURAL	1065,7	949,5	918,0	996,6	988,9	1119,9	1039,2	926,6	898,6	981,5	979,5	1104,6
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	10088,4	8586,7	8533,1	8702,8	8578,7	9165,9	9205,2	7846,2	7809,5	7981,9	7942,8	8273,7
- USO CALOR	189,6	195,5	204,9	221,3	215,7	189,9	188,1	193,9	203,2	219,9	213,3	187,5
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	1842,7	5175,7	5538,4	5704,4	6150,3	6572,5	1786,5	4866,9	5131,6	5255,0	5605,0	5969,4

ELEKTRISCHE ENERGIE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (1000000 kWh)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
53643	57321	58677	63367	65349	67482	27119	29064	30739	29398	27965	22757	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
53092	56255	57621	62327	64541	66812	27119	29064	30739	29398	27965	22757	BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
278	284	343	435	367	312	30	96	165	212	334	460	DAVON:
52814	55971	57278	61892	64174	66500	27089	28968	30574	29186	27631	22297	- PRIMAER ABGELEITET
51004	57275	58464	61249	63224	64931	25883	29524	30821	31812	32174	32216	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT
47644	52744	53901	56521	58726	60483	24291	27670	28872	29942	30360	30674	VERFUEGBAR
44892	49715	50836	53279	55477	57220	22130	25566	26945	27895	28288	28596	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
1405	1294	1418	1365	1298	1135	260	208	228	225	237	245	DAVON:
636	682	643	586	461	255	-	-	-	-	-	-	DAVON:
746	584	727	731	784	830	260	208	228	225	237	245	1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2. ERDOELVERARBEITUNG
23	28	48	48	53	50	-	-	-	-	-	-	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
24083	25696	25936	27084	28859	29691	5557	7523	7968	8123	8451	8674	4. SONSTIGE
5009	4810	4510	4550	5057	5011	718	679	728	738	740	747	INDUSTRIE
1671	1773	1869	1976	2068	2043	-	-	-	-	-	-	DAVON:
7697	8637	8676	8935	9342	9599	957	1378	1423	1481	1505	1581	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
1858	1476	1566	1639	1839	1990	631	649	702	730	675	723	2. NE-METALLE
275	297	287	286	307	321	-	-	-	-	-	-	3. CHEMIE
1779	2174	2263	2362	2493	2641	1345	1613	1790	1905	2029	2115	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
1171	1332	1386	1436	1519	1638	216	291	319	259	311	319	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
1278	1335	1456	1742	1977	1991	408	542	587	612	653	681	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
2338	2728	2737	2861	2931	3004	997	1182	1274	1246	1345	1277	7. TEXTILILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
1007	1134	1186	1297	1326	1453	285	1189	1145	1152	1193	1231	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
965	1188	1184	1239	1226	1252	140	145	161	172	188	199	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
11389	13466	13865	14630	14640	15100	7400	8436	8831	9186	8941	8916	10. SONSTIGE
7050	8071	8433	8961	9454	10042	8773	9254	9757	10189	10471	10562	VERKEHR
												HAUSHALTE
												SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
4561	5043	5156	5401	5618	5785	4320	5002	5267	5443	5515	5574	INLAENDISCHER MARKT
1157	1366	1406	1483	1482	1527	1445	1651	1726	1792	1743	1738	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
394,5	215,7	182,3	203,6	213,9	249,3	275,2	289,6	300,1	289,9	275,8	229,5	INSGESAMT HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
124,8	118,3	110,9	122,0	126,6	142,3	225,7	271,9	279,0	274,6	257,0	209,1	DAVON:
170,6	39,7	28,1	23,5	17,3	17,4	49,5	14,5	15,5	11,8	13,5	14,0	- FESTE BRENNSTOFFE
66,4	24,1	11,3	24,9	29,6	54,3	-	3,2	5,6	3,4	5,3	6,4	- MINERALOELPRODUKTE
376,6	205,4	172,0	193,5	204,7	239,8	240,2	253,2	252,4	237,9	222,9	199,2	DAVON:
17,9	10,3	10,3	10,1	9,2	9,5	35,0	36,4	47,7	52,0	52,9	30,3	- FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
130,7	364,4	411,1	437,8	452,1	433,9	-	-	-	-	-	-	- FUER WAERMEERZEUGUNG
												INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	368770	408706	408266	418262	431164	440894	22652	27740	28286	30272	33405	34456
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	367490	406627	406386	416113	428600	438272	22652	27740	28173	30087	33167	34209
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	17370	15534	16664	18439	18152	16525	3405	2805	3284	2779	2367	1900
- PRODUCCION DERIVADA	350120	391093	389722	397674	410448	421747	19247	24935	24889	27308	30800	32309
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	374528	411206	413529	422058	431541	441064	23268	28478	29573	30887	33713	34847
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	336919	367558	371837	380489	386324	393573	20307	24485	24880	25915	27991	29144
0 SEA:												
- ENERGIA	17391	17923	18709	17012	17249	17072	402	652	765	880	1093	1135
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	10430	11060	11941	10375	10245	10304	167	346	345	365	443	439
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	5637	5332	5298	5168	5550	5321	235	306	420	515	650	696
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	29	31	32	34	61	59	-	-	-	-	-	-
4. OTROS SECTORES	1295	1500	1438	1435	1393	1388	-	-	-	-	-	-
- INDUSTRIA	158002	164688	165764	169715	177075	182329	10461	11013	10910	10706	11699	12098
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	22541	21372	20343	22651	24691	25250	947	1081	1073	991	1058	1057
2. METALES NO FERROSOS	16867	17853	18125	17498	17889	17855	3184	2942	2710	2627	3181	3315
3. QUIMICA	41253	43718	42949	43606	44629	45277	1168	1314	1255	1256	1340	1389
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	9312	8513	8724	8750	9192	9717	1545	1665	1697	1590	1711	1667
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	1988	2098	2037	1946	1952	1924	212	277	283	271	290	300
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	7395	8148	8301	8474	8804	9118	457	588	576	593	631	699
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	4798	4675	4946	5060	5304	6412	1030	1056	1122	1135	1102	1141
8. PAPEL E IMPRENTA	10496	11651	12967	13480	14235	14974	486	463	455	492	510	524
9. FABRICACIONES METALICAS	25459	29069	30517	29267	30415	32240	449	514	532	519	541	561
10. OTRAS INDUSTRIAS	17893	17591	16855	16983	19964	19562	983	1113	1207	1232	1335	1445
- TRANSPORTES	10646	11161	11173	10961	10878	11058	39	31	22	17	66	69
- HOGARES	85551	97108	97570	100708	97698	97678	5656	7865	7806	8541	8768	9143
- OTROS USOS	65330	76681	78621	82093	83424	85436	3749	4924	5377	5771	6365	6699
CONSUMO POR HABITANTE EN KWH												
MERCADO INTERIOR HOGARES	5492 1394	6021 1591	6094 1599	6223 1647	6309 1595	63791 1583	2118 590	2468 793	2501 785	2597 856	2802 878	29091 9131
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	3040,2	2622,7	2635,9	2616,7	2612,1	2660,4	194,6	269,7	274,2	301,2	323,0	353,0
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	2090,5	2161,4	2149,9	2096,6	2069,2	2082,3	105,7	201,3	215,0	236,6	260,8	285,1
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	236,3	109,6	136,6	136,8	127,4	114,7	87,9	68,5	58,5	64,1	61,4	67,0
- GAS NATURAL	559,5	239,7	235,9	268,0	296,7	344,0	-	-	0,6	0,5	0,9	1,0
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	2921,3	2487,3	2506,0	2471,2	2473,5	2525,8	194,6	269,7	274,2	301,2	323,0	353,0
- USO CALOR	118,9	135,4	129,9	145,5	138,6	134,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	463,2	1311,7	1213,0	1335,0	1492,1	1537,1	-	-	-	-	-	-

ELEKTRISCHE ENERGIE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (1000000 kWh)
ESPANA						FRANCE						
110483	127363	129200	133177	139602	146590	257979	344301	362784	378309	391926	406891	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
109224	125597	128227	132393	138570	145969	257303	342577	360574	376618	390377	403665	BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
29548	31267	26493	27224	35232	18909	70006	62542	63070	71244	77233	47934	DAVON: - PRIMAER
79676	94330	101734	105169	103338	127060	187297	280035	297504	305374	313144	355731	- ABGELEITET
109101	126289	127944	131644	138280	144768	261072	320943	337324	348619	354950	364735	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT VERFUEGBAR
101972	117418	119927	124118	130487	136457	248806	302720	318172	328390	333922	340755	
92006	105580	107952	112016	116988	123148	230832	278429	292667	301929	306767	314757	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT, DAVON:
2235	2751	2917	2934	2828	2977	18621	25506	28110	26059	26556	20366	- ENERGIE
867	1061	1098	1100	1146	1206	1890	1935	1660	1537	1381	1499	DAVON: 1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
1003	1536	1638	1647	1494	1573	3926	3965	3507	3401	3696	3491	2. ERDOELVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	11716	18389	21901	20071	20415	14315	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
365	154	181	187	188	198	1089	1217	1042	1050	1064	1061	4. SONSTIGE
53944	56649	56411	58070	58828	61926	98226	100659	99515	103289	108753	112316	- INDUSTRIE
10296	11231	9883	9618	9465	9963	15259	13183	11300	11228	11926	12273	DAVON: 1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
8236	8134	7965	8119	7520	7916	12374	9582	10790	10237	10578	10459	2. NE-METALLE
8658	9634	9443	9717	10252	10792	19113	20095	20707	21212	21852	22145	3. CHEMIE
5440	4932	5254	5535	6034	6352	6699	6356	8034	8209	8750	9403	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
1245	1701	1530	1393	1481	1559	2045	2069	629	627	562	321	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
3104	4036	4323	4610	4946	5206	7348	10343	11368	11834	12587	13028	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
2478	2774	2991	3215	3399	3578	4560	4360	3842	3983	4121	4219	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
3005	3344	3500	3650	3953	4161	5917	6936	6944	8329	8774	10340	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
5185	5660	6057	6348	6685	7037	14937	16114	17213	18367	19500	20626	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
6297	5203	5465	5865	5093	5362	9974	11621	8688	9263	10103	9502	10. SONSTIGE
1912	2811	2900	3018	3230	3400	7123	7628	8180	8349	8515	8700	- VERKEHR
19566	23253	24886	25551	27077	28503	61549	85778	89588	97265	91340	92955	- HAUSHALTE
14349	20116	20839	22443	25025	26342	45313	58858	67274	66967	71603	80420	- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
2470	2748	2798	2898	3020	3174	4296	5057	5294	5439	5503	5619	INLAENDISCHER MARKT
525	605	645	661	699	735	1145	1558	1621	1752	1638	1659	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
821,3	665,0	615,8	617,7	544,2	711,1	1168,1	522,1	423,0	383,1	358,9	486,2	INSGESAMT HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
420,4	544,8	519,7	520,6	427,1	569,6	595,7	390,1	308,2	268,7	244,8	310,1	DAVON: - FESTE BRENNSTOFFE
366,4	82,7	65,4	69,7	78,2	96,4	445,1	61,1	43,2	51,2	47,2	105,1	- MINERALOELPRODUKTE
26,5	23,0	19,5	15,1	9,4	15,3	55,3	21,3	19,9	14,1	13,9	17,2	- NATURGAS
821,3	665,0	615,8	617,7	541,8	708,7	1168,1	522,1	423,0	383,1	358,9	486,2	DAVON: - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
-	-	-	-	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	- FUER WAERMEERZEUGUNG
56,2	308,8	406,8	449,5	545,2	603,1	683,7	2397,9	2704,4	2815,2	2938,4	3213,9	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	IRELAND						ITALIA					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	10883	12088	12652	13067	13228	13833	185747	185740	192330	201372	203561	210750
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	10563	11738	12304	12639	12895	13534	183480	182237	188895	198292	200690	207323
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	835	830	916	691	872	692	45250	41092	41096	39505	40676	34057
- PRODUCCION DERIVADA	9728	10908	11388	11948	12023	12842	138230	141145	147799	158787	160014	173266
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	10883	12088	12652	13067	13228	13833	191830	209409	214444	224518	234817	244479
	9779	10931	11374	11669	11971	12584	179179	194498	199434	209308	219967	228182
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	8687	9867	10302	10693	10824	11384	163286	177034	182530	192104	201890	210785
0 SEA:												
- ENERGIA	90	105	101	103	99	105	3525	3348	3462	3623	3774	3803
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	51	74	71	74	71	75	71	56	50	55	66	67
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	26	22	22	23	22	23	2439	2339	2519	2632	2771	2891
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	20	19	17	16	13	11
4. OTROS SECTORES	13	9	8	6	6	7	995	934	876	920	924	834
- INDUSTRIA	3210	3593	3793	3905	4035	4332	93999	92881	95075	98832	104552	109266
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	15	372	385	440	469	455	19913	18250	17733	17806	18954	19732
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	6867	5741	6039	5951	5994	6055
3. QUIMICA	550	513	548	554	541	645	18909	17991	18378	19086	19885	20125
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	408	382	397	369	427	414	9733	9474	9327	9603	10183	10823
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	271	235	229	229	203	218	1210	1209	1174	1219	1268	1265
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	862	982	1036	1062	1108	1218	4985	5829	6253	6568	6872	7225
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	275	212	232	232	224	202	6694	7587	7853	8344	8895	9525
8. PAPEL E IMPRENTA	164	77	103	82	91	105	5580	5561	5876	6220	6643	6910
9. FABRICACIONES METALICAS	316	381	411	426	442	498	13268	13760	14520	15374	16428	17530
10. OTRAS INDUSTRIAS	349	439	452	511	530	577	6840	7479	7922	8661	9430	10076
- TRANSPORTES	-	14	16	16	16	16	4504	4864	5030	5191	5351	5510
- HOGARES	3595	3957	4068	4232	4207	4330	37836	44501	45690	48134	49258	50978
- OTROS USOS	1792	2198	2324	2437	2466	2601	23422	31440	33273	36324	38955	41228
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR HOGARES	2560	2789	2910	3019	3058	3239	2896	3102	3191	3353	3517	3666
	1060	1119	1149	1195	1189	1232	671	780	799	840	858	887
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	101,6	110,1	113,0	118,8	118,0	124,4	1198,3	1181,1	1214,3	1383,6	1397,2	1502,6
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	26,4	34,3	36,3	70,6	76,3	79,4	137,2	247,9	255,9	278,9	279,8	258,3
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	59,1	22,5	50,2	26,4	10,3	7,5	940,7	676,1	692,0	800,8	801,4	908,0
- GAS NATURAL	16,1	53,3	26,5	21,8	31,4	37,5	81,9	216,9	230,2	272,3	279,7	296,7
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	101,6	110,1	113,0	118,8	118,0	124,4	1198,3	1181,1	1214,3	1383,6	1397,2	1502,6
- USO CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	28,1	82,9	102,0	2,0	-	-

ELEKTRISCHE ENERGIE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989	GWh (1000000 kWh)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1115	939	1020	1036	1334	1380	64806	62936	67158	68419	69611	73050	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
923	515	577	585	611	633	64806	62936	67158	68419	69611	73050	BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
95	76	86	100	92	70	-	3	4	3	18	60	DAVON: - PRIMAER
828	439	491	485	519	563	64806	62933	67154	68416	69593	72990	- ABGELEITET
3959	4478	4506	4590	5068	5204	64499	68062	69335	72049	75457	77972	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT
3608	3822	3839	3924	4031	4118	61733	65669	66766	69756	72990	75505	VERFUEGBAR
3577	3793	3812	3893	3983	4068	58854	63056	63978	66976	70214	72628	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
-	-	-	-	-	-	1525	1605	1697	1820	1884	2018	DAVON: - ENERGIE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DAVON:
-	-	-	-	-	-	1200	1287	1457	1576	1660	1781	1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
-	-	-	-	-	-	325	318	240	244	224	237	2. ERDOELVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4. SONSTIGE
2466	2510	2479	2520	2582	2621	28246	28256	28546	29577	31502	32383	- INDUSTRIE
1573	1285	1225	1178	1238	1203	1849	1870	1978	1992	2020	2158	DAVON:
-	-	-	-	-	-	5024	4853	5036	5462	5390	5363	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
468	586	471	502	518	555	9373	10234	9759	10105	11393	11536	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	1111	1210	1225	1344	1399	1435	3. CHEMIE
34	23	23	22	23	21	-	-	-	-	186	120	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
48	57	48	50	52	54	3240	3518	3777	3836	4030	4369	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
157	183	218	214	222	222	643	484	458	477	582	534	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	2353	1941	2203	2411	2673	2785	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
95	236	303	328	355	370	2664	2631	2801	2702	3095	3342	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
91	140	191	226	174	196	1989	1515	1309	1248	734	741	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
44	45	48	49	50	52	978	1106	1142	1172	1161	1200	10. SONSTIGE
465	580	604	623	625	632	15635	16000	16200	16600	15500	16000	- VERKEHR
602	658	681	701	726	763	12470	16089	16393	17807	20167	21027	- HAUSHALTE
												- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
9840	10358	10381	10536	10716	10851	4177	4363	4403	4583	4772	4906	INLAENDISCHER MARKT
1279	1584	1645	1686	1681	1686	1110	1107	1115	1136	1053	1081	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
10,8	6,1	6,6	6,8	7,3	8,0	538,4	520,1	547,2	574,7	589,0	614,2	INSGESAMT HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
0,4	0,5	0,1	-	0,1	0,0	57,0	132,9	146,0	162,2	209,5	205,4	DAVON: - FESTE BRENNSTOFFE
1,0	0,2	1,0	0,4	0,7	0,2	219,5	25,0	24,9	31,8	32,2	31,3	- MINERALOELPRODUKTE
2,8	0,1	0,0	0,8	0,3	0,6	234,0	336,9	348,4	353,9	306,5	332,3	- NATURGAS
10,8	6,1	6,6	6,8	7,3	8,0	528,6	508,9	531,9	562,4	577,1	601,9	DAVON: - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
-	-	-	-	-	-	9,8	11,2	15,3	12,3	11,9	12,3	- FUER WAERMEERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	45,0	40,9	44,3	37,7	38,5	42,1	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1980	1985	1986	1987	1988	1989
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	15263	19108	20383	20141	22489	25808	284937	298089	301589	302454	308136	312708
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	15206	19019	20355	20108	22420	25540	283749	295258	299195	300247	305816	310719
O SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	8015	10760	8542	9158	12233	5812	3935	4095	4610	4039	4651	4536
- PRODUCCION DERIVADA	7191	8259	11813	10950	10187	19728	279814	291163	294585	296208	301165	306183
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL	17091	21354	22268	23165	24879	26973	284940	298089	305844	314090	320966	325339
DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	16472	20541	21347	22295	23970	25401	264496	274427	282754	291330	297884	302458
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	14602	17729	18917	19775	21152	22433	242962	251797	260227	268754	274537	279870
O SEA:												
- ENERGIA	258	327	359	337	369	392	10108	9722	9959	9848	9163	8852
O SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	5	7	7	7	7	6	5688	5091	5119	4957	4793	4447
2. REFINADO DE HIDROCARBUROS	228	284	319	297	328	353	2953	3546	3798	3763	3364	3685
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	1112	310	340	340	150	60
4. OTROS SECTORES	25	36	33	33	34	33	355	775	702	788	856	660
- INDUSTRIA	8207	9028	9943	10423	10839	11100	85807	88009	88764	93124	97184	98780
O SEA:												
1. SIDERURGIA	488	440	545	570	516	560	10061	8995	8610	9227	9811	9968
2. METALES NO FERROSOS	861	622	627	600	731	782	8453	6332	6108	6505	6502	6382
3. QUIMICA	1203	1570	1677	1760	1990	2065	16353	17847	17207	18311	18750	18737
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	1155	1211	1447	1520	1439	1473	5249	6786	6653	7203	7692	7848
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	98	146	148	155	169	158	1980	1976	2150	2125	2225	2326
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	667	752	858	900	915	906	7099	8540	8855	9121	9549	9766
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECION	1269	1436	1604	1680	1871	1938	4891	3333	3325	3517	3556	3449
8. PAPEL E IMPRENTA	814	1113	1059	1110	1266	1289	5731	5631	6061	6560	6959	7134
9. FABRICACIONES METALICAS	717	778	890	930	956	968	17685	18381	18691	19039	19826	20297
10. OTRAS INDUSTRIAS	935	960	1088	1198	986	961	8305	10188	11104	11516	12314	12873
- TRANSPORTES	246	271	260	258	266	308	3040	2952	3004	3072	3270	3168
- HOGARES	3275	4361	4687	4910	5110	5670	86107	88228	91826	93254	92362	92270
- OTROS USOS	2616	3742	3668	3847	4568	4963	57900	62886	66674	69456	72558	76800
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR	1503	1750	1857	1933	2060	2177	4317	4454	4590	4728	4817	4898
HOGARES	337	431	460	480	498	550	1530	1560	1620	1640	1620	1615
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	63,4	77,1	109,4	104,5	94,1	183,4	2471,7	2302,9	2316,1	2323,5	2261,0	2233,6
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	3,7	9,2	31,2	47,5	55,0	69,6	2099,1	1764,8	1965,8	2048,8	1966,6	1942,7
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	58,7	63,1	73,7	50,2	34,0	108,1	340,7	487,9	311,1	230,9	254,8	252,2
- GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23,2	31,3	20,1	21,8	15,2	14,6
O SEA:												
- USO ELECTRICO	61,9	75,5	107,7	103,1	94,1	183,4	2465,2	2302,3	2316,1	2323,5	2260,3	2232,8
- USO CALOR	1,5	1,6	1,7	1,4	-	-	6,5	0,6	-	-	0,7	0,8
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	435,9	669,1	656,8	627,2	684,0	742,3

ELEKTRISCHE ENERGIE
GESAMTE NETTOERZEUGUNG
AUFTEILUNG NACH ENERGIETRAEGERN

GWh

WASSER- KRAFT (1)	ERDWAERME	KERN- ENERGIE	HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFT							INSGESAMT
			STEINKOEHLE (2)	JUENGERE BRAUNKOEHLE (3)	MINERALOEL PRODUKTE	NATUR- GAS	ABGELEIT. GAS	SONSTIGE (4)	INSGESAMT	

EUR 12

184518	2569	154326	434764	106443	307355	110393	21825	6724	987504	1328917	1980
180911	2552	455148	445133	110031	164031	99176	21523	7211	847105	1485716	1985
175866	2641	491836	469235	106788	149300	99376	21242	7615	853556	1523699	1986
183697	2844	506131	483591	104359	152322	106346	20955	7462	875035	1567707	1987
202130	2932	545713	466875	106994	150670	104517	23980	8212	861248	1612023	1988
143208	2991	590090	478629	113067	177710	117997	23424	9457	920284	1656573	1989

x

13,9	0,2	11,6	32,7	8,0	23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100	1980
12,2	0,2	30,6	30,0	7,4	11,0	6,7	1,5	0,5	57,0	100	1985
11,5	0,2	32,3	30,8	7,0	9,8	6,5	1,4	0,5	56,0	100	1986
11,7	0,2	32,3	30,9	6,7	9,7	6,8	1,3	0,5	55,8	100	1987
12,5	0,2	33,9	29,0	6,6	9,4	6,5	1,5	0,5	53,4	100	1988
8,6	0,2	35,6	28,9	6,8	10,7	7,1	1,4	0,6	55,6	100	1989

EUR 10

146184	2569	149419	412768	98080	264811	107595	21127	6426	910807	1208979	1980
137473	2548	428398	405217	98175	150138	97259	20841	6121	777751	1346170	1985
140257	2639	456063	425751	96097	136263	97380	20626	6586	782703	1381662	1986
146869	2843	466590	438551	93647	141623	104866	20200	6357	805244	1421546	1987
154288	2930	497408	429115	98958	140994	103216	23162	7033	802478	1457104	1988
117981	2991	536342	427438	101970	158282	116971	22501	8323	835485	1492799	1989

x

12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100	1980
10,2	0,2	31,8	30,1	7,3	11,2	7,2	1,6	0,5	57,8	100	1985
10,2	0,2	33,0	30,8	7,0	9,9	7,1	1,5	0,5	56,7	100	1986
10,3	0,2	32,8	30,9	6,6	10,0	7,4	1,4	0,5	56,7	100	1987
10,6	0,2	34,1	29,5	6,8	9,7	7,1	1,6	0,5	55,1	100	1988
7,9	0,2	35,9	28,6	6,8	10,6	7,8	1,5	0,6	56,0	100	1989

BELGIQUE/BELGIE

820	-	11909	12192	-	17518	5572	2733	271	38286	51015	1980
1385	-	37302	10842	-	2260	920	2348	448	16818	55505	1986
1461	-	39764	11941	-	2000	1977	2353	503	18774	59999	1987
1162	-	40887	12567	-	1622	2406	2710	559	19864	61913	1988
971	-	39045	14189	-	1609	5077	2479	539	23893	63909	1989

x

1,6	-	23,3	23,9	-	34,3	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
1,9	-	66,0	20,3	-	2,6	3,9	4,4	0,9	32,1	100	1988
1,5	-	61,1	22,2	-	2,5	7,9	3,9	0,8	37,4	100	1989

DANMARK

30	-	-	20475	-	5022	-	-	-	25497	25527	1980
159	-	-	26568	-	1492	533	-	8	28601	28760	1986
212	-	-	26131	-	1123	100	11	-	27365	27577	1987
336	-	-	24401	-	1192	247	-	-	25840	26176	1988
460	-	-	19570	-	988	197	-	-	20755	21215	1989

x

0,1	-	-	80,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100	1980
1,3	-	-	93,2	-	4,6	0,9	-	-	98,7	100	1988
2,2	-	-	92,3	-	4,7	0,9	-	-	97,8	100	1989

(1) Einschliesslich Pumpspeicherwerken.
(2) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.
(3) Juengere Braunkohle, Derivate und Torf fuer Irland.
(4) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswaerme usw.

ENERGIA ELECTRICA

PRODUCCION TOTAL NETA
REPARTO POR FUENTES DE ENERGIA

GWh												
	HIDRAULICA (1)	GEOTERMICA	NUCLEAR	TERMICA CLASICA							TOTAL	
				HULLA (2)	LIGNITO PARDO (3)	PRODUCTOS PETR.	GAS NATURAL	GAS DERIVADOS	OTROS (4)	TOTAL		
BR DEUTSCHLAND												
1980	18368	-	41265	106506	85574	25452	58497	7906	3885	287820	347453	
1986	18270	-	113178	126624	77421	12582	23778	7700	3866	251971	383419	
1987	20332	-	123691	126434	72244	12510	26890	7148	3416	248642	392665	
1988	20483	-	137206	121003	73517	11335	27473	8173	3909	245410	403099	
1989	18926	-	141255	120306	75910	10135	32504	8320	4135	251310	411491	
%												
1980	5,3	-	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100	
1986	5,1	-	34,0	30,0	18,2	2,8	6,8	2,0	1,0	60,9	100	
1989	4,6	-	34,3	29,2	18,5	2,5	7,9	2,0	1,0	61,1	100	
ELLAS												
1980	3396	-	-	-	9216	8562	-	-	114	17892	21288	
1986	3334	-	-	829	16203	5692	64	-	-	22788	26122	
1987	2951	1	-	329	18473	6041	61	-	-	24904	27856	
1988	2580	4	-	65	22038	5839	92	-	-	28034	30618	
1989	2133	-	-	-	22867	6507	109	-	-	29483	31616	
%												
1980	16,0	-	-	-	43,3	40,2	-	-	0,5	84,1	100	
1986	8,4	0,0	-	0,2	72,0	19,1	0,3	-	-	91,6	100	
1989	6,8	-	-	-	72,3	20,6	0,3	-	-	93,3	100	
ESPANA												
1980	30405	-	4907	21396	8363	36387	2798	658	298	69900	105212	
1986	27018	-	35773	40434	10691	5618	1996	578	427	59744	122535	
1987	27792	-	39541	40290	10712	5818	1480	713	499	59512	126845	
1988	35737	-	48305	32185	8036	6372	1301	776	528	49198	133240	
1989	19251	-	53748	44401	11097	8288	1026	882	473	66167	139166	
%												
1980	28,9	-	4,7	20,3	8,0	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100	
1986	26,8	-	36,3	24,2	6,0	4,8	1,0	0,6	0,4	36,9	100	
1989	13,8	-	38,6	31,9	8,0	6,0	0,7	0,6	0,3	47,6	100	
FRANCE												
1980	69813	-	57939	58603	610	47141	6343	5556	592	118845	246597	
1986	64444	-	241444	28212	238	4455	2679	3990	837	40411	346299	
1987	72058	-	251521	24601	234	4937	2116	4404	876	37168	360747	
1988	77846	-	260287	22550	373	4246	2150	4978	888	35185	373318	
1989	50184	-	288715	29983	290	10161	2300	3975	1783	48492	387391	
%												
1980	28,3	-	23,5	23,8	0,3	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100	
1986	20,9	-	69,7	6,0	0,1	1,1	0,6	1,3	0,2	9,4	100	
1989	13,0	-	74,5	7,7	0,1	2,6	0,6	1,0	0,5	12,5	100	
IRELAND												
1980	1147	-	-	68	1514	6012	1558	-	-	9152	10299	
1986	1252	-	-	1673	1278	5033	2661	-	-	10645	11897	
1987	1104	-	-	4690	1717	2511	2214	-	-	11132	12236	
1988	1192	-	-	4914	2037	889	3402	-	-	11242	12434	
1989	979	-	-	5534	1838	659	4008	-	-	12039	13018	
%												
1980	11,1	-	-	0,7	14,7	58,4	15,1	-	-	88,9	100	
1986	9,6	-	-	39,5	16,4	7,2	27,4	-	-	90,4	100	
1989	7,5	-	-	42,5	14,1	5,1	30,8	-	-	92,5	100	

(1) Incluye las centrales de bombeo.

(2) Hullas, lignito negro.

(3) Lignito pardo, derivados y turba para Irlanda.

(4) Vapor comprado, madera, turba, residuos industriales, etc.

GWh

WASSER- KRAFT (1)	ERDWAERME	KERN- ENERGIE	HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFT							INSGESAMT	INSGESAMT
			STEINKOEHLE (2)	JUENGERE BRAUNKOEHLE (3)	MINERALOEL PRODUKTE	NATUR- GAS	ABGELEIT. GAS	SONSTIGE (4)	INSGESAMT		

ITALIA

47242	2569	2068	12478	1166	100006	8691	2599	573	125513	177392	1980
44001	2639	8402	24950	957	72714	25173	2911	859	127564	182606	1986
42076	2842	49	27249	979	84644	29737	2474	846	145929	190896	1987
43017	2926	-82	27597	993	84542	30438	2908	837	147315	193176	1988
37006	2991	-60	25288	1065	96852	32373	3223	966	159767	199704	1989

%

26,6	1,5	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
22,3	1,5	0,0	14,3	0,5	43,8	15,8	1,5	0,4	76,3	100	1988
18,5	1,5	0,0	12,7	0,5	48,5	16,2	1,6	0,5	80,0	100	1989

LUXEMBOURG

274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1056	1980
514	-	-	5	-	50	1	366	39	461	975	1986
536	-	-	-	-	31	60	326	37	454	990	1987
800	-	-	5	-	60	19	361	39	484	1284	1988
802	-	-	2	-	25	46	412	37	522	1324	1989

%

26,0	-	-	2,4	-	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
62,3	-	-	0,4	-	4,7	1,5	28,1	3,0	37,7	100	1988
60,6	-	-	0,2	-	1,9	3,5	31,1	2,8	39,4	100	1989

NEDERLAND

-	-	3947	6940	-	23893	24728	1566	966	58093	62040	1980
3	-	3964	14597	-	3313	39978	2204	529	60621	64588	1986
3	-	3360	16400	-	3541	39957	2186	679	62763	66126	1987
18	-	3468	21520	-	3646	35176	2515	801	63658	67144	1988
60	-	3785	21473	-	3175	38635	2592	863	66738	70583	1989

%

-	-	6,4	11,2	-	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
0,0	-	5,2	32,1	-	5,4	52,4	3,8	1,2	94,8	100	1988
0,1	-	5,4	30,4	-	4,5	54,7	3,7	1,2	94,6	100	1989

PORTUGAL

7929	-	-	600	-	6157	-	40	-	6797	14726	1980
8391	2	-	3050	-	7419	-	38	602	11109	19502	1986
9036	1	-	4750	-	4881	-	42	606	10279	19316	1987
12105	2	-	5575	-	3304	-	42	651	9572	21679	1988
5976	-	-	6790	-	11140	-	41	661	18632	24608	1989

%

53,8	-	-	4,1	-	41,8	-	0,3	-	46,2	100	1980
55,8	0,0	-	25,7	-	15,2	-	0,2	3,0	44,2	100	1988
24,3	-	-	27,6	-	45,3	-	0,2	2,7	75,7	100	1989

UNITED KINGDOM

5094	-	32291	195481	-	31100	2001	345	-	228927	266312	1980
6895	-	51773	191451	-	28672	1593	1107	-	222823	281491	1986
6136	-	48205	200776	-	24285	1754	1298	-	228113	282454	1987
6854	-	55642	194493	-	27623	1813	1517	-	225446	287942	1988
6460	-	63602	191093	-	28171	1722	1500	-	222486	292548	1989

%

1,9	-	12,1	73,4	-	11,7	0,8	0,1	-	86,0	100	1980
2,4	-	19,3	67,6	-	9,6	0,6	0,5	-	78,3	100	1988
2,2	-	21,7	65,3	-	9,6	0,6	0,5	-	76,1	100	1989

(1) Einschliesslich Pumpspeicherwerken.
(2) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle.
(3) Juengere Braunkohle, Derivate und Torf fuer Irland.
(4) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozesswaerme usw.

MW

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPAÑA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
CENTRALES TERMICAS CLASICAS														
MW														
Potencia bruta														
1980	260880	242368	8558	7424	71705	3980	16447	31593	2710	30654	233	17226	2065	68285
1985	270009	245887	7852	8937	74368	5943	20941	31481	2802	37903	112	17046	3181	59443
1986	266124	241653	7612	8955	74153	5618	20976	27401	3555	38438	112	17544	3495	58265
1987	267547	242626	7561	8850	74347	6203	21087	26787	3497	38561	112	17384	3834	59324
1988	267380	242257	7518	8661	72726	6380	21279	25969	3507	39010	112	17536	3844	60838
1989	267552	243676	7503	8651	73244	6460	20354	25080	3493	39442	112	17351	3522	62340
Potencia neta														
1980	246384	229118	8219	7064	67504	3879	15343	29032	2568	29146	177	16795	1923	64734
1985	252347	229813	7361	8511	69938	5084	19533	27246	2679	36098	106	16438	3001	56352
1986	250627	227790	7299	8529	69733	5252	19540	24760	3399	36617	106	16918	3297	55177
1987	252664	228295	7225	8443	69890	5777	20752	23876	3297	36745	106	16758	3617	56178
1988	252442	228193	7194	8245	68149	5967	20618	23536	3302	37175	106	16905	3631	57614
1989	253068	229649	7175	8239	68645	6042	20093	22800	3293	37589	106	16726	3326	59034
CENTRALES NUCLEARES														
MW														
Potencia bruta														
1980	36909	35789	1761	-	9058	-	1120	16051	-	1160	-	530	-	7229
1985	84552	78737	5765	-	17264	-	5815	42508	-	1312	-	539	-	11349
1986	95480	89665	5880	-	19874	-	5815	50710	-	1312	-	540	-	11349
1987	101957	95158	5869	-	19933	-	6799	56245	-	1312	-	540	-	11259
1988	110544	102711	5869	-	22636	-	7833	59242	-	1152	-	540	-	13272
1989	110924	103673	5869	-	23917	-	7251	59438	-	1152	-	540	-	12757
Potencia neta														
1980	33790	32717	1670	-	8625	-	1073	14394	-	1113	-	499	-	6416
1985	76423	70811	5479	-	16417	-	5612	37487	-	1273	-	507	-	9648
1986	86128	80516	5511	-	18874	-	5612	44702	-	1273	-	508	-	9648
1987	92367	85752	5500	-	18928	-	6615	49418	-	1273	-	508	-	10125
1988	100494	92894	5500	-	21488	-	7600	52430	-	1120	-	508	-	11848
1989	101296	93827	5500	-	22709	-	7469	52600	-	1120	-	508	-	11390
CENTRALES HIDRAULICAS														
MW														
Potencia bruta														
1980	64816	48669	1166	9	6493	1442	13577	19442	532	15904	1223	-	2570	2458
1985	73829	56007	1370	13	6699	2073	14680	22060	533	17906	1142	-	3142	4211
1986	75771	57314	1371	13	6743	2139	15227	23115	533	18047	1142	-	3230	4211
1987	77157	58583	1371	11	6744	2139	15269	24382	513	18064	1142	-	3305	4217
1988	77986	59118	1379	11	6884	2153	15563	24714	530	18125	1142	-	3305	4180
1989	78793	59412	1448	11	6891	2304	16260	24463	530	18429	1142	25	3121	4169
Potencia neta														
1980	63553	48209	1128	8	6463	1415	12828	19285	514	15816	1129	-	2516	2451
1985	73156	55521	1326	12	6668	2032	14558	21829	516	17816	1132	-	3077	4190
1986	75164	56908	1327	12	6710	2138	15096	23020	516	17863	1132	-	3160	4190
1987	76612	58217	1327	10	6713	2138	15162	24318	508	17879	1132	-	3233	4192
1988	77478	58748	1335	10	6854	2151	15497	24651	512	17939	1132	-	3233	4164
1989	78336	59032	1402	10	6861	2302	16250	24400	512	18237	1132	25	3054	4151
PRODUCTIBILIDAD														
GWh														
1980	176511	132743	262	25	15399	3475	33957	64122	720	44572	87	-	9811	4081
1985	184015	138716	263	25	16157	3903	34550	67730	730	45740	87	-	10749	4081
1986	186882	141470	263	25	17184	4370	34601	68969	730	45761	87	-	10811	4081
1987	187643	141922	263	25	17172	4276	34780	69436	730	45852	87	-	10941	4081
1988	188196	142198	263	25	17329	4276	35031	69387	730	46020	87	-	10967	4081
1989	188762	142733	263	25	17373	4276	35154	69608	730	46290	87	-	10875	4081
HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE														
MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
KERNKRAFTWERKE														
MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
HASSERKRAFTWERKE														
MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
ERZEUGUNGSMOEGELICHKEIT														
GWh														

Comunidades Europeas — Comisión
Europäische Gemeinschaften — Kommission
Comunità europee — Commissione
Comunidades Europeias — Comissão

Energía — Anuario estadístico 1989
Energie — Statistisches Jahrbuch 1989
Energia — Anuario statistico 1989
Energia — Anuário estatístico 1989

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1991 — XXVII, 114 p. — 21,0 × 29,7 cm

Tema 4: Energía e industria (cubierta azul claro)

Serie A: Anuarios

Themenkreis 4: Energie und Industrie (blaue Hefte)

Reihe A: Jahrbücher

Tema 4: Energia e industria (copertina azzurra)

Serie A: Annuari

Tema 4: Energia e indústria (cor azul)

Série A: Anuários

ISBN 92-826-2367-X

Kat./cat.: CA-59-90-613-4I-C

Precio en Luxemburgo (IVA excluido) • Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) •
Prezzo in Lussemburgo, IVA esclusa • Preço no Luxemburgo (IVA excluído)

ECU 21

El anuario *Estadísticas de la energía* reúne en una sola publicación una cantidad importante de información estadística relativa a la economía de la energía, tanto de la Comunidad como de sus Estados miembros, principalmente para el último año disponible.

El primer capítulo refleja los datos característicos de la economía de la energía durante los últimos años.

El segundo capítulo ofrece una visión general de las tendencias seguidas por los principales agregados que forman parte de los balances de «Energía final» para la Comunidad y para cada Estado miembro. Estas series cubren diferentes años y están presentadas en toneladas de equivalente petróleo.

El tercer capítulo comprende series históricas propias de cada fuente energética para los agregados principales que caracterizan las estructuras de la economía energética.

Das Jahrbuch *Energiestatistik* enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten, hauptsächlich für das letzte Jahr, für das Material vorliegt.

Das erste Kapitel des Jahrbuchs gibt einen Überblick über die charakteristischen Angaben der Energiewirtschaft während der letzten Jahre.

Das zweite Kapitel liefert einen Gesamtüberblick über die Entwicklungstendenzen der Hauptaggregate aus den Energieversorgungsbilanzen der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedstaaten. Diese Reihen, ausgedrückt in Tonnen Rohöleinheit, erstrecken sich über mehrere Jahre.

Das dritte Kapitel enthält ältere Reihen über die einzelnen Energieträger für die Berechnung der wichtigsten die Strukturen der Energiewirtschaft kennzeichnenden Gesamtgrößen.

L'annuario *Statistiche dell'energia* riunisce in una sola pubblicazione una massa importante d'informazioni statistiche sull'economia energetica nella Comunità e negli Stati membri, principalmente per l'ultimo anno disponibile.

Il primo capitolo fornisce una rassegna generale dei dati caratteristici dell'economia energetica nel corso degli ultimi anni.

Il secondo capitolo concerne i principali aggregati del bilancio globale dell'«Energia finale» della Comunità e dei singoli Stati membri. Queste serie, espresse in tonnellate di equivalente petrolio, si riferiscono ad un periodo di cinque anni.

Il terzo capitolo fornisce le serie storiche proprie a ciascuna fonte di energia per i principali aggregati che caratterizzano le strutture dell'economia energetica.

O anuário *Estatísticas da energia* reúne numa só publicação um volume importante de informações estatísticas sobre a economia da energia da Comunidade e dos Estados-membros, principalmente em relação ao último ano disponível.

O primeiro capítulo contém uma síntese dos dados característicos da economia energética, no decurso dos últimos anos.

O segundo capítulo dá uma panorâmica das tendências relativas aos primeiros agregados, a partir dos balanços de «Energia final» referentes à Comunidade e a cada Estado-membro. Estas séries cobrem diversos anos e são apresentadas em toneladas de equivalente petróleo.

O terceiro capítulo fornece séries históricas para cada fonte de energia, para os principais agregados que caracterizam as estruturas económicas energéticas.

**Venta y suscripciones • Salg og abonnement • Verkauf und Abonnement • Πωλήσεις και συνδρομές
Sales and subscriptions • Vente et abonnements • Vendita e abbonamenti
Verkoop en abonnementen • Venda e assinaturas**

BELGIQUE / BELGIË

**Moniteur belge /
Belgisch Staatsblad**

Rue de Louvain 42 / Leuvenseweg 42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tél. (02) 512 00 26
Fax 511 01 84
CCP / Postrekening 000-2005502-27

Autres distributeurs /
Overige verkooppunten

**Librairie européenne/
Europese Boekhandel**

Avenue Albert Jonnart 50 /
Albert Jonnartlaan 50
1200 Bruxelles / 1200 Brussel
Tél. (02) 734 02 81
Fax 735 08 60

Jean De Lannoy

Avenue du Roi 202 / Koningslaan 202
1060 Bruxelles / 1060 Brussel
Tél. (02) 538 51 69
Télex 63220 UNBOOK B
Fax (02) 538 08 41

CREDOC

Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34
Bte 11 / Bus 11
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

DANMARK

J. H. Schultz Information A/S

EF-Publikationer

Ottiliavej 18
2500 Valby
Tlf. 36 44 22 66
Fax 36 44 01 41
Girokonto 6 00 08 86

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (02 21) 20 29-0
Fernschreiber:
ANZEIGER BONN 8 882 595
Fax 20 29 278

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
Nikis Street 4
10563 Athens
Tel. (01) 322 63 23
Telex 219410 ELEF
Fax 323 98 21

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

Trafalgar, 27
28010 Madrid
Tel. (91) 44 82 135

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló, 37
28001 Madrid
Tel. (91) 431 33 99 (Libros)
431 32 22 (Suscripciones)
435 36 37 (Dirección)

Télex 49370-MPLI-E
Fax (91) 575 39 98

Sucursal:

Librería Internacional AEDOS

Consejo de Ciento, 391
08009 Barcelona
Tel. (93) 301 86 15
Fax (93) 317 01 41

**Libreria de la Generalitat
de Catalunya**

Rambla dels Estudis, 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel. (93) 302 68 35
302 64 62
Fax 302 12 99

FRANCE

**Journal officiel
Service des publications
des Communautés européennes**

26, rue Desaix
75272 Paris Cedex 15
Tél. (1) 40 58 75 00
Fax (1) 40 58 75 74

IRELAND

**Government Publications
Sales Office**

Sun Alliance House
Molesworth Street
Dublin 2
Tel. 71 03 09

or by post

Government Stationery Office

EEC Section

6th floor
Bishop Street
Dublin 8
Tel. 78 16 66
Fax 78 06 45

ITALIA

Licosa Spa

Via Benedetto Fortini, 120/10
Casella postale 552
50125 Firenze
Tel. (055) 64 54 15
Fax 64 12 57
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagenti:

**Libreria scientifica
Lucio de Biasio - AEIOU**

Via Meravigli, 16
20123 Milano
Tel. (02) 80 76 79

Herder Editrice e Libreria

Piazza Montecitorio, 117-120
00186 Roma
Tel. (06) 679 46 28/679 53 04

Libreria giuridica

Via XII Ottobre, 172/R
16121 Genova
Tel. (010) 59 56 93

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Abonnements seulement
Subscriptions only
Nur für Abonnements

Messageries Paul Kraus

11, rue Christophe Plantin
2339 Luxembourg
Tél. 499 88 88
Télex 2515
Fax 499 88 84 44
CCP 49242-63

NEDERLAND

SDU Overheidsinformatie

Externe Fondsen
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 37 89 911
Fax (070) 34 75 778

PORTUGAL

Imprensa Nacional

Casa da Moeda, EP
Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
P-1092 Lisboa Codex
Tel. (01) 69 34 14

Distribuidora de Livros

Bertrand, Ld.ª

Grupo Bertrand, SA

Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apartado 37
P-2700 Amadora Codex
Tel. (01) 49 59 050
Telex 15798 BERDIS
Fax 49 60 255

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (071) 873 9090
Fax GP3 873 8463
Telex 29 71 138

Sub-agent:

Alan Armstrong Ltd

2 Arkwright Road
Reading, Berks RG2 0SQ
Tel. (0734) 75 18 55
Telex 849937 AAALTD G
Fax (0734) 75 51 64

ÖSTERREICH

**Manz'sche Verlags-
und Universitätsbuchhandlung**

Kohlmarkt 16
1014 Wien
Tel. (0222) 531 61-0
Telex 11 25 00 BOX A
Fax (0222) 531 61-81

SVERIGE

BTJ

Box 200
22100 Lund
Tel. (046) 18 00 00
Fax (046) 18 01 25

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

OSEC

Stampfenbachstraße 85
8035 Zürich
Tel. (01) 365 51 51
Fax (01) 365 54 11

MAGYARORSZÁG

Agroinform

Központ:
Budapest I., Attila út 93. H-1012

Levélcím:

Budapest, Pf.: 15 H-1253
Tel. 36 (1) 56 82 11
Telex (22) 4717 AGINF H-61

POLAND

Business Foundation

ul. Wspólna 1/3
PL-00-529 Warszawa
Tel. 48 (22) 21 99 93/21 84 20
Fax 48 (22) 28 05 49

YUGOSLAVIA

Privredni Vjesnik

Bulevar Lenjina 171/XIV
11070 - Beograd
Tel. 123 23 40

TÜRKIYE

Pres Dagitim Ticaret ve sanayi A.Ş.

Narlıbahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
İstanbul
Tel. 512 01 90
Telex 23822 DSVO-TR

**AUTRES PAYS
OTHER COUNTRIES
ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

2, rue Marcier
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
Fax 48 85 73
CC bancaire BIL 8-109/6003/700

CANADA

Renouf Publishing Co. Ltd

Mail orders — Head Office:
1294 Algoma Road
Ottawa, Ontario K1B 3W8
Tel. (613) 741 43 33
Fax (613) 741 54 39
Telex 0534783

Ottawa Store:

61 Sparks Street
Tel. (613) 238 89 85

Toronto Store:

211 Yonge Street
Tel. (416) 363 31 71

UNITED STATES OF AMERICA

UNIPUB

4611-F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Tel. Toll Free (800) 274 4888
Fax (301) 459 0056

AUSTRALIA

Hunter Publications

58A Gipps Street
Collingwood
Victoria 3066

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

17-7 Shinjuku 3-Chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 3439-0121

Journal Department

PO Box 55 Chitose
Tokyo 156
Tel. (03) 3439-0124

Precio en Luxemburgo, IVA excluido • Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) •
Prezzo in Lussemburgo, IVA esclusa • Preço no Luxemburgo, IVA excluído

ECU 21



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-826-2367-X



9 789282 623671