

ENERGÍA
Anuario estadístico 1988

ENERGIE
Statistisches Jahrbuch 1988

ENERGIA
Annuario statistico 1988

ENERGIA
Anuário estatístico 1988

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, diríjense 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 de l'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 l'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 1988

ENERGIE

Statistisches Jahrbuch 1988

ENERGIA

Annuario statistico 1988

ENERGIA

Anuário estatístico 1988

Esta publicación se ha editado igualmente en las siguientes versiones:
Diese Veröffentlichung erscheint ebenfalls in folgenden Sprachen:
La presente pubblicazione è edita anche nelle seguenti lingue:
Esta publicação é igualmente editada nas seguintes versões:

DA/GR/EN/FR/NL ISBN 92-826-1200-7

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 1990
Manuskript abgeschlossen im Januar 1990

Luxemburg: Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, 1990

ISBN 92-826-1199-X

Cat./Kat.: CA-57-89-015-41-C

© EGKS — EWG — EAG, Brüssel-Luxemburg, 1990
Nachdruck — ausgenommen zu kommerziellen Zwecken — mit Quellenangabe gestattet.

Printed in Belgium

	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 1988	4
Datos característicos: 1980 a 1988	6
Indicadores de la energía	9
Producción mundial y reservas, 1988	42
Valores unitarios	43
Precio de los carburantes	44
CAPÍTULO 2: PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTO, 1980 a 1988	47
CAPÍTULO 3: CUADROS POR FUENTES DE ENERGÍA	
Indicadores de la economía del carbón: 1980 a 1988	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 1988	77
Indicadores de la economía del gas: 1980 a 1988	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 1988	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 1980-1988.

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 lignito 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: 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 el mismo, 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 consignán 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 varía 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 utilizaciones, 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 artesanado 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
kgep	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)	l o —	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.

	Seite
Anmerkungen	X
Aufschlüsselung des energetischen Endverbrauchs der Industrie	XIV
Abkürzungen und Zeichen	XIV
KAPITEL 1: GRUNDZAHLEN	
Internationaler Vergleich	2
Charakteristische Angaben für 1988	4
Charakteristische Angaben: 1980 bis 1988	6
Energiekennzahlen	9
Welterzeugung und Vorräte — 1988	42
Durchschnittswerte	43
Kraftstoffpreise	44
KAPITEL 2: WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN: 1980 bis 1988	47
KAPITEL 3: TABELLEN NACH ENERGIETRÄGERN	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft: 1980 bis 1988	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 1988	77
Kennzahlen der Gaswirtschaft: 1980 bis 1988	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 1988	105
Wichtigste Positionen der elektrischen Energie	106
Struktur der Nettoerzeugung	113
Elektrische Ausrüstung	116

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—1988 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, Athan, Methan und Olefinen bestehendes Gas⁽¹⁾.

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

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

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

Rohbenzin: Leichtes, mittelschweres und schweres Rohbenzin.

Dieseldieselkraftstoff und Destillat-Heizöle: Dieseldieselkraftstoff 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 (einschl. Schmiermitteln, Weißöl, Isolieröl und Schneidöl).

Bitumen: Petrobitumen (einschließlich Bitumenmischungen und -emulsionen).

⁽¹⁾ Für das Vereinigte Königreich wird das durch Trennung bei der Naturgaszeugung entstandene gereinigte Athan 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.

Äthan, 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).

GESAMTGRÖSSEN

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 Erdölfernleitungen; 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 *innereuropäischen 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 Energieverbrauch „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: Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Steinkohlenpech, Teer, Benzol, raffinierte Mineralölprodukte, abgeleitete Gase, Elektrizität aus Wärmekraft (herkömmlichen und nuklearen Ursprungs) und abgeleitete 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 Ölförnerleitungen 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 Verkehrssektoren*), 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 Kohlegewinnung 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 Kohlegewinnung 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“ miteingeschlossen; 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: Erzeugung + Gesamteinfuhr – Gesamtausfuhr ± 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: Primärerzeugung + Nettoerzeugung + Gesamteinfuhr – Gesamtausfuhr – Bunker + 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: Erzeugung + Bezüge aus EUR 12 + Einfuhren aus Drittländern – Gesamtausfuhr ± 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.

	Pagina
Osservazioni	XVI
Ripartizione del consumo energetico dell'industria	XX
Abbreviazioni e segni convenzionali	XX
CAPITOLO 1: DATI GENERALI	
Confronti internazionali	2
Dati caratteristici, 1988	4
Dati caratteristici, 1980-1988	6
Indicatori dell'energia	9
Produzioni mondiali e riserve, 1988	42
Valori unitari	43
Prezzo dei carburanti	44
CAPITOLO 2: PRINCIPALI AGGREGATI PER PRODOTTO, 1980-1988	47
CAPITOLO 3: TABELLE PER FONTI DI ENERGIA	
Indicatori dell'economia del carbone, 1980-1988	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, 1980-1988	77
Indicatori dell'economia del gas, 1980-1988	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, 1980-1988	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 1980-1988.

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: Formati normalmente 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.

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 nafte, 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.

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.

	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 1988	4
Dados característicos de 1980 a 1988	6
Indicadores de energia	9
Produção mundial e reservas — 1988	42
Valores unitários	43
Preço dos carburantes	44
CAPÍTULO 2: PRINCIPAIS AGREGADOS POR PRODUTO: 1980-1988	47
CAPÍTULO 3: QUADROS POR FONTES DE ENERGIA	
Indicadores da economia do carvão: 1980 a 1988	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 1988	77
Indicadores da economia do gás: de 1980 a 1988	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 1988	105
Principais agregados da energia eléctrica	106
Estrutura da produção líquida de energia eléctrica	113
Equipamento eléctrico	116

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 1980-1988.

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 *trocas intercomunitárias*.

Variação 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 tração; 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 produtivo. 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.

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)

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.

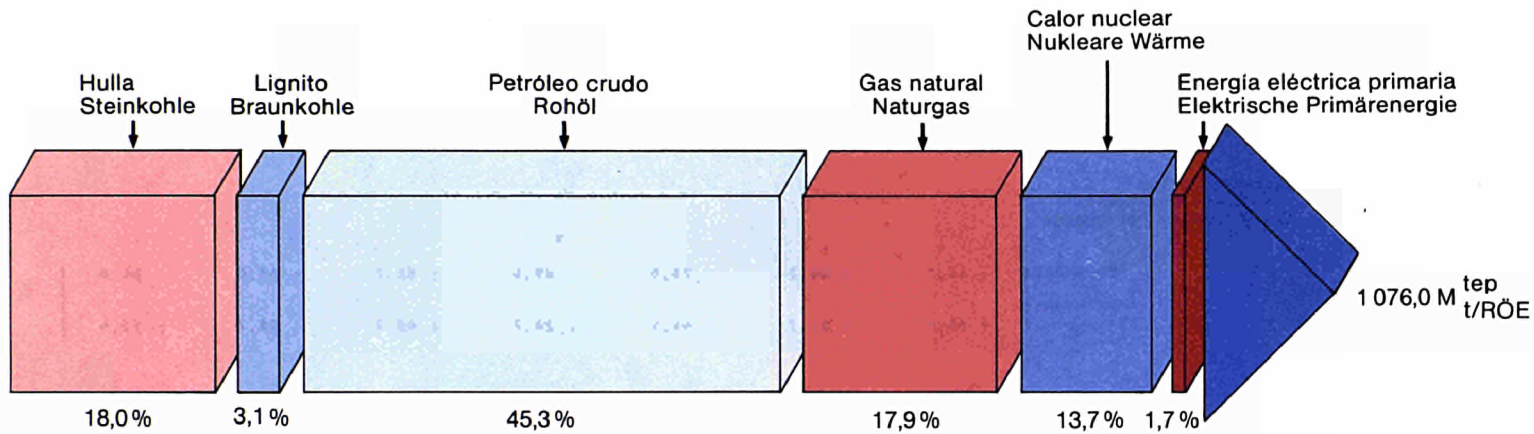
A large, hollow outline of the number '1' is positioned in the lower right quadrant of the page.

Datos básicos
Grundzahlen

Consumo interior bruto de la energía

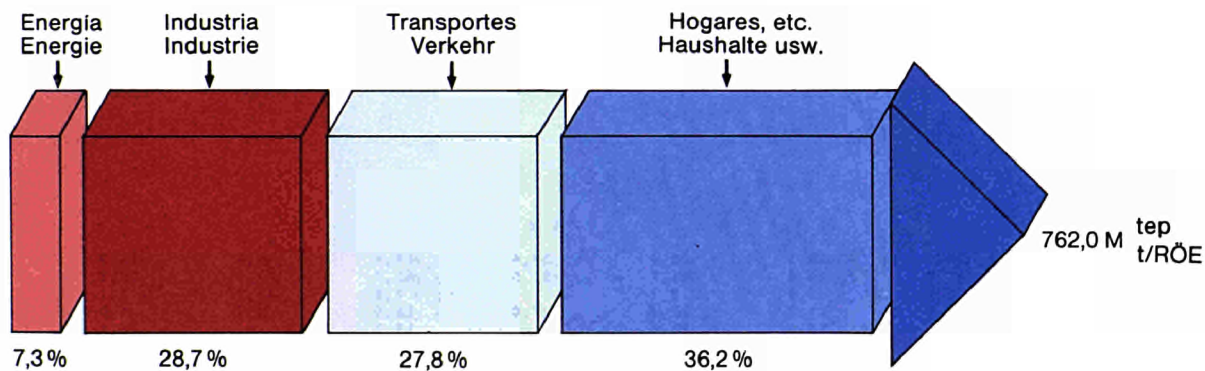
Brutto-Energieinlandsverbrauch

EUR 12 □ 1988



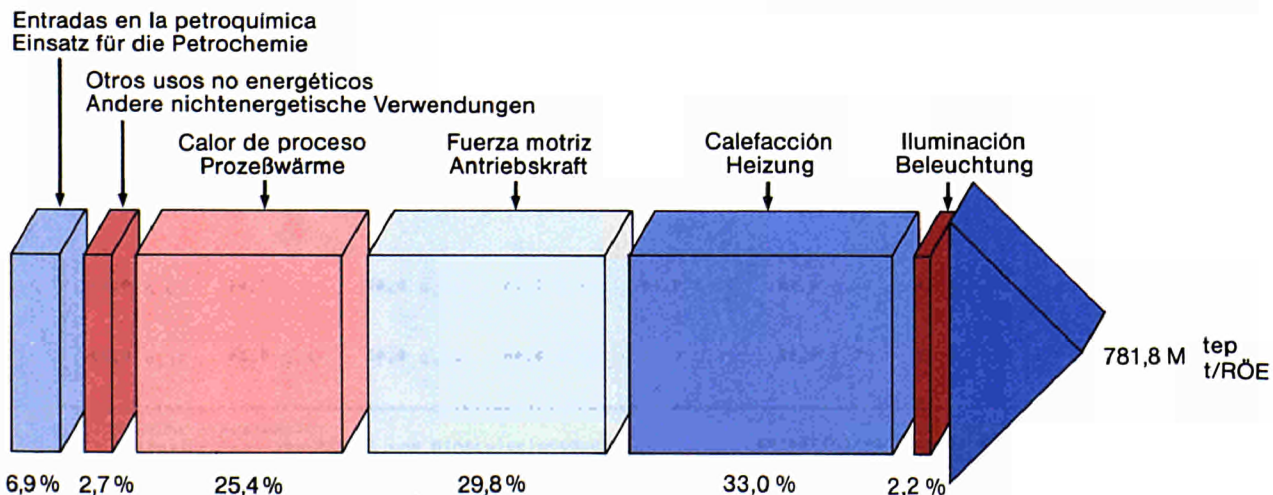
Porcentaje de los principales sectores en el consumo de energía

Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch



Estimación del reparto del consumo final de energía por usos

Aufgliederung des energetischen Endverbrauchs nach Verwendungszwecken (Schätzung)



1988

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPAÑA
ENERGIA TOTAL							
	MIO TEP						
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	590,8	559,5	12,6	6,9	127,6	7,8	30,0
IMPORTACIONES NETAS (1)	511,4	446,3	36,4	11,2	143,5	13,7	53,5
DEL CUAL:							
Petroleo	375,3	319,9	22,7	5,3	110,7	12,8	45,7
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1076,3	984,2	46,2	17,9	269,8	19,4	79,3
TRANSFORMACIONES	926,5	833,8	49,1	14,6	208,2	23,8	81,4
CONSUMO FINAL ENERGETICO	707,1	648,4	30,6	13,5	181,5	12,7	50,1
IMPORTACIONES NETAS (1)							
CONSUMO INTER. BRUTO + ABAST. DE BUQUES							
	%						
TOTAL	46,2	44,2	73,0	59,6	52,7	63,8	64,8
DEL CUAL:							
Petroleo (2)	33,9	31,7	45,5	28,2	40,7	59,7	55,4
CONSUMO DE ENERGIA, POR HABITANTE							
	KG EP						
CONSUMO INTERIOR BRUTO	3319	3577	4675	3485	4400	1940	2039
CONSUMO TOTAL DE LA INDUSTRIA	675	718	1113	488	983	382	467
CONSUMO DE LA RAMA "TRANSPORTES"	652	683	748	772	778	518	520
CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, ETC."	853	956	1235	1379	1199	371	300
SEA:							
Combustibles solidos	47	53	69	61	45	5	10
Combustibles liquidos	308	336	574	575	584	235	161
Combustibles gaseosos	290	339	380	170	301	1	18
Energia electrica	202	219	210	326	254	130	112
	KWH						
Energia electrica	2344	2543	2438	3787	2954	1513	1304
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO							
	%						
HULLA	18,0	18,1	18,9	38,4	19,4	4,9	16,3
PETROLEO CRUDO	45,3	44,0	41,7	51,5	41,7	59,9	56,1
LIGNITO	3,0	3,0	0,1	-	7,9	33,3	3,1
GAS NATURAL	17,9	19,2	15,6	7,8	16,5	0,7	4,2
CALOR NUCLEAR	13,6	13,6	23,4	-	13,2	-	16,4
ENERGIA ELECTRICA PRIMARIA	1,7	1,4	-0,2	2,2	0,6	1,2	3,7
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES RAMAS EN EL CONSUMO DE ENERGIA							
	%						
ENERGIA	7,2	7,2	7,3	3,8	5,9	7,5	8,2
INDUSTRIA	28,7	28,3	33,3	17,8	31,2	27,8	33,3
TRANSPORTES	27,7	26,9	22,4	28,1	24,7	37,7	37,1
HOGARES, ETC	36,3	37,6	37,0	50,3	38,1	27,0	21,4
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
PROPORCIONES DE CONSUMO							
CONSUMO FINAL ENERGETICO	%						
CONSUMO INTERIOR BRUTO	0,66	0,66	0,66	0,76	0,67	0,66	0,63
ENERGIA UTIL	%						
CONSUMO INTERIOR BRUTO	0,39	0,39	0,41	0,44	0,43	0,34	0,35
(1) Importaciones menos exportaciones.							
(2) Importaciones netas de petroleo crudo y productos petroliferos							
Consumo interior bruto de energia + abastecimiento de buques							

1988

FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NEDERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	
							ENERGIE INSGESAMT
							MIO TROE
91,5	3,2	24,2	0,0	55,0	1,3	230,7	ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN
110,8	6,3	120,1	3,1	20,3	11,7	-18,9	NETTOEINFUHR (1)
							DARUNTER :
84,8	4,0	84,7	1,3	30,7	9,7	-36,9	Erdoel
201,0	9,4	143,1	3,2	64,4	12,8	209,9	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
165,0	4,5	127,1	0,5	73,0	11,3	168,1	UMWANDLUNGEN
122,6	6,6	100,8	3,0	41,7	8,6	135,5	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
							NETTOEINFUHR (1)
							BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER
							%
54,6	66,2	82,2	98,2	27,1	88,2	-8,9	INSGESAMT
							DARUNTER :
41,8	42,0	57,9	41,8	41,0	73,1	-17,4	Erdoel (2)
							ENERGIEVERBRAUCH PRO EINWOHNER
							KG ROE
3605	2667	2493	8463	4373	1241	3682	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
637	505	579	4401	883	314	610	INDUSTRIELLER VERBRAUCH INSGESAMT
693	511	542	1995	659	323	731	VERBRAUCH DES BEREICHS "VERKEHR"
							VERBRAUCH DES BEREICHS "HAUSHALTE USW."
869	853	635	1610	1291	198	1036	USW.
							DAVON :
36	433	2	30	1	0	127	Feste Brennstoffe
358	223	267	809	125	108	133	Fluessige Brennstoffe
224	35	234	459	955	5	527	Gasfoermige Brennstoffe
251	162	132	312	210	81	249	Elektrizitaet
							KWH
2923	1885	1537	3631	2437	942	2892	Elektrizitaet
							ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
							%
8,8	23,1	9,5	34,5	12,7	15,4	31,8	STEINKOEHLE
42,3	42,8	61,0	42,4	37,4	73,5	37,6	ROHOEL
0,1	16,0	0,2	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE
11,8	17,2	23,5	11,3	47,3	-	22,0	NATURGAS
34,9	-	-	-	1,4	-	7,8	KERNENERGIE
1,7	0,8	4,3	10,6	0,8	9,9	0,7	ELEKTRISCHE PRIMAENERGIE
100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT
							ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH
							%
6,8	2,2	6,7	0,9	10,4	5,9	9,1	ENERGIE
27,0	26,4	30,7	54,5	27,9	35,4	23,3	INDUSTRIE
29,4	26,8	28,8	24,7	20,8	36,4	28,0	VERKEHR
36,8	44,6	33,7	19,9	40,8	22,3	39,6	HAUSHALTE USW.
100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT
							VERBRAUCHSVERHAELTNIS
0,61	0,70	0,70	0,95	0,65	0,67	0,65	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
							BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
0,37	0,37	0,53	0,60	0,41	0,38	0,36	NUETZLICHE ENERGIE
							BRUTTOINLANDSVERBRAUCH

(1) Einfuhr - Ausfuhr.

(2) Nettoeinfuehren von Rohoel und Mineraloelprodukten

Bruttoinlandsverbrauch von Energie + Bunker

DATOS CARACTERISTICOS DE LA ECONOMIA DE ENERGIA

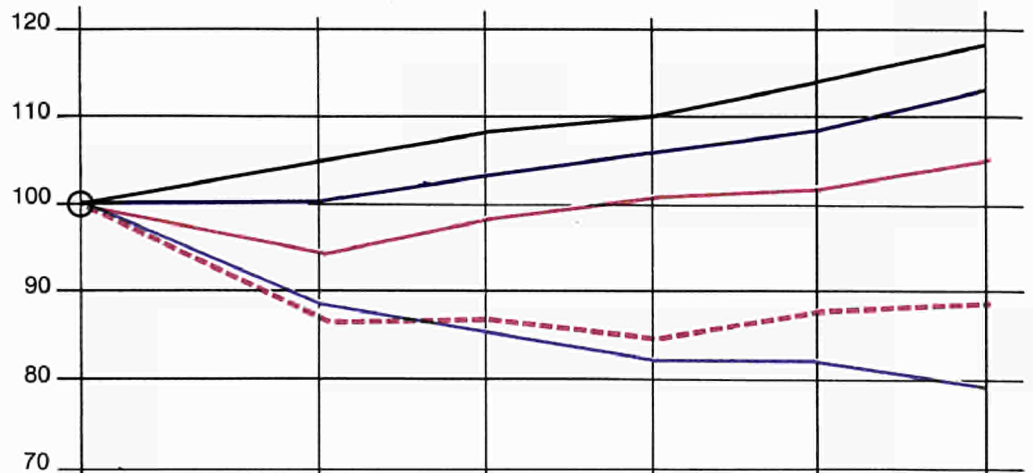
BASE : BALANCE "ENERGIA FINAL"	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCHLAND	ELLAS	ESPANA
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS							
				MID TEP			
1980	478,9	460,3	7,3	0,3	120,8	3,2	17,8
1985	588,8	560,8	12,9	3,9	132,7	6,5	26,9
1986	600,0	571,4	13,6	5,4	125,7	6,9	27,7
1987	600,2	572,1	13,4	6,8	126,4	7,6	27,1
1988	590,8	559,5	12,6	6,9	127,6	7,8	30,0
2. IMPORTACIONES NETAS							
1980	604,6	540,4	41,6	20,1	165,4	13,6	54,4
1985	456,7	401,1	32,1	15,5	134,6	11,8	45,9
1986	479,8	423,2	34,7	14,4	147,1	13,4	45,8
1987	491,2	430,7	34,8	13,0	144,5	12,6	49,0
1988	511,4	446,3	36,4	11,2	143,5	13,7	53,5
3. CONSUMO INTERIOR BRUTO DE FUENTES PRIMARIAS Y EQUIVALENTES							
1980	1037,8	958,4	46,1	20,0	278,7	15,1	69,8
1985	1029,2	948,6	43,5	18,7	266,1	17,5	70,3
1986	1043,5	961,0	44,8	18,8	265,1	17,2	71,3
1987	1062,8	978,1	45,5	19,0	266,6	18,1	73,1
1988	1076,3	984,2	46,2	17,9	269,8	19,4	79,3
IMPORTACIONES NETAS							
4. CONSUMO INTERIOR BRUTO + ABAST. DE BUQUES							
%							
TOTAL							
1980	56,7	54,9	85,8	98,6	58,7	85,1	76,1
1985	43,3	41,3	70,0	81,5	50,1	63,6	63,0
1986	44,7	42,8	72,9	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	64,8
DEL CUAL : Petroleo							
1980	47,3	45,3	53,0	64,8	49,5	82,3	68,0
1985	31,6	29,5	41,9	43,0	39,5	56,6	53,0
1986	33,0	31,0	48,0	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	55,4
IMPORTACIONES NETAS DE ENERGIA							
5. PRODUCTO INTERIOR BRUTO							
%							
1980	-	3,6	6,0	5,7	4,3	-	-
1985	3,2	2,9	7,2	3,8	4,2	7,4	5,8
1986	1,5	1,3	3,5	1,7	2,1	4,1	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
6. INTENSIDAD ENERGETICA DE LA ECONOMIA (1)							
KG EP POR 1000 ECU							
1980	461	461	542	418	476	524	458
1985	426	424	495	343	429	567	430
1986	421	420	500	334	417	551	423
1987	418	417	497	342	412	584	411
1988	408	405	486	323	402	600	425
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO, POR HABITANTE							
KG EP							
1980	3273	3548	4679	3897	4543	1575	1875
1985	3201	3475	4415	3650	4358	1762	1829
1986	3237	3513	4543	3664	4345	1727	1849
1987	3288	3566	4608	3704	4361	1818	1887
1988	3319	3577	4675	3485	4400	1940	2039
8. CONSUMO DE LA INDUSTRIA POR HABITANTE							
1980	775	829	1325	613	1072	408	503
1985	666	711	1050	514	984	360	443
1986	651	694	1023	501	955	356	438
1987	669	716	1047	479	986	374	436
1988	675	718	1113	488	983	382	467
9. CONSUMO DE LA RAMA "HOGARES, COMERCIO, ARTESANIA, ETC." POR HABITANTE							
1980	872	981	1335	1633	1222	288	274
1985	873	979	1242	1522	1241	339	301
1986	894	1005	1313	1494	1291	315	294
1987	894	1004	1315	1468	1273	365	301
1988	853	956	1235	1379	1199	371	300
10. POBLACION							
MID							
1980	317,1	270,2	9,8	5,1	61,4	9,6	37,2
1985	321,5	273,0	9,9	5,1	61,1	9,9	38,4
1986	322,3	273,6	9,9	5,1	61,0	10,0	38,6
1987	323,3	274,3	9,9	5,1	61,1	10,0	38,8
1988	324,3	275,1	9,9	5,1	61,3	10,0	38,9

(1) Consumo interior bruto
Producto interior bruto a los precios y tipos de cambio de 1980

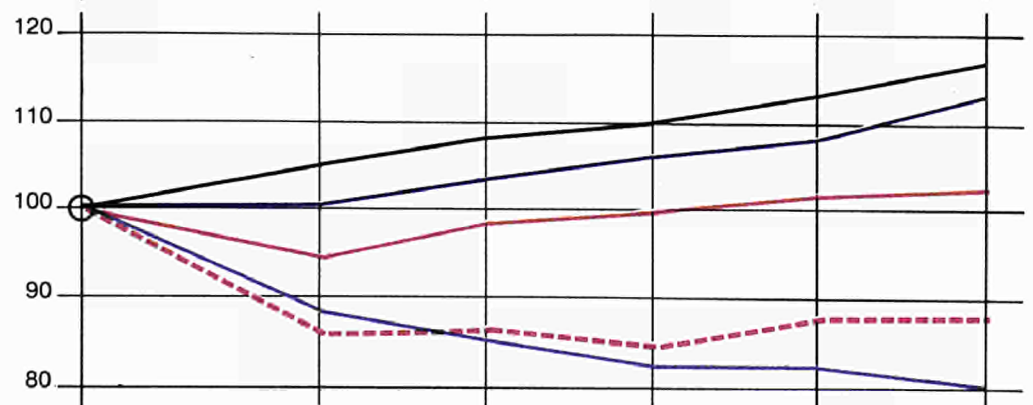
FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEMBOURG	NERLAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM	BASIS : "ENDENERGIE"-BILANZEN	
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN								
MIO TROE								
43,2	1,7	19,1	0,0	69,7	0,8	195,1		1980
80,6	2,8	21,7	0,0	64,7	1,1	235,2		1985
86,8	2,7	23,6	0,0	62,2	0,9	244,5		1986
89,9	3,1	23,0	0,0	61,9	1,0	240,1		1987
91,5	3,2	24,2	0,0	55,0	1,3	230,7		1988
2. NETTOEINFUHR								
152,0	6,6	119,5	3,6	5,5	9,9	12,7		1980
112,0	5,3	114,1	3,1	4,4	9,6	-31,8		1985
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
3. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH VON PRIMAENERGIETRAEGERN UND AEUVALENT								
187,5	8,1	134,3	3,6	65,2	9,6	199,9		1980
193,7	8,8	132,3	3,1	61,2	10,3	203,7		1985
197,4	9,0	134,5	3,1	63,5	11,1	207,7		1986
201,5	9,4	140,7	3,0	65,3	11,6	208,9		1987
201,0	9,4	143,1	3,2	64,4	12,8	209,9		1988
4. NETTOEINFUHR BRUTTOINLANDSVERBRAUCH + BUNKER								
%								
INSGESAMT								
79,4	79,9	86,3	99,6	7,3	99,1	6,3		1980
57,1	60,6	84,1	99,5	6,3	89,6	-15,4		1985
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	82,2	98,2	27,1	88,2	-8,9		1988
DARUNTER : Erdoel								
58,9	70,0	69,2	30,3	50,4	94,0	1,0		1980
41,4	46,2	59,9	34,5	35,2	79,1	-24,1		1985
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
41,8	42,0	57,9	41,8	41,0	73,1	-17,4		1988
5. NETTOENERGIEEINFUHR BRUTTOINLANDSPRODUKT								
%								
4,7	8,1	5,1	-	1,3	-	0,0		1980
3,9	5,7	4,7	-	-0,9	10,5	-1,6		1985
1,8	3,8	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
6. ENERGIEINTENSITAET DER WIRTSCHAFT (1)								
KG ROE PRO 1000 ECU								
392	587	409	1109	534	529	519		1980
376	567	371	829	477	544	482		1985
376	585	366	780	485	564	477		1986
375	586	371	752	492	563	462		1987
362	568	364	743	472	593	446		1988
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH PRO EINWOHNER								
KG ROE								
3489	2396	2382	9994	4626	983	3551		1980
3518	2479	2318	8503	4236	1017	3603		1985
3571	2544	2351	8356	4372	1093	3664		1986
3630	2650	2456	8208	4467	1138	3676		1987
3605	2667	2493	8463	4373	1241	3682		1988
8. INDUSTRIELLER VERBRAUCH PRO EINWOHNER								
836	581	675	6287	962	322	664		1980
671	491	543	4836	952	306	570		1985
623	483	546	4542	955	277	575		1986
643	510	586	4203	890	293	598		1987
637	505	579	4401	883	314	610		1988
9. VERBRAUCH DER BEREICHE "HAUSHALTE, HANDEL, BEHOERDEN USW." PRO EINWOHNER								
957	699	600	1624	1506	149	1000		1980
930	761	615	1595	1364	171	1040		1985
960	843	601	1674	1403	179	1076		1986
937	871	646	1651	1404	190	1057		1987
869	853	635	1610	1291	198	1036		1988
10. BEVOELKERUNG								
MIO								
53,7	3,4	56,4	0,4	14,1	9,7	56,3		1980
55,1	3,5	57,1	0,4	14,5	10,1	56,5		1985
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

(1) Bruttoinlandsverbrauch
Bruttoinlandsprodukt zu Preisen und Wechselkursen von 1980

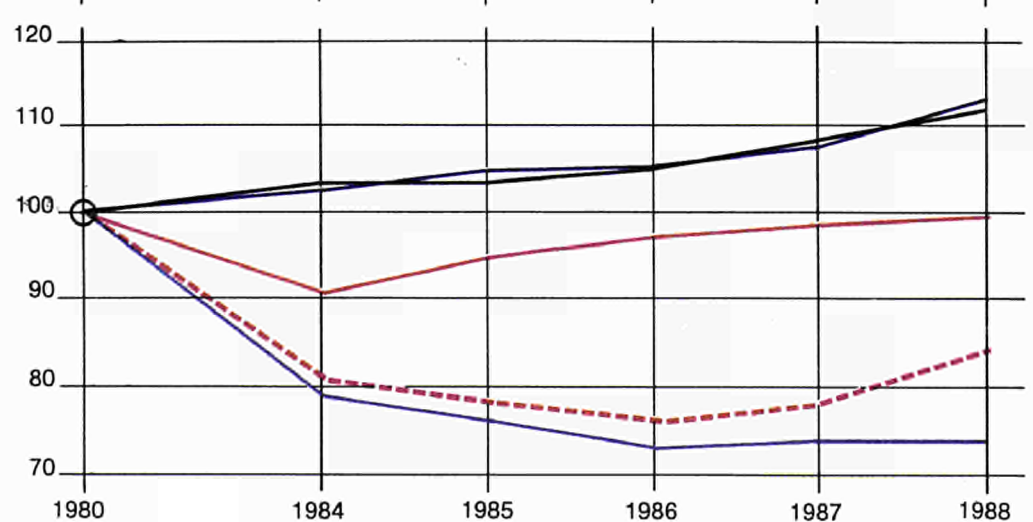
EUR 12



EUR 10



BELGIQUE / BELGIË



Producte interior brut (en volumen)
Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)

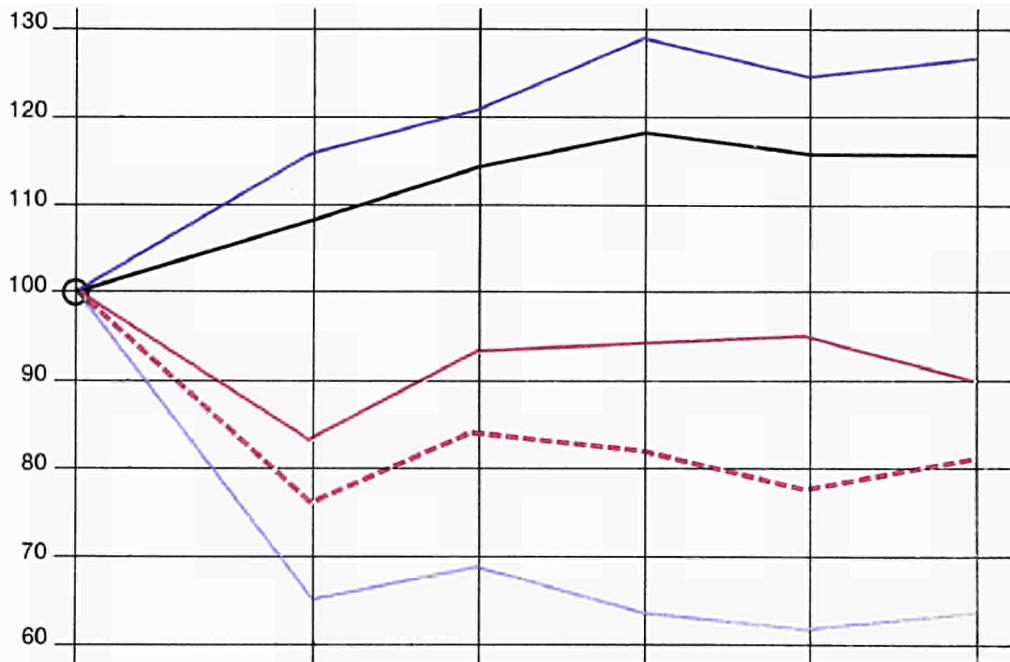
Consumo interior bruto de energía
Bruttoinlandsenergieverbrauch

Consumo de energía en la industria
Energieverbrauch der Industrie

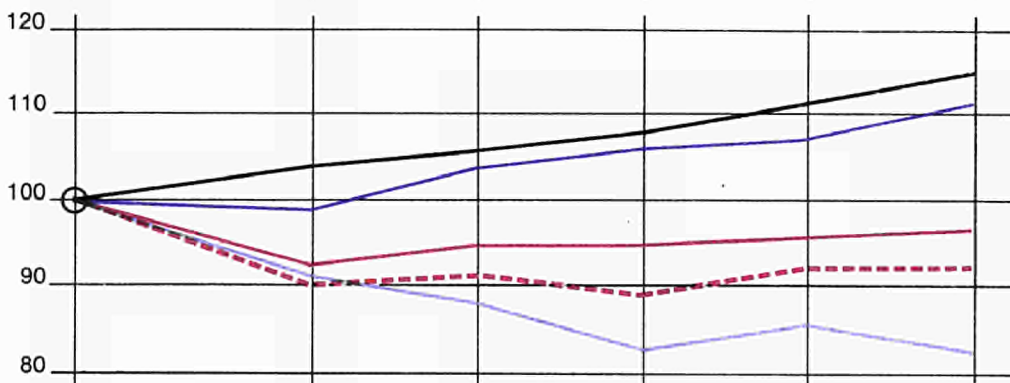
Producción industrial
Industrielle Produktion

Energía consumida por unidad
de producto

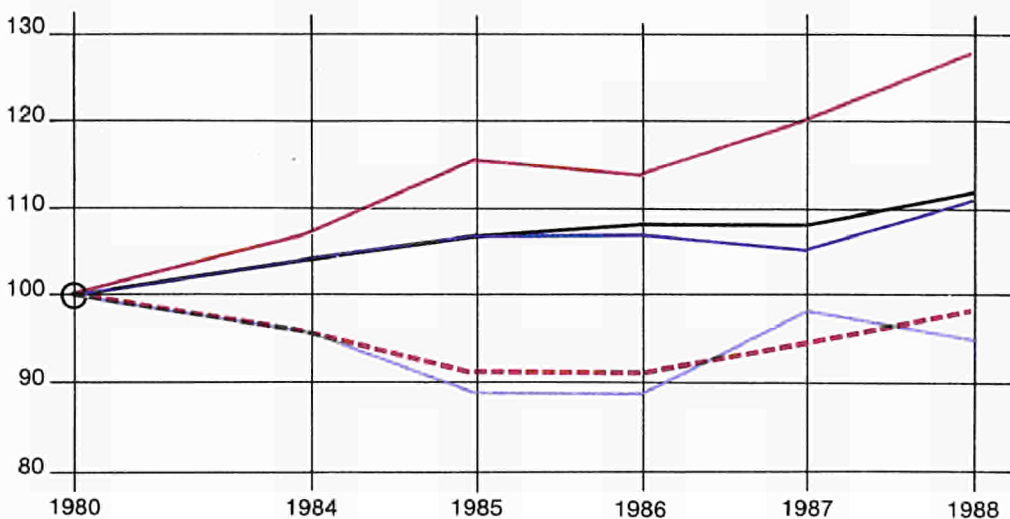
Energieverbrauch je Produktionseinheit



DANMARK



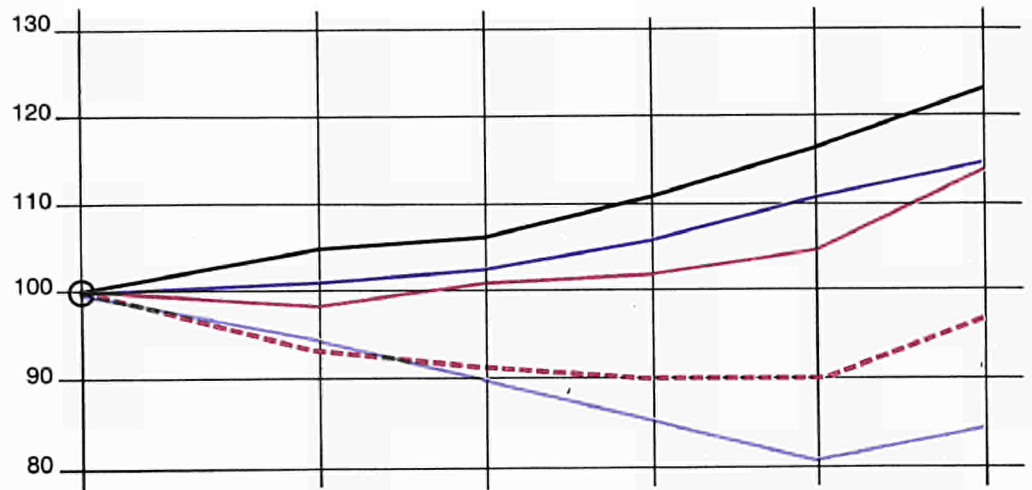
BR DEUTSCHLAND



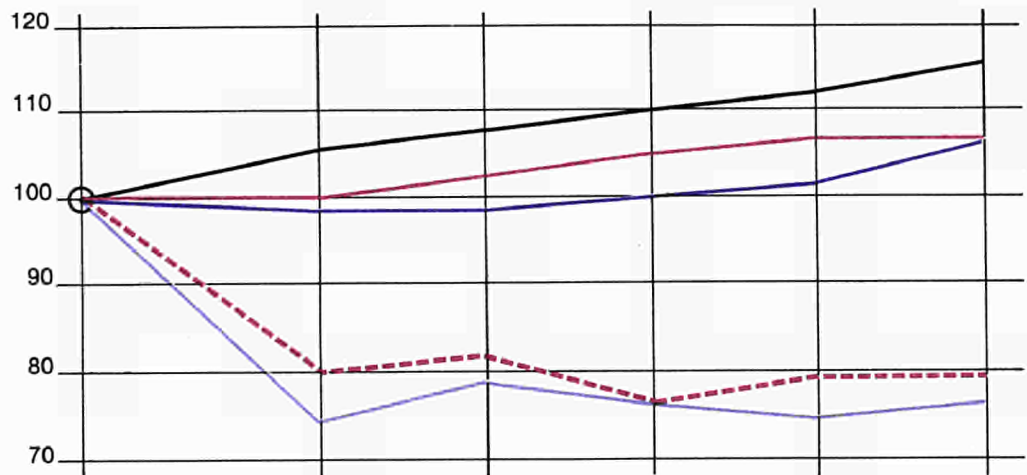
GREECE

- 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

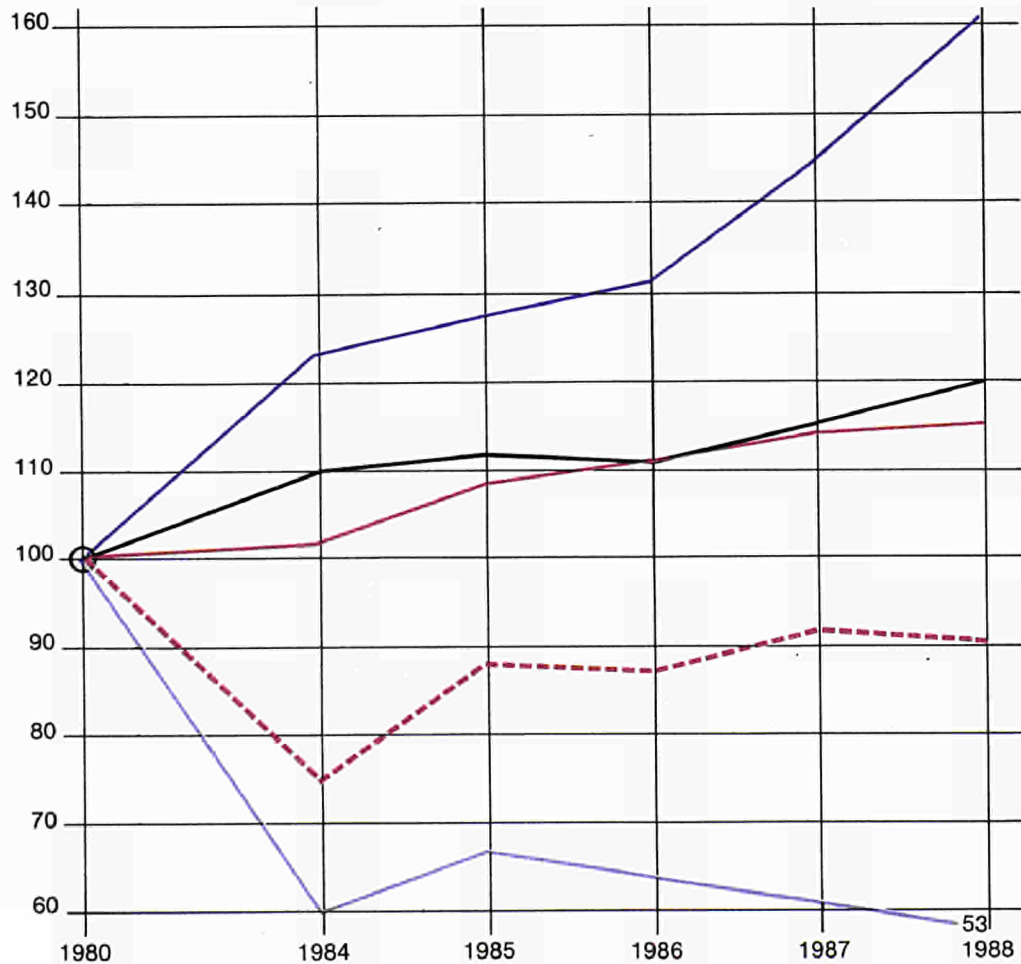
ESPAÑA



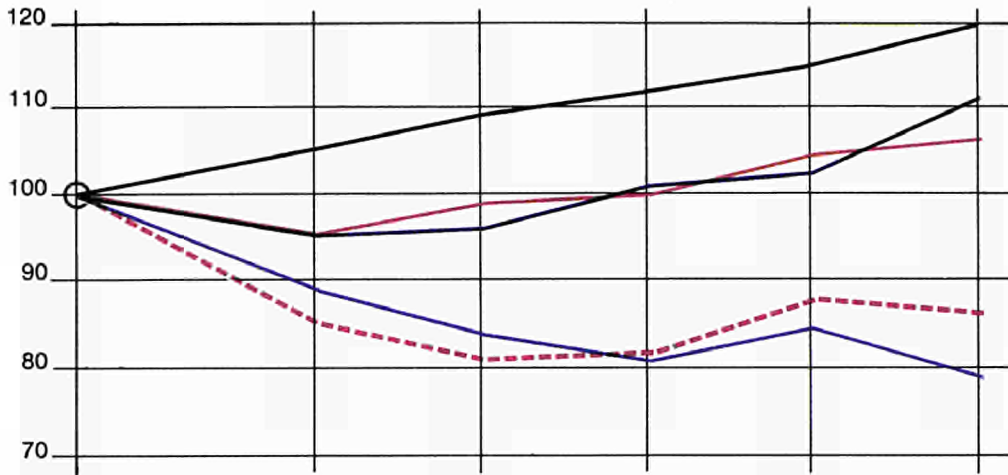
FRANCE



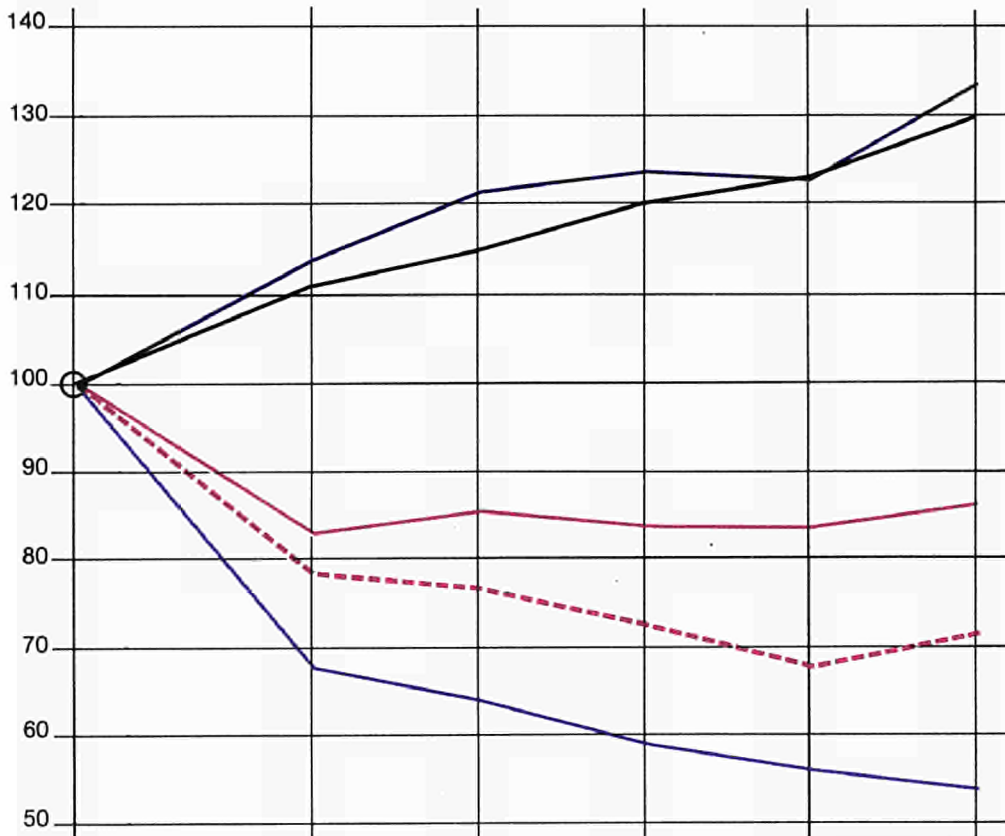
IRELAND



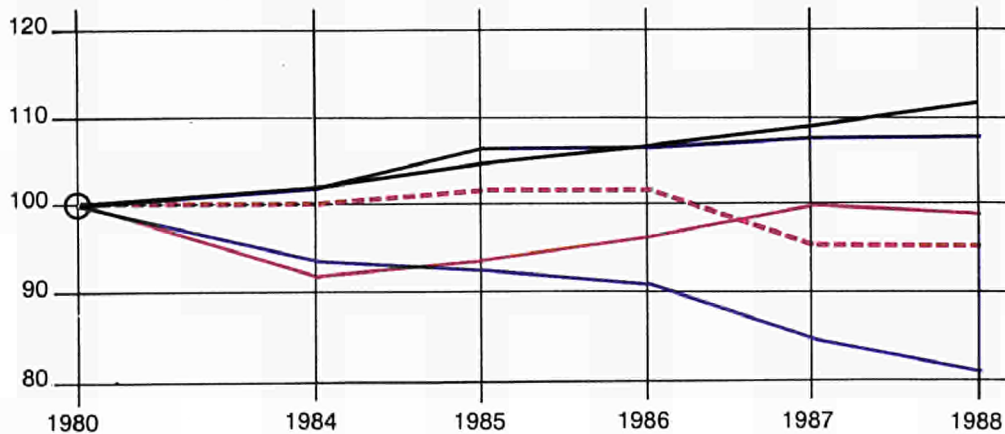
——— Producto interior bruto (en volumen)
 Bruttoinlandsprodukt (in Mengen)
 ——— Consumo interior bruto de energía
 Bruttoinlandsenergieverbrauch
 - - - - - Consumo de energía en la industria
 Energieverbrauch der Industrie
 ——— Producción industrial
 Industrielle Produktion
 ——— Energía consumida por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



ITALIA



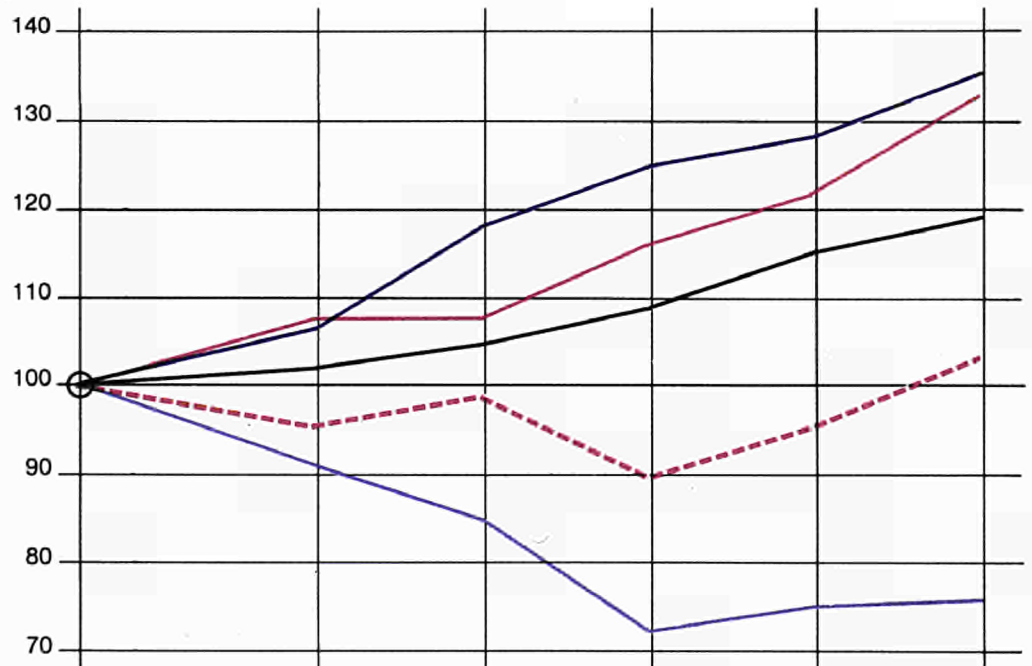
LUXEMBOURG



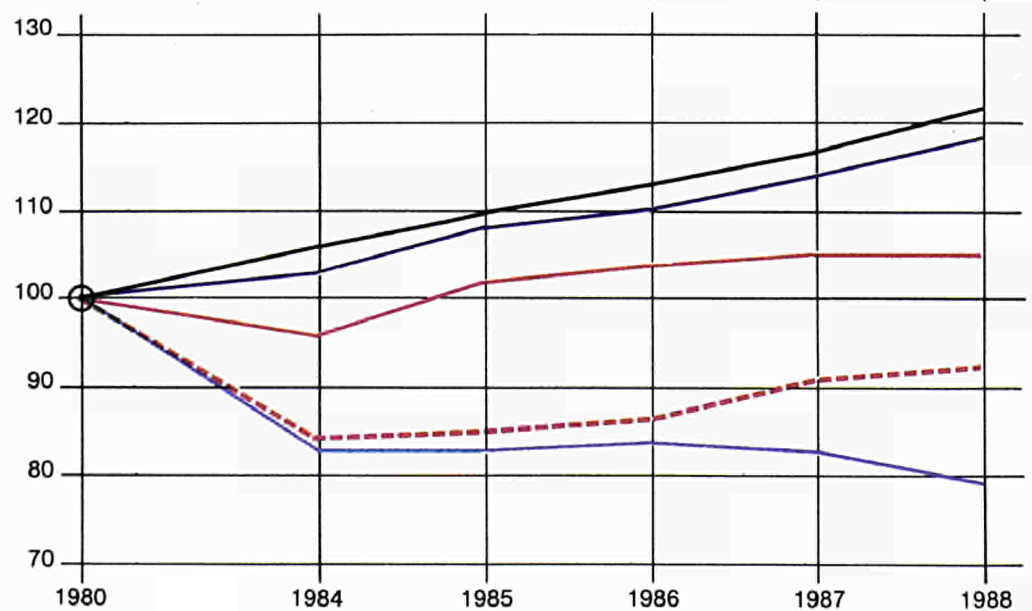
NEDERLAND

- 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

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	105	108	110	114	118
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	-	-	-	-	54362 Mio ECU
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	39053 Mio ECU
PETROLEO	-	-	-	-	-	-	30429 Mio ECU
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA	100	91	92	91	91	88	
PETROLEO	100	80	77	77	75	74	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA	100	95	97	101	105	115	
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	478,8 Mio tep	100	111	123	125	125	590,6 Mio tep
IMPORTACIONES NETAS	604,5 Mio tep	100	76	76	79	81	511,3 Mio tep
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1037,6 Mio tep	100	95	99	101	102	1076,0 Mio tep
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	960,5 Mio tep	100	89	90	94	93	926,2 Mio tep
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	291,6 Mio tep	100	109	115	118	121	358,2 Mio tep
REFINERIAS	578,3 Mio tep	100	80	78	83	82	498,8 Mio tep
CONSUMO FINAL ENERGETICO	692,9 Mio tep	100	95	98	99	102	706,9 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	303,1 Mio tep	100	87	88	87	89	274,0 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		100	100	103	106	108	
(a) : (b) (2)		100	87	85	82	82	
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	57,3 Mio tep	100	87	91	93	92	55,2 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		100	103	109	112	113	
(a) : (b) (2)		100	84	83	83	81	
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	245,9 Mio tep	100	87	87	85	88	218,8 Mio tep
b) PRODUCCION (1)		100	99	102	104	107	
(a) : (b) (2)		100	88	85	82	82	
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	170,4 Mio tep	100	105	106	112	117	211,4 Mio tep
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	146,0 Mio tep	100	105	107	113	117	181,7 Mio tep
PARQUE AUTOMOVILISTA	107,1 Mio	100	111	115	:	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	276,6 Mio tep	100	95	101	104	104	276,7 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

EUR 12

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	159,9 Mio tep	33,4	20,2	22,7	23,3	22,3
LIGNITO	34,4 Mio tep	7,2	7,1	6,1	5,7	5,4
PETROLEO CRUDO (1)	92,3 Mio tep	19,3	27,6	25,6	24,9	23,9
GAS NATURAL	129,3 Mio tep	27,0	22,5	21,6	20,8	21,5
ENERGIA ELECTRICA	15,4 Mio tep	3,2	2,8	2,5	2,4	2,5
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	9,2	19,2	21,0	22,1	22,7
TOTAL (2)	478,8 Mio tep	100	100	100	100	100

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

HULLA	207,1 Mio tep	20,0	18,2	19,5	18,8	18,6
LIGNITO	35,9 Mio tep	3,4	3,9	3,7	3,4	3,1
PETROLEO CRUDO (1)	559,4 Mio tep	53,9	47,7	45,0	45,4	44,9
GAS NATURAL	171,1 Mio tep	16,5	17,8	18,0	17,9	18,6
ENERGIA ELECTRICA	16,6 Mio tep	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6
CALOR NUCLEAR	44,0 Mio tep	4,2	10,3	12,0	12,7	12,8
TOTAL (2)	1037,6 Mio tep	100	100	100	100	100

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

ENERGIA	57,3 Mio tep	7,6	7,1	7,1	7,2	7,0
INDUSTRIA	245,9 Mio tep	32,8	30,3	29,4	28,2	28,6
TRANSPORTES	170,4 Mio tep	22,7	25,3	24,9	25,8	26,3
HOGARES, ETC.	276,6 Mio tep	36,9	37,4	38,5	38,8	38,2
TOTAL	750,1 Mio tep	100	100	100	100	100

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	58,6 Mio tep	8,5	8,7	9,4	8,4	7,9
LIGNITO Y DERIVADOS	4,1 Mio tep	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
PRODUCTOS PETROLIFEROS	303,2 Mio tep	55,3	51,3	49,0	50,9	49,9
GAS NATURAL	127,4 Mio tep	18,4	20,1	20,8	20,9	22,0
GASES DERIVADOS	13,9 Mio tep	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
ENERGIA ELECTRICA	101,7 Mio tep	14,7	16,6	16,7	16,8	17,1
CALOR	3,9 Mio tep	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
TOTAL	692,9 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	39,0 Mio tep	15,9	19,7	21,2	19,6	18,8
LIGNITO Y DERIVADOS	1,8 Mio tep	0,7	1,1	1,1	0,9	0,9
PRODUCTOS PETROLIFEROS	90,9 Mio tep	37,0	26,1	23,5	24,9	23,3
GAS NATURAL	51,8 Mio tep	21,1	23,5	23,9	24,0	26,2
GASES DERIVADOS	12,0 Mio tep	4,9	5,3	5,6	5,2	5,1
ENERGIA ELECTRICA	49,1 Mio tep	20,0	23,4	23,7	24,4	24,5
CALOR	1,2 Mio tep	0,5	1,0	1,1	1,1	1,3
TOTAL	245,9 Mio tep	100	100	100	100	100

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	19,4 Mio tep	7,0	5,7	6,4	5,9	5,2
LIGNITO Y DERIVADOS	2,2 Mio tep	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
PRODUCTOS PETROLIFEROS	124,9 Mio tep	45,2	40,0	38,6	38,3	36,6
GAS NATURAL	75,3 Mio tep	27,2	30,9	31,8	32,4	33,9
GASES DERIVADOS	1,9 Mio tep	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
ENERGIA ELECTRICA	50,1 Mio tep	18,1	21,3	21,1	21,5	22,4
CALOR	2,7 Mio tep	1,0	0,7	0,7	0,7	0,9
TOTAL	276,6 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

EUR 10

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	105	108	110	113	117
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	113524 Mio ECU	100	141	146	75	67	55
DARUNTER : ERDOEL	97883 Mio ECU	100	132	135	66	63	50
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	74030 Mio ECU	100	123	123	59	56	46
ERDOEL	68028 Mio ECU	100	109	107	48	49	39
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		100	91	92	91	90	88
ERDOEL		100	80	77	77	76	74
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		100	96	98	101	104	112
ENERGIE							
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	460,2 Mio tROE	100	110	122	124	124	122
NETTOEINFUHR	540,2 Mio tROE	100	75	74	78	80	83
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	958,2 Mio tROE	100	95	99	100	102	103
UMWANDLUNGSEINSATZ	876,1 Mio tROE	100	88	89	92	92	95
DARUNTER : KRAFTWERKE	269,1 Mio tROE	100	109	115	117	120	123
RAFFINERIEN	522,3 Mio tROE	100	79	76	81	80	84
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	642,4 Mio tROE	100	94	97	99	101	101
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	276,9 Mio tROE	100	86	87	86	88	89
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	52,9 Mio tROE	100	87	90	92	91	95
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	224,0 Mio tROE	100	86	87	85	88	88
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)							
(a) : (b) (2)							
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	153,5 Mio tROE	100	105	107	112	116	122
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	133,3 Mio tROE	100	104	106	112	116	121
FAHRZEUGBESTAND	96,4 Mio	100	111	114	:	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	264,9 Mio tROE	100	95	101	104	104	99

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

EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	150,8 Mio tROE	32,8	19,5	22,2	22,9	21,8
BRAUNKOEHLE	31,3 Mio tROE	6,8	6,5	5,5	5,2	5,4
ROEDEL (1)	90,5 Mio tROE	19,7	28,5	26,4	25,9	24,9
NATURGAS	129,3 Mio tROE	28,1	23,6	22,6	21,8	22,5
ELEKTRISCHE ENERGIE	12,1 Mio tROE	2,6	2,3	2,0	2,1	2,2
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	9,3	19,0	20,7	21,5	21,9
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	460,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	194,9 Mio tROE	20,3	18,3	19,6	18,8	18,6
BRAUNKOEHLE	32,5 Mio tROE	3,4	3,7	3,5	3,3	3,1
ROEDEL (1)	501,9 Mio tROE	52,4	46,5	43,9	44,4	43,8
NATURGAS	169,4 Mio tROE	17,7	19,2	19,2	20,0	19,2
ELEKTRISCHE ENERGIE	13,4 Mio tROE	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4
KERNENERGIE	42,7 Mio tROE	4,5	10,6	12,3	12,8	12,8
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	958,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	52,9 Mio tROE	7,6	7,1	7,1	7,1	6,9
INDUSTRIE	224,0 Mio tROE	32,2	29,7	28,9	27,7	28,1
VERKEHR	153,5 Mio tROE	22,1	24,7	24,3	25,2	25,6
HAUSHALTE USW.	264,9 Mio tROE	38,1	38,6	39,7	40,1	39,4
INSGESAMT	695,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	55,9 Mio tROE	8,7	8,7	9,4	8,5	7,9
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	4,1 Mio tROE	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
MINERALOELPRODUKTE	346,2 Mio tROE	53,9	50,0	48,6	49,7	48,7
NATURGAS	126,6 Mio tROE	19,7	21,6	22,3	22,3	23,5
ABGELEITETE GASE	13,0 Mio tROE	2,0	2,0	2,0	1,7	1,7
ELEKTRIZITAET	92,8 Mio tROE	14,4	16,3	16,4	16,5	16,8
WAERME	3,9 Mio tROE	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
INSGESAMT	642,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	36,6 Mio tROE	16,4	19,7	21,3	19,6	18,8
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	1,8 Mio tROE	0,8	1,2	1,1	1,0	1,0
MINERALOELPRODUKTE	78,0 Mio tROE	34,8	24,2	21,7	23,2	21,8
NATURGAS	51,1 Mio tROE	22,8	25,5	25,7	25,8	27,9
ABGELEITETE GASE	11,5 Mio tROE	5,1	5,5	5,7	5,3	5,3
ELEKTRIZITAET	43,8 Mio tROE	19,6	22,9	23,3	23,9	24,0
WAERME	1,2 Mio tROE	0,5	1,1	1,2	1,2	1,4
INSGESAMT	224,0 Mio tROE	100	100	100	100	100

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	19,1 Mio tROE	7,2	5,8	6,5	6,0	5,3
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7
MINERALOELPRODUKTE	117,5 Mio tROE	44,4	39,0	37,6	37,4	35,6
NATURGAS	75,2 Mio tROE	28,4	32,4	33,3	33,9	35,4
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3
ELEKTRIZITAET	46,6 Mio tROE	17,6	20,7	20,5	20,8	21,7
WAERME	2,7 Mio tROE	1,0	0,7	0,8	0,8	0,9
INSGESAMT	264,9 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	103	103	105	108	112
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	8912 Mio ECU	100	147	138	83	75	63
DARUNTER : ERDOEL	6973 Mio ECU	100	142	126	72	68	56
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	5062 Mio ECU	100	156	150	79	79	58
ERDOEL	3373 Mio ECU	100	149	137	56	70	45
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		100	89	91	92	92	90
ERDOEL		100	73	74	80	77	75
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		100	80	81	84	91	103
ENERGIE		100	95	95	77	86	
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	7,3 Mio tROE	100	153	176	186	183	172
NETTOEINFUHR	41,6 Mio tROE	100	76	77	84	84	88
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	46,0 Mio tROE	100	91	95	97	99	100
UMHANDLUNGSEINSATZ	53,0 Mio tROE	100	82	77	89	92	93
DARUNTER : KRAFTWERKE	12,5 Mio tROE	100	105	110	113	122	127
RAFFINERIEEN	33,5 Mio tROE	100	69	61	81	82	80
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	32,0 Mio tROE	100	86	90	93	94	96
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	16,0 Mio tROE	100	81	79	78	80	84
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	102	104	105	107	113
(a) : (b) (2)		100	79	76	74	75	73
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,0 Mio tROE	100	81	75	79	82	81
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	97	99	101	103	103
(a) : (b) (2)		100	84	76	78	80	79
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	13,0 Mio tROE	100	81	79	77	79	84
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	102	104	105	107	113
(a) : (b) (2)		100	79	76	73	74	74
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	5,8 Mio tROE	100	102	105	114	117	127
BENZIN- UND DIESELÖLVERBRAUCH	5,2 Mio tROE	100	100	103	113	117	127
FAHRZEUGBESTAND	3,4 Mio	100	105	106	108	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	13,1 Mio tROE	100	84	93	98	99	93

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

BELGIQUE/BELGIE

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	4,1 Mio tROE	56,0	35,9	30,8	26,2	19,9
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	0,0 Mio tROE	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	42,6	62,7	67,7	72,1	78,1
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	7,3 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	11,2 Mio tROE	24,4	24,5	22,5	19,6	18,9	18,9	8,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mio tROE
ROHOEL (1)	22,9 Mio tROE	49,7	40,7	40,1	43,3	41,7	41,7	19,2 Mio tROE
NATURGAS	8,9 Mio tROE	19,4	17,6	16,8	14,6	16,1	15,6	7,2 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	-0,1 Mio tROE	-0,3	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,1 Mio tROE
KERNENERGIE	3,1 Mio tROE	6,8	16,7	20,0	21,9	23,0	23,4	10,8 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	46,0 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	46,2 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	3,0 Mio tROE	8,5	8,0	7,2	7,3	7,5	7,3	2,4 Mio tROE
INDUSTRIE	13,0 Mio tROE	37,3	35,3	33,5	31,6	31,8	33,3	11,0 Mio tROE
VERKEHR	5,8 Mio tROE	16,6	19,7	19,6	20,6	20,9	22,4	7,4 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	13,1 Mio tROE	37,6	37,0	39,7	40,5	39,9	37,0	12,2 Mio tROE
INSGESAMT	34,9 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	33,0 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDOVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	5,1 Mio tROE	15,9	15,2	14,8	12,8	11,8	12,0	3,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	14,9 Mio tROE	46,7	44,5	45,3	49,9	48,6	49,5	15,1 Mio tROE
NATURGAS	6,7 Mio tROE	21,0	21,2	21,2	19,3	21,0	19,5	6,0 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	3,3	3,4	3,1	2,7	2,8	2,8	0,9 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	3,7 Mio tROE	11,7	14,6	14,4	14,3	14,8	15,2	4,7 Mio tROE
WAERME	0,4 Mio tROE	1,2	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,2 Mio tROE
INSGESAMT	32,0 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	30,6 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	30,8	30,4	30,2	27,4	26,2	27,5	3,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	2,4 Mio tROE	18,7	17,1	17,3	21,8	19,5	20,0	2,2 Mio tROE
NATURGAS	3,1 Mio tROE	23,5	21,0	20,2	18,6	21,2	20,2	2,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,1 Mio tROE	8,1	8,8	8,6	7,9	8,2	7,8	0,9 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	2,1 Mio tROE	15,8	20,4	21,4	22,0	22,6	22,6	2,5 Mio tROE
WAERME	0,4 Mio tROE	2,7	2,0	1,8	1,9	1,8	1,7	0,2 Mio tROE
INSGESAMT	13,0 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	11,0 Mio tROE

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

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

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

INDICADORES DE LA ENERGIA

ENERGIE-KENNZAHLEN

DANMARK

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	109	114	118	116	116
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	3114 Mio ECU	100	123	132	67	56	46
DE LOS CUALES: PETROLEO	2695 Mio ECU	100	118	121	56	49	37
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	2704 Mio ECU	100	104	108	52	40	33
PETROLEO	2354 Mio ECU	100	95	95	43	33	23
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	76	82	80	82	77
PETROLEO		100	71	71	67	65	60
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL		100	100	112	130	119	111
ENERGIA		100	138	162			
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	0,3 Mio tep	100	842	290	771	251	291
IMPORTACIONES NETAS	20,1 Mio tep	100	72	77	71	64	56
CONSUMO INTERIOR BRUTO	20,0 Mio tep	100	83	93	94	95	90
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	13,4 Mio tep	100	97	104	112	109	109
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	6,6 Mio tep	100	83	105	109	105	100
REFINERIAS	6,7 Mio tep	100	111	105	117	115	120
CONSUMO FINAL ENERGETICO	14,6 Mio tep	100	89	96	94	95	92
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,6 Mio tep	100	81	87	86	83	84
b) PRODUCCION (1)		100	116	121	129	125	127
(a) : (b) (2)		100	70	72	67	66	66
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,5 Mio tep	100	101	106	118	111	110
b) PRODUCCION (1)		100	110	103	111	119	125
(a) : (b) (2)		100	93	103	106	93	88
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,1 Mio tep	100	77	84	82	78	80
b) PRODUCCION (1)		100	116	121	129	125	127
(a) : (b) (2)		100	66	69	64	62	64
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	3,1 Mio tep	100	107	115	113	126	126
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,4 Mio tep	100	111	120	117	130	129
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,7 Mio	100	103	107			
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	8,4 Mio tep	100	86	93	91	90	85

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

DANMARK

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	0,3 Mio tep	99,2	91,7	74,9	68,4	68,3
GAS NATURAL	-	-	8,0	24,9	31,3	31,4
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,9	0,3	0,2	0,3	0,3
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	0,3 Mio tep	100	100	100	100	100

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

HULLA	6,8 Mio tep	34,2	34,3	39,5	38,4	39,1	38,4	6,9 Mio tep
LIGNITO	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	13,2 Mio tep	66,3	62,4	57,1	55,9	52,7	51,6	9,2 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	0,6	3,0	5,5	6,9	7,8	1,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	-0,4	2,6	0,3	0,1	1,2	2,2	0,4 Mio tep
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	20,0 Mio tep	100	100	100	100	100	100	17,9 Mio tep

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

ENERGIA	0,5 Mio tep	3,2	3,6	3,6	4,0	3,8	3,8	0,5 Mio tep
INDUSTRIA	3,1 Mio tep	20,7	18,0	18,0	17,9	17,0	17,8	2,5 Mio tep
TRANSPORTES	3,1 Mio tep	20,8	24,9	25,0	24,9	27,3	28,2	4,0 Mio tep
HOGARES, ETC.	8,4 Mio tep	55,3	53,5	53,4	53,3	52,0	50,3	7,1 Mio tep
TOTAL	15,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	14,1 Mio tep

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,6 Mio tep	4,0	5,4	5,5	5,3	4,2	4,3	0,6 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	11,3 Mio tep	77,4	70,3	67,4	63,4	61,2	59,1	8,0 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	0,7	3,0	6,0	8,2	9,0	1,2 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,9 Mio tep	12,8	15,7	15,5	16,7	17,1	17,8	2,4 Mio tep
CALOR	0,7 Mio tep	5,0	7,1	7,8	8,3	8,9	9,3	1,3 Mio tep
TOTAL	14,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	13,5 Mio tep

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,5 Mio tep	17,1	14,0	12,1	10,3	9,7	10,9	0,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,1 Mio tep	67,3	59,9	58,3	54,4	48,2	44,2	1,1 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	0,5	4,7	8,3	13,5	15,7	0,4 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	15,3	25,1	24,6	26,8	28,4	29,1	0,7 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,1 Mio tep	100	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	0,0 Mio tep	0,6	5,0	5,9	6,0	4,7	4,4	0,3 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	6,1 Mio tep	72,9	60,0	55,5	49,5	45,3	41,7	3,0 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	1,0	3,8	8,0	10,8	11,7	0,8 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,2	1,1	1,0	0,6	0,4	0,7	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,4 Mio tep	16,6	19,8	19,6	20,9	22,2	23,6	1,7 Mio tep
CALOR	0,7 Mio tep	8,8	12,9	14,0	14,9	16,5	17,9	1,3 Mio tep
TOTAL	8,4 Mio tep	100	100	100	100	100	100	7,1 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

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	104	106	108	111	115
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	30183 Mio ECU	100	131	137	75	63	54
DE LOS CUALES: PETROLEO	24912 Mio ECU	100	124	128	65	59	50
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	25025 Mio ECU	100	129	138	74	62	51
PETROLEO	22899 Mio ECU	100	122	126	62	57	48
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	89	90	88	87	84
PETROLEO		100	75	75	77	73	72
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		100	94	94	97	99	105
		100	111	109	110		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	120,8 Mio tep	100	103	110	104	105	106
IMPORTACIONES NETAS	165,4 Mio tep	100	78	81	89	87	87
CONSUMO INTERIOR BRUTO	278,7 Mio tep	100	92	95	95	96	97
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	240,5 Mio tep	100	85	87	85	83	87
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	83,7 Mio tep	100	108	112	110	113	117
REFINERIAS	119,9 Mio tep	100	72	71	69	66	71
CONSUMO FINAL ENERGETICO	181,2 Mio tep	100	95	98	100	102	100
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	81,3 Mio tep	100	87	89	86	87	88
b) PRODUCCION (1)		100	99	104	106	107	111
(a) : (b) (2)		100	88	86	81	81	79
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	15,6 Mio tep	100	73	77	73	70	74
b) PRODUCCION (1)		100	98	102	100	100	101
(a) : (b) (2)		100	74	75	73	70	73
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	65,8 Mio tep	100	90	91	89	92	92
b) PRODUCCION (1)		100	99	104	107	107	111
(a) : (b) (2)		100	91	88	83	86	83
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	40,5 Mio tep	100	103	104	110	114	118
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	36,5 Mio tep	100	103	103	108	112	116
PARQUE AUTOMOVILISTA	25,0 Mio	100	109	111	116	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	75,0 Mio tep	100	95	101	105	104	98

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

BR DEUTSCHLAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	61,8 Mio tep	51,1	45,2	44,0	45,5	42,8
LIGNITO	26,5 Mio tep	21,9	20,5	18,2	17,6	16,7
PETROLEO CRUDO (1)	4,6 Mio tep	3,8	3,3	3,1	3,2	3,0
GAS NATURAL	14,4 Mio tep	11,9	10,7	9,5	8,8	10,1
ENERGIA ELECTRICA	1,5 Mio tep	1,2	1,2	1,0	1,1	1,3
CALOR NUCLEAR	11,1 Mio tep	9,2	18,5	23,6	23,1	25,2
TOTAL (2)	120,8 Mio tep	100	100	100	100	100

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

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

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

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

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	16,0 Mio tep	8,8	9,4	9,3	8,1	7,5
LIGNITO Y DERIVADOS	3,2 Mio tep	1,8	1,9	1,8	1,5	1,4
PRODUCTOS PETROLIFEROS	97,9 Mio tep	54,1	49,6	49,3	51,9	49,8
GAS NATURAL	28,4 Mio tep	15,7	17,8	18,1	17,6	19,8
GASES DERIVADOS	5,8 Mio tep	3,2	2,9	3,0	2,7	2,6
ENERGIA ELECTRICA	27,5 Mio tep	15,2	17,0	16,9	16,7	17,0
CALOR	2,4 Mio tep	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9
TOTAL	181,2 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	12,0 Mio tep	18,2	22,2	22,5	20,6	18,9
LIGNITO Y DERIVADOS	1,4 Mio tep	2,2	3,3	3,0	2,6	2,6
PRODUCTOS PETROLIFEROS	18,3 Mio tep	27,9	16,7	15,1	17,1	15,4
GAS NATURAL	14,6 Mio tep	22,3	24,6	24,8	24,8	27,9
GASES DERIVADOS	5,0 Mio tep	7,6	7,1	8,0	7,4	7,3
ENERGIA ELECTRICA	13,6 Mio tep	20,7	23,3	23,6	24,5	24,2
CALOR	0,8 Mio tep	1,2	2,7	3,0	3,0	3,8
TOTAL	65,8 Mio tep	100	100	100	100	100

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

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

ELLAS

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	104	107	108	108	112
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
DE LOS CUALES: PETROLEO	-	-	-	-	-	-	493 Mio ECU
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	285 Mio ECU
PETROLEO	-	-	-	-	-	-	261 Mio ECU
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	103	108	105	112	115
PETROLEO		100	87	89	83	88	90
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		100	85	89	84	81	88
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	3,1 Mio tep	100	190	206	219	240	246
IMPORTACIONES NETAS	13,6 Mio tep	100	83	87	99	93	101
CONSUMO INTERIOR BRUTO	15,1 Mio tep	100	107	116	114	120	128
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	19,2 Mio tep	100	96	97	118	123	124
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	4,6 Mio tep	100	121	139	141	155	166
REFINERIAS	14,2 Mio tep	100	90	86	113	116	113
CONSUMO FINAL ENERGETICO	10,6 Mio tep	100	103	109	107	115	120
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	4,6 Mio tep	100	96	93	96	102	106
b) PRODUCCION (1)		100	104	107	107	105	111
(a) : (b) (2)		100	92	87	90	97	95
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,7 Mio tep	100	95	105	132	140	159
b) PRODUCCION (1)		100	144	155	164	168	176
(a) : (b) (2)		100	66	68	80	83	90
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	100	96	91	91	95	98
b) PRODUCCION (1)		100	100	102	102	97	103
(a) : (b) (2)		100	96	89	89	98	95
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	100	104	119	119	123	132
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	2,7 Mio tep	100	110	125	130	136	145
PARQUE AUTOMOVILISTA	1,3 Mio	100	135	146	156	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	2,8 Mio tep	100	113	121	113	132	134

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

ELLAS

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	-	-	-	-	-	-
LIGNITO	2,8 Mio tep	89,9	72,5	74,8	75,3	79,0
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	22,2	20,4	19,2	16,4
GAS NATURAL	-	-	1,3	1,1	1,4	1,5
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	9,3	4,1	3,7	4,1	3,2
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	3,1 Mio tep	100	100	100	100	100
						7,7 Mio tep

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

HULLA	0,4 Mio tep	2,6	6,9	6,8	6,7	5,7	4,9	1,0 Mio tep
LIGNITO	2,8 Mio tep	18,3	25,4	28,0	30,1	31,8	33,3	6,5 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	11,6 Mio tep	76,6	64,3	63,0	60,3	60,3	59,9	11,6 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	0,1 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	2,3	2,9	1,7	2,3	1,6	1,2	0,2 Mio tep
CALOR NUCLEAR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (2)	15,1 Mio tep	100	100	100	100	100	100	19,4 Mio tep

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

ENERGIA	0,7 Mio tep	5,8	5,4	5,5	7,0	6,9	7,5	1,0 Mio tep
INDUSTRIA	3,9 Mio tep	34,8	32,4	29,1	29,1	28,5	27,8	3,8 Mio tep
TRANSPORTES	3,9 Mio tep	34,9	35,3	38,1	38,2	36,8	37,7	5,2 Mio tep
HOGARES, ETC.	2,8 Mio tep	24,6	27,0	27,3	25,7	27,8	27,0	3,7 Mio tep
TOTAL	11,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	13,7 Mio tep

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,3 Mio tep	2,6	7,8	8,6	8,3	7,5	7,4	0,9 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	2,3	2,5	2,3	2,2	1,9	2,0	0,3 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	8,3 Mio tep	78,6	71,6	71,4	71,1	72,9	72,3	9,2 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	1,7 Mio tep	16,1	18,1	17,7	18,3	17,6	18,2	2,3 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	12,7 Mio tep

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	22,8	27,7	26,3	24,4	24,5	0,9 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,2 Mio tep	5,4	6,2	6,2	6,1	4,9	5,4	0,2 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,6 Mio tep	65,6	45,3	39,4	40,9	45,8	43,5	1,7 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,9	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,8 Mio tep	21,3	25,7	26,5	26,5	24,7	26,4	1,0 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,9 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,8 Mio tep

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0,0 Mio tep	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	1,2	1,3	1,3	1,1	1,1	1,2	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,8 Mio tep	66,8	66,0	65,7	62,5	64,9	63,4	2,4 Mio tep
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,9 Mio tep	31,7	32,5	32,8	36,2	33,8	35,1	1,3 Mio tep
CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,8 Mio tep	100	100	100	100	100	100	3,7 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

ESPAÑA

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	105	107	111	117	123
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	5340 Mio ECU
DARUNTER : ERDOEL	-	-	-	-	-	-	4671 Mio ECU
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	3805 Mio ECU
ERDOEL	-	-	-	-	-	-	3201 Mio ECU
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		100	94	94	92	90	93
ERDOEL		100	76	72	70	69	74
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT ENERGIE		100	89	93	102	117	134
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	17,8 Mio tROE	100	140	151	156	153	168
NETTOEINFUHR	54,4 Mio tROE	100	82	84	84	90	98
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	69,8 Mio tROE	100	98	101	102	105	114
UMWANDLUNGSEINSATZ	74,9 Mio tROE	100	95	99	105	103	109
DARUNTER : KRAFTWERKE	21,0 Mio tROE	100	102	111	117	122	123
RAFFINERIEN	48,4 Mio tROE	100	93	95	103	99	106
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	43,3 Mio tROE	100	102	101	102	105	116
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	22,6 Mio tROE	100	94	92	93	93	100
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	101	103	107	111	115
(a) : (b) (2)		100	93	89	87	84	87
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,8 Mio tROE	100	92	98	107	107	117
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	113	118	119	119	120
(a) : (b) (2)		100	81	83	90	90	98
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	18,7 Mio tROE	100	94	91	90	90	97
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	99	101	105	111	114
(a) : (b) (2)		100	95	90	86	81	85
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	14,4 Mio tROE	100	106	105	112	118	141
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	10,7 Mio tROE	100	111	116	127	133	159
FAHRZEUGBESTAND	9,0 Mio	100	117	122	128	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	10,2 Mio tROE	100	110	113	111	114	114

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

ESPAÑA

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	9,1 Mio tROE	50,9	34,2	33,3	31,6	33,3
BRAUNKOEHLE	3,1 Mio tROE	17,2	19,5	18,6	15,9	9,7
ROHOEL (1)	1,8 Mio tROE	10,1	10,3	9,1	7,6	6,0
NATURGAS	0,0 Mio tROE	-	0,6	0,9	1,2	2,4
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,5 Mio tROE	14,3	10,9	10,0	8,2	8,6
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	7,5	24,0	27,5	35,1	39,6
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	19,0	20,7	19,6	20,4	16,3	13,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	3,3 Mio tROE	4,7	7,4	7,3	6,3	3,7	3,1	2,5 Mio tROE
ROHOEL (1)	49,3 Mio tROE	70,6	57,4	54,2	53,8	54,5	56,1	44,5 Mio tROE
NATURGAS	1,7 Mio tROE	2,5	3,0	3,4	3,6	3,6	4,2	3,3 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	2,4 Mio tROE	3,5	4,2	3,7	3,0	3,0	3,7	2,9 Mio tROE
KERNENERGIE	1,3 Mio tROE	1,9	8,7	10,5	13,6	14,7	16,4	13,0 Mio tROE
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	69,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	79,3 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	3,8 Mio tROE	8,1	7,4	7,9	8,5	8,2	8,2	4,5 Mio tROE
INDUSTRIE	18,7 Mio tROE	39,7	37,0	35,9	34,9	34,0	33,3	18,2 Mio tROE
VERKEHR	14,4 Mio tROE	30,5	31,9	31,8	33,2	34,3	37,1	20,2 Mio tROE
HAUSHALTE USH.	10,2 Mio tROE	21,7	23,7	24,4	23,5	23,4	21,4	11,7 Mio tROE
INSGESAMT	47,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	54,5 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,5 Mio tROE	5,8	9,4	9,7	8,6	8,0	7,4	3,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	31,5 Mio tROE	72,7	65,6	64,2	64,8	64,6	65,5	32,8 Mio tROE
NATURGAS	0,8 Mio tROE	1,8	2,7	3,1	3,6	4,5	5,4	2,7 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,8 Mio tROE	1,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,1	1,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	7,7 Mio tROE	17,8	19,5	20,3	20,4	20,6	19,6	9,8 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	43,3 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	50,1 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	2,2 Mio tROE	11,8	21,2	22,1	20,1	19,3	18,3	3,3 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	10,7 Mio tROE	57,4	40,5	37,4	38,5	36,3	36,3	6,6 Mio tROE
NATURGAS	0,7 Mio tROE	3,5	5,9	7,0	8,4	10,7	13,1	2,4 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,5 Mio tROE	2,6	4,6	4,8	4,2	4,1	3,8	0,7 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	4,6 Mio tROE	24,8	27,8	28,6	28,7	29,5	28,5	5,2 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	18,7 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	18,2 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	2,9	3,7	3,8	3,6	3,0	3,3	0,4 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	0,0	0,1	0,2	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	6,5 Mio tROE	64,1	60,7	59,1	56,4	56,1	53,5	6,2 Mio tROE
NATURGAS	0,1 Mio tROE	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,7	0,3 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	3,3	3,2	3,2	3,4	3,4	3,2	0,4 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	2,9 Mio tROE	28,6	30,9	32,2	34,6	35,5	37,4	4,4 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	10,2 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	11,7 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primärerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

FRANCE

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	106	108	110	112	116
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	25783 Mio ECU	100	123	123	64	57	48
DARUNTER : ERDDEL	22143 Mio ECU	100	115	112	52	52	42
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	22482 Mio ECU	100	122	118	59	53	42
ERDDEL	19199 Mio ECU	100	116	111	49	52	40
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		100	94	96	96	96	92
ERDDEL		100	74	72	71	71	67
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT		100	91	93	96	100	104
ENERGIE		100	85	93	78	75	
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	43,2 Mio tROE	100	171	186	201	208	212
NETTOEINFUHR	151,9 Mio tROE	100	75	74	74	75	73
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	187,4 Mio tROE	100	100	103	105	107	107
UMWANDLUNGSEINSATZ	173,4 Mio tROE	100	88	92	92	91	95
DARUNTER : KRAFTWERKE	44,2 Mio tROE	100	144	158	169	173	178
RAFFINERIEEN	114,3 Mio tROE	100	68	68	66	63	67
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	128,1 Mio tROE	100	93	95	96	97	96
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	55,2 Mio tROE	100	80	83	78	80	81
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	99	99	100	102	107
(a) : (b) (2)		100	81	84	78	78	75
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	10,3 Mio tROE	100	79	86	86	85	88
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	106	109	111	113	115
(a) : (b) (2)		100	75	79	77	75	77
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	44,9 Mio tROE	100	80	82	77	79	79
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	97	97	97	99	104
(a) : (b) (2)		100	82	85	79	80	76
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	31,7 Mio tROE	100	105	106	111	115	122
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	28,6 Mio tROE	100	106	105	110	114	120
FAHRZEUGBESTAND	21,8 Mio	100	109	111	114		
SEKTOR "HAUSHALT USW."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	51,4 Mio tROE	100	96	100	103	101	94

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

FRANCE

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	11,1 Mio tROE	25,6	13,5	11,3	10,0	9,5
BRAUNKOEHLE	0,8 Mio tROE	2,0	1,1	0,8	1,0	0,9
ROEDEL (1)	2,5 Mio tROE	5,7	3,9	4,3	4,1	4,0
NATURGAS	6,3 Mio tROE	14,6	7,2	5,6	4,1	3,7
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,0 Mio tROE	13,9	7,7	6,7	6,3	6,8
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	37,8	66,5	71,1	74,4	74,8
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	43,2 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	33,0 Mio tROE	17,6	12,8	12,1	9,7	9,0
BRAUNKOEHLE	0,9 Mio tROE	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4
ROEDEL (1)	109,1 Mio tROE	58,2	45,8	43,5	42,9	42,3
NATURGAS	12,6 Mio tROE	11,5	12,6	12,5	12,3	12,5
ELEKTRISCHE ENERGIE	6,3 Mio tROE	3,4	1,9	1,7	1,6	1,8
KERNENERGIE	16,3 Mio tROE	8,7	26,4	29,6	32,7	33,4
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	187,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	10,3 Mio tROE	7,4	6,4	6,8	6,8	6,6
INDUSTRIE	44,9 Mio tROE	32,5	28,2	28,3	26,2	26,9
VERKEHR	31,7 Mio tROE	22,9	26,3	25,7	26,7	27,4
HAUSHALTE USW.	51,4 Mio tROE	37,2	39,1	39,2	40,3	39,2
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	8,2	9,3	8,1	7,7
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	78,7 Mio tROE	41,5	56,2	54,1	54,5	54,2
NATURGAS	17,2 Mio tROE	13,4	16,5	17,2	17,5	17,6
ABGELEITETE GASE	2,5 Mio tROE	1,9	1,5	1,5	1,3	1,2
ELEKTRIZITAET	18,2 Mio tROE	14,2	17,4	17,9	18,6	19,1
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	20,1	23,1	21,3	20,7
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	18,8 Mio tROE	41,8	29,6	26,1	25,5	26,4
NATURGAS	7,5 Mio tROE	16,7	22,0	22,7	24,1	23,9
ABGELEITETE GASE	2,3 Mio tROE	5,1	4,8	4,6	4,2	3,9
ELEKTRIZITAET	8,4 Mio tROE	18,8	23,4	23,4	24,9	24,9
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	44,9 Mio tROE	100	100	100	100	100

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	3,4 Mio tROE	6,6	5,2	5,4	4,9	4,3
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,1 Mio tROE	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
MINERALOELPRODUKTE	28,9 Mio tROE	56,1	47,4	45,5	44,5	42,7
NATURGAS	9,7 Mio tROE	18,9	23,6	24,4	24,8	25,6
ABGELEITETE GASE	0,2 Mio tROE	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
ELEKTRIZITAET	9,2 Mio tROE	17,9	23,4	24,3	25,4	27,2
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	51,4 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaeerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

IRELAND

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	110	112	111	116	120
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	1159 Mio ECU	100	133	136	90	77	64
DE LOS CUALES: PETROLEO	1069 Mio ECU	100	127	124	75	63	48
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	1120 Mio ECU	100	125	125	85	70	59
PETROLEO	1040 Mio ECU	100	119	114	70	58	44
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	93	97	100	100	97
PETROLEO		100	63	66	77	68	60
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL		100	94	88	88	88	86
ENERGIA		100	127	94	76		
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	1,6 Mio tep	100	239	169	163	187	196
IMPORTACIONES NETAS	6,6 Mio tep	100	73	81	103	97	96
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8,1 Mio tep	100	102	108	111	115	116
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	4,7 Mio tep	100	86	91	96	98	94
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	2,4 Mio tep	100	103	108	111	117	116
REFINERIAS	2,0 Mio tep	100	61	66	76	75	69
CONSUMO FINAL ENERGETICO	6,1 Mio tep	100	94	101	107	109	109
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	2,1 Mio tep	100	74	88	85	92	91
b) PRODUCCION (1)		100	124	128	132	145	161
(a) : (b) (2)		100	60	69	64	63	57
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	0,1 Mio tep	100	67	80	64	92	100
b) PRODUCCION (1)		100	124	127	136	139	137
(a) : (b) (2)		100	54	63	47	66	73
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	2,0 Mio tep	100	75	88	87	92	91
b) PRODUCCION (1)		100	125	131	135	150	169
(a) : (b) (2)		100	60	67	64	61	53
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	1,7 Mio tep	100	89	97	103	99	104
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	1,5 Mio tep	100	89	97	96	92	96
PARQUE AUTOMOVILISTA	0,8 Mio	100	100	101	73	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	2,4 Mio tep	100	115	114	126	130	127

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

IRELAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	0,0 Mio tep	2,0	0,9	1,0	1,0	0,7
LIGNITO	0,8 Mio tep	49,0	49,8	26,5	45,6	53,6
PETROLEO CRUDO (1)	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	44,7	47,8	69,9	50,5	43,8
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	4,4	1,5	2,6	2,9	1,9
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	10,0	11,9	12,1	17,0	23,1
LIGNITO	0,9 Mio tep	10,9	17,6	17,4	13,9	15,0
PETROLEO CRUDO (1)	5,6 Mio tep	69,2	47,1	47,5	53,2	46,9
GAS NATURAL	0,7 Mio tep	9,1	22,7	22,2	15,1	14,4
ENERGIA ELECTRICA	0,1 Mio tep	0,9	0,7	0,8	0,9	0,6
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	2,3	1,7	1,9	1,4	2,0
INDUSTRIA	2,0 Mio tep	31,7	25,2	27,8	26,0	26,8
TRANSPORTES	1,7 Mio tep	27,9	26,5	27,1	27,2	25,4
HOGARES, ETC.	2,4 Mio tep	38,1	46,7	43,2	45,4	45,8
TOTAL	6,2 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	12,7	16,9	16,8	18,1	16,4
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	4,6	12,4	11,8	11,5	11,7
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,9 Mio tep	63,7	53,5	53,0	51,8	52,5
GAS NATURAL	0,3 Mio tep	5,7	2,5	4,0	4,9	5,6
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	1,2	0,9	0,7	0,2	0,0
ENERGIA ELECTRICA	0,7 Mio tep	12,2	13,9	13,7	13,5	13,8
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6,1 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	4,8	15,2	13,4	17,5	13,8
LIGNITO Y DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,1	0,7	1,2	1,3	1,2
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1,2 Mio tep	62,4	54,7	54,8	47,0	51,5
GAS NATURAL	0,3 Mio tep	17,7	9,0	12,1	14,8	14,9
GASES DERIVADOS	0,0 Mio tep	0,9	0,4	0,7	0,3	-
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	14,0	20,1	17,8	19,1	18,6
CALOR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,0 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	27,3	29,6	29,3	26,9
LIGNITO Y DERIVADOS	0,3 Mio tep	11,6	25,8	26,1	24,1	24,4
PRODUCTOS PETROLIFEROS	0,9 Mio tep	38,0	26,4	22,3	25,7	26,7
GAS NATURAL	-	-	0,5	1,2	2,2	3,4
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	2,3	1,7	1,2	0,3	0,1
ENERGIA ELECTRICA	0,5 Mio tep	19,5	18,3	19,7	18,4	18,6
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.

ITALIA

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	106	109	112	115	120	
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-	
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGETISCHE PRODUKTE	19812 Mio ECU	100	150	158	67	64	50	9905 Mio ECU
DARUNTER : ERDOEL	17874 Mio ECU	100	135	143	67	65	49	8831 Mio ECU
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	16633 Mio ECU	100	153	159	63	62	47	7834 Mio ECU
ERDOEL	14811 Mio ECU	100	135	141	63	63	46	6821 Mio ECU
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		100	91	91	89	91	89	
ERDOEL		100	81	80	79	81	78	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT		100	97	99	101	106	111	
ENERGIE								
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAERENERGIETRAEGERN	19,1 Mio tROE	100	114	114	124	120	127	24,2 Mio tROE
NETTOEINFUHR	119,4 Mio tROE	100	94	95	95	104	101	120,1 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	134,3 Mio tROE	100	96	99	100	105	107	143,1 Mio tROE
UMHANDLUNGSEINSATZ	137,9 Mio tROE	100	84	84	90	91	92	127,0 Mio tROE
DARUNTER : KRAFTWERKE	31,4 Mio tROE	100	102	103	107	113	113	35,3 Mio tROE
RAFFINERIEEN	96,2 Mio tROE	100	80	77	85	86	87	83,4 Mio tROE
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	96,5 Mio tROE	100	96	97	98	104	104	100,7 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	45,2 Mio tROE	100	87	84	86	89	90	40,5 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	96	97	101	103	111	
(a) : (b) (2)		100	91	87	85	86	81	
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	7,1 Mio tROE	100	94	96	104	96	102	7,3 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	96	98	103	109	111	
(a) : (b) (2)		100	98	98	101	88	92	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	38,1 Mio tROE	100	85	81	82	88	87	33,2 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	95	97	101	103	110	
(a) : (b) (2)		100	89	84	81	85	79	
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	24,6 Mio tROE	100	108	113	119	121	126	31,1 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	21,7 Mio tROE	100	107	112	120	121	127	27,4 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	19,4 Mio	100	119	128	:	:	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	33,8 Mio tROE	100	100	104	102	109	108	36,4 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

ITALIA

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	-	-	-	0,1	0,0	0,1
BRAUNKOEHLE	0,3 Mio tROE	1,6	2,1	1,5	1,1	1,2
ROHOEL (1)	1,9 Mio tROE	9,9	10,5	11,0	10,9	17,5
NATURGAS	10,3 Mio tROE	53,8	52,5	53,2	54,8	57,6
ELEKTRISCHE ENERGIE	3,9 Mio tROE	20,4	16,8	16,3	15,0	14,8
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	3,5	8,9	9,1	10,3	0,2
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	19,1 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	11,2 Mio tROE	8,3	10,5	11,2	10,4	10,3	9,5	13,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,4 Mio tROE	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3 Mio tROE
ROHOEL (1)	92,9 Mio tROE	69,2	61,3	60,8	60,7	61,4	61,0	87,3 Mio tROE
NATURGAS	22,7 Mio tROE	16,9	20,5	20,6	21,5	22,8	23,5	33,6 Mio tROE
ELEKTRISCHE ENERGIE	4,4 Mio tROE	3,3	4,2	4,2	4,0	3,8	4,3	6,2 Mio tROE
KERNENERGIE	0,7 Mio tROE	0,5	1,5	1,5	1,8	0,0	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	134,3 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	143,1 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	7,1 Mio tROE	6,9	6,7	6,7	7,2	6,4	6,7	7,3 Mio tROE
INDUSTRIE	38,1 Mio tROE	36,7	32,6	30,8	30,5	31,3	30,7	33,2 Mio tROE
VERKEHR	24,6 Mio tROE	23,8	26,6	27,6	28,7	27,7	28,8	31,1 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	33,8 Mio tROE	32,7	34,1	34,9	33,6	34,6	33,7	36,4 Mio tROE
INSGESAMT	103,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	108,0 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	4,0 Mio tROE	4,2	4,9	5,4	4,3	4,5	3,7	3,7 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	59,2 Mio tROE	61,4	57,3	56,0	55,8	54,4	54,0	54,4 Mio tROE
NATURGAS	17,9 Mio tROE	18,5	20,2	20,9	22,0	23,3	24,4	24,6 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,6 Mio tROE	1,7	2,0	1,8	1,7	1,6	1,0	1,0 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	13,7 Mio tROE	14,2	15,7	15,9	16,2	16,2	16,9	17,0 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	96,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	100,7 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	3,7 Mio tROE	9,7	13,4	15,7	12,4	13,0	10,9	3,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tROE
MINERALOELPRODUKTE	16,0 Mio tROE	42,0	32,8	28,8	30,2	27,3	26,0	8,6 Mio tROE
NATURGAS	9,1 Mio tROE	24,0	25,2	25,2	26,8	30,2	33,6	11,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	1,2 Mio tROE	3,1	4,3	4,5	4,4	4,2	2,4	0,8 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	8,1 Mio tROE	21,2	24,4	25,8	26,2	25,3	27,1	9,0 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	38,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	33,2 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,3 Mio tROE	1,0	0,6	0,7	0,5	0,5	0,3	0,1 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,1	0,1	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	19,3 Mio tROE	57,1	49,3	47,2	43,2	44,4	42,1	15,3 Mio tROE
NATURGAS	8,5 Mio tROE	25,0	30,5	32,9	35,8	35,0	36,3	13,2 Mio tROE
ABGELEITETE GASE	0,4 Mio tROE	1,3	1,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,2 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	5,3 Mio tROE	15,6	18,5	18,6	19,8	19,6	20,8	7,6 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	33,8 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	36,4 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaererzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	111	115	120	123	130	
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)								
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-	
WERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)								
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-	
DARUNTER : ERDOEL	-	-	-	-	-	-	-	
NETTOEINFUHREN								
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-	
ERDOEL	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEINHALT								
ENERGIE INSGESAMT		100	75	75	70	68	67	
ERDOEL		100	81	84	87	96	94	
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN								
INSGESAMT		100	82	79	92	97	101	
ENERGIE		100	88	97	102			
ENERGIE								
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,0 Mio tROE	100	150	144	113	158	168	0,0 Mio tROE
NETTOEINFUHR	3,6 Mio tROE	100	83	86	84	84	86	3,1 Mio tROE
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	3,6 Mio tROE	100	83	86	84	84	87	3,1 Mio tROE
UMWANDLUNGSEINSATZ	0,7 Mio tROE	100	79	75	72	66	71	0,5 Mio tROE
DARUNTER : KRAFTWERKE	0,3 Mio tROE	100	58	57	61	63	67	0,2 Mio tROE
RAFFINERIECH	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	3,4 Mio tROE	100	85	88	86	85	88	3,0 Mio tROE
INDUSTRIE (A + B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	100	78	78	73	68	72	1,7 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	114	122	124	123	134	
(a) : (b) (2)		100	68	64	59	55	54	
BEREICH "ENERGIE" (A)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,0 Mio tROE	100	126	183	141	135	198	0,0 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	121	126	132	138	149	
(a) : (b) (2)		100	104	147	107	98	133	
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)								
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	2,3 Mio tROE	100	78	77	73	68	72	1,6 Mio tROE
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	114	121	123	122	133	
(a) : (b) (2)		100	68	64	59	56	54	
SEKTOR "VERKEHR"								
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	100	112	121	127	143	150	0,7 Mio tROE
BENZIN- UND DIESELDELVERBRAUCH	0,4 Mio tROE	100	113	122	127	142	149	0,6 Mio tROE
FAHRZEUGBESTAND	0,2 Mio	100	112	117	120	:	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."								
VERBRAUCH VON ENERGIE	0,6 Mio tROE	100	90	99	104	103	101	0,6 Mio tROE

(1) Index der industriellen Produktion.

(2) Energieverbrauch je Produktionseinheit.

LUXEMBOURG

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,0 Mio tROE	37,1	25,0	20,6	29,7	24,7
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,0 Mio tROE	100	100	100	100	100
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANOSVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE	1,8 Mio tROE	49,9	46,9	44,9	41,7	34,1
BRAUNKOEHLE	0,0 Mio tROE	0,9	0,4	0,6	0,4	0,3
ROHOEL (1)	1,1 Mio tROE	30,2	32,7	33,9	37,5	42,9
NATURGAS	0,4 Mio tROE	11,7	9,2	9,7	9,8	11,4
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,3 Mio tROE	7,0	10,0	10,0	10,0	10,4
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	3,6 Mio tROE	100	100	100	100	100
ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)						
ENERGIE	0,0 Mio tROE	0,4	0,6	0,8	0,7	0,6
INDUSTRIE	2,3 Mio tROE	67,5	61,6	59,5	57,0	53,8
VERKEHR	0,5 Mio tROE	14,6	19,3	20,1	21,4	24,5
HAUSHALTE USW.	0,6 Mio tROE	17,4	18,5	19,6	21,0	21,1
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	38,8	33,5	32,9	30,9	24,5
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,9	0,4	0,6	0,4	0,4
MINERALOELPRODUKTE	1,0 Mio tROE	30,5	33,4	34,7	37,9	44,4
NATURGAS	0,3 Mio tROE	10,4	9,4	10,2	10,4	11,2
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	10,2	12,0	10,6	9,1	7,8
ELEKTRIZITAET	0,3 Mio tROE	9,1	11,3	11,0	11,3	11,7
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	3,4 Mio tROE	100	100	100	100	100
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCHSBEREICH "INDUSTRIE" (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	1,3 Mio tROE	57,0	53,8	54,6	53,6	45,0
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,6	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	0,2 Mio tROE	7,3	6,5	7,2	9,0	16,4
NATURGAS	0,2 Mio tROE	10,7	8,0	8,4	8,7	10,2
ABGELEITETE GASE	0,3 Mio tROE	15,1	19,4	17,7	15,9	14,5
ELEKTRIZITAET	0,2 Mio tROE	9,3	12,2	12,2	12,8	14,0
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	2,3 Mio tROE	100	100	100	100	100
ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALT USW." (in %)						
STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	1,1	0,8	0,8	0,7	0,5
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	3,1	2,2	3,2	2,1	2,0
MINERALOELPRODUKTE	0,4 Mio tROE	62,7	53,9	51,5	53,9	51,9
NATURGAS	0,1 Mio tROE	17,6	24,1	26,2	25,3	27,0
ABGELEITETE GASE	-	-	-	-	-	-
ELEKTRIZITAET	0,1 Mio tROE	15,6	19,0	18,2	18,0	18,7
WAERME	-	-	-	-	-	-
INSGESAMT	0,6 Mio tROE	100	100	100	100	100

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primaeerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

NEDERLAND

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	102	105	107	109	112
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	13317 Mio ECU	100	148	158	80	75	65
DE LOS CUALES: PETROLEO	12367 Mio ECU	100	142	154	75	72	61
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	1552 Mio ECU	100	-16	-104	-191	23	50
PETROLEO	4832 Mio ECU	100	90	78	2	36	34
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	90	89	91	92	88
PETROLEO		100	72	68	74	74	74
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		100	93	99	107	109	119
		100	86	111	117	109	
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	69,6 Mio tep	100	86	93	89	89	79
IMPORTACIONES NETAS	5,5 Mio tep	100	132	81	234	209	372
CONSUMO INTERIOR BRUTO	65,2 Mio tep	100	92	94	97	100	99
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	67,9 Mio tep	100	96	88	100	103	107
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	13,9 Mio tep	100	96	96	101	105	106
REFINERIAS	51,0 Mio tep	100	95	84	99	103	108
CONSUMO FINAL ENERGETICO	43,3 Mio tep	100	95	98	100	99	96
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	17,4 Mio tep	100	99	99	100	100	102
b) PRODUCCION (1)		100	102	107	107	108	108
(a) : (b) (2)		100	97	93	93	93	94
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	3,9 Mio tep	100	96	89	93	114	124
b) PRODUCCION (1)		100	91	97	93	95	86
(a) : (b) (2)		100	105	91	100	120	144
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	13,6 Mio tep	100	100	102	102	96	96
b) PRODUCCION (1)		100	106	110	112	113	118
(a) : (b) (2)		100	94	93	91	85	81
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	8,6 Mio tep	100	107	103	107	108	113
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	6,7 Mio tep	100	105	99	103	103	107
PARQUE AUTOMOVILISTA	4,9 Mio	100	107	107	109	:	:
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	21,2 Mio tep	100	87	93	96	97	90

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

NEDERLAND

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
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	5,7	6,4	8,1	7,9
GAS NATURAL	66,7 Mio tep	95,7	92,6	92,0	90,7	90,1
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,5	1,6	1,5	1,7	1,7
TOTAL (2)	69,6 Mio tep	100	100	100	100	100

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

HULLA	4,2 Mio tep	6,5	11,0	10,7	10,1	10,4	12,7	8,2 Mio tep
LIGNITO	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
PETROLEO CRUDO (1)	29,1 Mio tep	44,7	35,6	34,0	36,4	36,0	37,4	24,1 Mio tep
GAS NATURAL	30,4 Mio tep	46,7	51,2	52,8	51,2	51,5	47,3	30,5 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	0,0 Mio tep	0,0	0,5	0,7	0,3	0,5	0,8	0,5 Mio tep
CALOR NUCLEAR	1,1 Mio tep	1,7	1,6	1,6	1,7	1,4	1,4	0,9 Mio tep
TOTAL (2)	65,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	64,3 Mio tep

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

ENERGIA	3,9 Mio tep	8,3	8,3	7,6	7,7	9,4	10,4	4,8 Mio tep
INDUSTRIA	13,6 Mio tep	28,7	30,2	30,1	29,5	27,5	27,9	13,0 Mio tep
TRANSPORTES	8,6 Mio tep	18,2	20,4	19,3	19,6	19,7	20,8	9,7 Mio tep
HOGARES, ETC.	21,2 Mio tep	44,9	41,0	43,1	43,3	43,4	40,8	19,0 Mio tep
TOTAL	47,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	46,5 Mio tep

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

HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	1,1 Mio tep	2,6	4,5	4,6	3,9	4,0	4,1	1,7 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	14,3 Mio tep	32,9	30,7	28,8	31,7	30,3	31,6	13,2 Mio tep
GAS NATURAL	22,5 Mio tep	52,0	50,3	52,0	50,1	50,9	48,5	20,2 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,3 Mio tep	0,7	1,4	1,3	1,1	0,9	1,0	0,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	4,9 Mio tep	11,4	12,4	12,5	12,3	13,1	14,1	5,9 Mio tep
CALOR	0,2 Mio tep	0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6	0,3 Mio tep
TOTAL	43,3 Mio tep	100	100	100	100	100	100	41,7 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	7,7	13,4	14,0	12,0	12,9	12,9	1,7 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	3,0 Mio tep	22,4	12,6	12,8	17,7	16,6	13,3	1,7 Mio tep
GAS NATURAL	6,7 Mio tep	49,5	50,2	49,4	46,2	45,4	47,5	6,2 Mio tep
GASES DERIVADOS	0,3 Mio tep	2,1	4,3	3,8	3,5	3,1	3,2	0,4 Mio tep
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	17,9	17,6	17,7	17,7	19,6	20,7	2,7 Mio tep
CALOR	0,0 Mio tep	0,3	1,5	1,8	2,5	2,1	2,1	0,3 Mio tep
TOTAL	13,6 Mio tep	100	100	100	100	100	100	13,0 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	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 Mio tep
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mio tep
PRODUCTOS PETROLIFEROS	2,7 Mio tep	12,9	10,0	8,7	10,8	8,0	9,7	1,8 Mio tep
GAS NATURAL	15,8 Mio tep	74,6	75,5	77,1	75,3	77,5	74,0	14,0 Mio tep
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	2,4 Mio tep	11,4	14,3	14,0	13,8	14,4	16,2	3,1 Mio tep
CALOR	0,2 Mio tep	0,8	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21,2 Mio tep	100	100	100	100	100	100	19,0 Mio tep

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

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

PORTUGAL

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
BRUTTOINLANDSPRODUKT (in Mengen)		100	102	105	109	115	119
MENGENMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Testpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	-
HERTMAESSIGE EINFUHREN INSGESAMT (zu Marktpreisen)							
ALLE WAREN	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	1211 Mio ECU
DARUNTER : ERDOEL	-	-	-	-	-	-	1033 Mio ECU
NETTOEINFUHREN							
ENERGETISCHE PRODUKTE	-	-	-	-	-	-	949 Mio ECU
ERDOEL	-	-	-	-	-	-	772 Mio ECU
ENERGIEINHALT							
ENERGIE INSGESAMT		100	106	103	107	106	112
ERDOEL		100	106	97	100	93	95
BRUTTOANLAGEINVESTITIONEN							
INSGESAMT ENERGIE		100	84	81	89	106	122
ENERGIE							
ERZEUGUNG V. PRIMAENERGIETRAEGERN	0,8 Mio tROE	100	132	147	120	136	169
NETTOEINFUHR	9,9 Mio tROE	100	102	98	109	117	118
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	9,5 Mio tROE	100	108	108	117	122	134
UMWANDLUNGSEINSATZ	9,5 Mio tROE	100	104	100	121	111	120
DARUNTER : KRAFTWERKE	1,5 Mio tROE	100	136	122	172	165	151
RAFFINERIEN	7,6 Mio tROE	100	98	95	112	101	114
ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH	7,1 Mio tROE	100	103	105	105	112	120
INDUSTRIE (A + B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,6 Mio tROE	100	98	97	92	96	104
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	107	118	125	128	136
(a) : (b) (2)		100	92	82	74	75	76
BEREICH "ENERGIE" (A)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	0,5 Mio tROE	100	106	82	100	97	111
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100		121	130	131	142
(a) : (b) (2)		100		68	77	74	78
BRANCHE "INDUSTRIE" (B)							
a) VERBRAUCH VON ENERGIE	3,1 Mio tROE	100	96	99	90	96	103
b) INDUSTRIELLE PRODUKTION (1)		100	105	117	125	128	136
(a) : (b) (2)		100	91	85	72	75	76
SEKTOR "VERKEHR"							
VERBRAUCH VON ENERGIE	2,5 Mio tROE	100	102	104	110	119	130
BENZIN- UND DIESELOELVERBRAUCH	2,0 Mio tROE	100	107	109	116	126	141
FAHRZEUGBESTAND	1,7 Mio	100	129	137	145	:	:
SEKTOR "HAUSHALT USH."							
VERBRAUCH VON ENERGIE	1,5 Mio tROE	100	117	119	125	134	140

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

PORTUGAL

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AN DER PRIMAERERZEUGUNG (in %)						
STEINKOEHLE	0,1 Mio tROE	9,5	7,9	8,7	9,5	10,3
BRAUNKOEHLE	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	-	-	-	-	-	-
NATURGAS	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,7 Mio tROE	90,5	84,0	82,5	80,6	75,9
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	0,8 Mio tROE	100	100	100	100	100

ANTEIL DER VERSCHIEDENEN ENERGIETRAEGER AM BRUTTOINLANDSVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE	0,4 Mio tROE	4,6	3,4	6,5	10,1	14,4	15,5	2,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE	0,0 Mio tROE	0,0	-	-	-	-	-	-
ROHOEL (1)	8,3 Mio tROE	86,5	87,0	81,7	81,1	75,4	73,6	9,4 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTRISCHE ENERGIE	0,8 Mio tROE	8,9	8,8	10,9	8,1	9,0	9,9	1,3 Mio tROE
KERNENERGIE	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMAERENERGIE INSGESAMT (2)	9,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	12,7 Mio tROE

ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM ENERGIEVERBRAUCH (in %)

ENERGIE	0,5 Mio tROE	6,4	6,6	5,1	6,2	5,6	5,9	0,5 Mio tROE
INDUSTRIE	3,1 Mio tROE	41,0	38,5	39,3	35,5	35,5	35,4	3,2 Mio tROE
VERKEHR	2,5 Mio tROE	33,5	33,2	33,7	35,4	36,0	36,4	3,3 Mio tROE
HAUSHALTE USW.	1,5 Mio tROE	19,1	21,8	21,9	22,9	23,0	22,3	2,0 Mio tROE
INSGESAMT	7,6 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	9,1 Mio tROE

ANTEIL DER EINZELNEN ENERGIEARTEN AM ENERGETISCHEN ENDVERBRAUCH (in %)

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	3,1	3,5	5,8	5,3	7,1	7,4	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	5,6 Mio tROE	78,3	75,1	72,6	71,5	70,5	70,3	6,0 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,1 Mio tROE	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1	1,2	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	1,2 Mio tROE	17,3	19,7	20,0	21,4	21,0	20,9	1,8 Mio tROE
WAERME	-	-	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	7,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	8,6 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,2 Mio tROE	7,0	8,4	13,5	13,7	18,9	19,5	0,6 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,0	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	2,2 Mio tROE	69,1	64,1	58,9	54,3	49,9	50,0	1,6 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	1,2	1,5	1,5	1,7	1,3	1,6	0,0 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,7 Mio tROE	22,6	25,0	25,0	30,4	29,9	28,9	0,9 Mio tROE
WAERME	-	-	1,0	1,1	-	-	-	-
INSGESAMT	3,1 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	3,2 Mio tROE

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

STEINKOEHLE UND DERIVATE	0,0 Mio tROE	0,2	0,1	0,6	0,4	-	0,1	0,0 Mio tROE
BRAUNKOEHLE UND DERIVATE	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	0,9 Mio tROE	61,6	58,1	56,4	55,4	57,1	54,9	1,1 Mio tROE
NATURGAS	-	-	-	-	-	-	-	-
ABGELEITETE GASE	0,0 Mio tROE	3,3	3,0	2,7	2,5	2,4	2,5	0,1 Mio tROE
ELEKTRIZITAET	0,5 Mio tROE	34,9	38,9	40,3	39,5	38,8	41,0	0,8 Mio tROE
WAERME	-	-	-	-	2,2	1,7	1,5	0,0 Mio tROE
INSGESAMT	1,5 Mio tROE	100	100	100	100	100	100	2,0 Mio tROE

(1) Einschliesslich der Mineraloel-Primarerzeugnisse.

(2) Einschliesslich der anderen Brennstoffe.

UNITED KINGDOM

	1980 = 100	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (en volumen)		100	106	110	113	117	122
IMPORTACIONES TOTALES EN VOLUMEN (precios constantes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES (precios corrientes)							
TODAS LAS MERCANCIAS	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS ENERGETICOS	11244 Mio ECU	100	152	160	81	78	64
DE LOS CUALES: PETROLEO	9850 Mio ECU	100	137	142	64	66	49
							7151 Mio ECU
							4798 Mio ECU
IMPORTACIONES NETAS							
PRODUCTOS ENERGETICOS	-547 Mio ECU	100	631	896	698	663	269
PETROLEO	-479 Mio ECU	100	444	760	244	148	722
							-1474 Mio ECU
							-3463 Mio ECU
INTENSIDAD ENERGETICA							
TOTAL ENERGIA		100	91	93	92	89	86
PETROLEO		100	104	89	86	81	81
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO							
TOTAL ENERGIA		100	109	113	114	120	136
		100	100	94	93	84	
ENERGIA							
PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS	195,1 Mio tep	100	105	121	125	123	118
IMPORTACIONES NETAS	12,7 Mio tep	100	-172	-251	-274	-256	-149
CONSUMO INTERIOR BRUTO	199,8 Mio tep	100	96	102	104	105	105
ENTRADAS EN TRANSFORMACION	165,3 Mio tep	100	93	97	98	98	102
DE LAS CUALES: CENTRALES ELECTR.	69,4 Mio tep	100	98	102	102	101	101
REFINERIAS	84,6 Mio tep	100	92	93	95	95	102
CONSUMO FINAL ENERGETICO	126,6 Mio tep	100	94	99	103	105	107
							230,6 Mio tep
							-18,9 Mio tep
							209,9 Mio tep
							168,0 Mio tep
							70,2 Mio tep
							86,1 Mio tep
							135,5 Mio tep
INDUSTRIA (A + B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	49,2 Mio tep	100	89	92	94	96	98
b) PRODUCCION (1)		100	103	108	110	114	118
(a) : (b) (2)		100	86	85	85	84	83
							48,3 Mio tep
RAMA "ENERGIA" (A)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	11,8 Mio tep	100	105	111	114	113	114
b) PRODUCCION (1)		100	101	103	104	110	118
(a) : (b) (2)		100	104	108	110	103	97
							13,5 Mio tep
RAMA "INDUSTRIA" (B)							
a) CONSUMO DE ENERGIA	37,4 Mio tep	100	84	86	87	91	93
b) PRODUCCION (1)		100	101	103	104	110	118
(a) : (b) (2)		100	83	83	84	83	79
							34,8 Mio tep
SECTOR "TRANSPORTES"							
CONSUMO DE ENERGIA	33,0 Mio tep	100	103	106	113	119	126
CONSUMO DE GASOLINA Y DE GASOLEO	27,7 Mio tep	100	104	106	113	119	126
PARQUE AUTOMOVILISTA	18,0 Mio	100	108	111	114		
							41,7 Mio tep
							35,0 Mio tep
SECTOR "HOGARES, ETC."							
CONSUMO DE ENERGIA	56,3 Mio tep	100	95	105	108	107	105
							59,1 Mio tep

(1) Indice de produccion industrial.

(2) Energia consumida por unidad de producto.

UNITED KINGDOM

	1980	1984	1985	1986	1987	1988
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN LA PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS (en %)						
HULLA	73,8 Mio tep	37,8	14,2	22,6	25,0	24,8
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,7 Mio tep	40,8	63,0	53,3	53,0	52,5
GAS NATURAL	30,9 Mio tep	15,8	15,7	15,2	15,4	16,4
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,3	7,0	6,8	6,4	6,2
TOTAL (2)	195,1 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGIA EN EL CONSUMO INTERIOR BRUTO (en %)						
HULLA	69,8 Mio tep	34,9	24,3	30,8	31,9	33,0
LIGNITO	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	79,4 Mio tep	39,7	45,6	38,0	37,0	35,9
GAS NATURAL	39,9 Mio tep	20,0	22,6	23,1	23,2	23,3
ENERGIA ELECTRICA	0,3 Mio tep	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7
CALOR NUCLEAR	10,4 Mio tep	5,2	7,4	7,9	7,6	7,2
TOTAL (2)	199,8 Mio tep	100	100	100	100	100
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
INDUSTRIA	37,4 Mio tep	27,0	24,0	23,2	23,2	23,3
TRANSPORTES	33,0 Mio tep	23,8	25,9	25,1	25,8	26,8
HOGARES, ETC.	56,3 Mio tep	40,7	40,7	42,3	42,3	41,0
TOTAL	138,4 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL CONSUMO FINAL ENERGETICO (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	15,4 Mio tep	12,2	10,6	12,7	12,1	11,4
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	56,5 Mio tep	44,6	42,6	39,9	40,4	39,9
GAS NATURAL	33,2 Mio tep	26,3	29,0	29,7	30,8	30,8
GASES DERIVADOS	1,3 Mio tep	1,0	1,1	1,2	1,1	1,3
ENERGIA ELECTRICA	20,0 Mio tep	15,8	16,7	16,5	16,5	16,7
CALOR	0,1 Mio tep	0,1	0,0	0,0	0,0	-
TOTAL	126,6 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	5,9 Mio tep	15,7	18,5	21,1	22,0	21,4
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	13,4 Mio tep	35,9	25,0	21,6	22,9	19,5
GAS NATURAL	9,5 Mio tep	25,4	28,9	29,2	27,5	30,7
GASES DERIVADOS	1,2 Mio tep	3,3	4,1	4,5	4,1	4,9
ENERGIA ELECTRICA	7,4 Mio tep	19,8	23,6	23,5	23,4	23,6
CALOR	-	-	-	-	0,0	-
TOTAL	37,4 Mio tep	100	100	100	100	100
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGIA EN EL SECTOR "HOGARES, ETC." (en %)						
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	9,5 Mio tep	16,9	12,6	15,5	14,3	13,1
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-
PRODUCTOS PETROLIFEROS	10,4 Mio tep	18,5	16,9	14,7	13,9	12,7
GAS NATURAL	23,8 Mio tep	42,2	47,6	47,6	49,5	50,9
GASES DERIVADOS	0,1 Mio tep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ENERGIA ELECTRICA	12,4 Mio tep	22,0	22,8	22,1	22,4	23,3
CALOR	0,1 Mio tep	0,2	0,0	0,0	-	-
TOTAL	56,3 Mio tep	100	100	100	100	100

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

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

1988

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

	HULLA				STEINKOEHLE	
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA (URSS incl.)	1046	29,6	211141	37,3	202	EUROPA (einschl. UdSSR)
de los cuales: EUR 12	215	6,1	70598	12,5	328	darunter: EUR 12
URSS (Europa+Asia)	602	17,0	108800	19,2	181	UdSSR (Europa+Asien)
Europa del Este	230	6,5	31743	5,6	138	Osteuropa
AFRICA	183	5,2	65683	11,6	359	AFRIKA
de los cuales: Rep. Sudafricana	176	5,0	58404	10,3	332	darunter: Rep. Suedafrika
AMERICA	888	25,1	138231	24,4	156	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	813	23,0	131971	23,3	162	darunter: USA
Canada	39	1,1	3548	0,6	91	Kanada
ASIA	1247	35,3	123159	21,8	99	ASIEN
de los cuales: China	947	26,8	100000	17,7	106	darunter: China
India	187	5,3	20738	3,7	111	Inden
OCEANIA	170	4,8	27442	4,9	161	OZEANIEN
de los cuales: Australia	168	4,8	27442	4,9	163	darunter: Australien
MUNDO	3534	100	565656	100	160	WELT

	PETROLEO CRUDO				ERDOEL	
	Mio t	en %	Mio t	en %		
EUROPA	387	12,8	10622	7,8	27	EUROPA
de los cuales: EUR 12	134	4,4	936	0,7	7	darunter: EUR 12
URSS	703	23,3	7960	5,9	11	UdSSR
AFRICA	246	8,1	7588	5,6	31	AFRIKA
de los cuales: Libia	49	1,6	2900	2,1	59	darunter: Libyen
Nigeria	70	2,3	2176	1,6	31	Niger
AMERICA	885	29,3	22585	16,7	26	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	445	14,7	4400	3,3	10	darunter: USA
Mexico	143	4,7	7450	5,5	52	Mexiko
Venezuela	93	3,1	8300	6,1	89	Venezuela
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	757	25,1	88794	65,5	117	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Arabia Saudi	251	8,3	34464	25,4	137	darunter: Saudi-Arabien
Iran	113	3,7	12690	9,4	112	Iran
EXTREMO ORIENTE	270	8,9	5701	4,2	21	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	26	0,9	267	0,2	10	OZEANIEN
MUNDO	3021	100	135557	100	45	WELT

	GAS NATURAL				ERDGAZ	
	10 m	en %	10 m	en %		
EUROPA	1019	51,9	48596	41,8	48	EUROPA
de los cuales: EUR 12	156	8,0	3026	2,6	19	darunter: EUR 12
URSS	770	39,3	42500	36,6	55	UdSSR
AFRICA	62	3,2	7700	6,6	124	AFRIKA
de los cuales: Argelia	45	2,3	3230	2,8	72	darunter: Algerien
AMERICA	652	33,2	15047	12,9	23	AMERIKA
de los cuales: Estados Unidos	473	24,1	5150	4,4	11	darunter: USA
Mexico	26	1,3	2078	1,8	80	Mexiko
CERCANO Y MEDIO ORIENTE	98	5,0	34517	29,7	352	NAHER UND MITTLERER OSTEN
de los cuales: Iran	20	1,0	14200	12,2	710	darunter: Iran
EXTREMO ORIENTE	112	5,7	7850	6,8	70	UEBRIGE LAENDER ASIENS
OCEANIA	19	1,0	2573	2,2	135	OZEANIEN
MUNDO	1962	100	116283	100	59	WELT

(1) Probadas y económicamente explotables al final de 1988 en el estado actual de la tecnología.

(2) Años de producción al ritmo de extracción de 1988.

(1) Ende 1988 nachgewiesen und wirtschaftlich nutzbar nach dem aktuellen Stand der Technik.

(2) Foerderung in Jahren auf der Basis der Foerderung 1988.

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											
											ROHDEL
1980	158,82	171,08	180,62	-	-	171,11	155,45	164,48	174,09	-	160,16
1984	266,29	269,09	278,12	286,52	265,63	276,57	281,92	265,94	270,36	281,14	269,61
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	-	90,68	92,38	96,49	93,97	92,18	99,41	92,37
HULLA											
											STEINKOEHLE
ANTRACITAS											
											ANTHRAZIT
1980	83,24	124,47	56,11	-	-	65,36	119,69	68,22	70,43	-	94,90
1984	141,38	133,84	109,68	142,86	-	117,86	141,11	76,18	108,81	-	164,52
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	-	71,18	98,87	91,94	72,68	82,45	-	118,89
1988	132,46	-	69,15	-	66,14	91,52	100,31	56,01	60,87	-	101,97
HULLAS MAGRAS											
											MAGERKOEHLE
1980	37,67	54,18	33,14	-	-	36,94	55,56	36,76	33,35	-	-
1984	-	62,09	48,15	99,01	-	53,78	61,79	-	-	-	-
1985	-	75,08	-	61,82	-	63,11	76,73	103,17	-	-	76,53
1986	-	58,03	-	105,49	-	50,90	47,38	-	-	-	-
1987	70,63	40,39	-	96,55	-	48,13	36,27	-	-	-	38,75
1988	74,32	35,08	-	-	-	44,97	-	37,80	35,38	-	-
COQUES DE HULLA											
											KOKSKOEHLE
1980	50,48	58,74	50,27	-	-	48,73	-	57,44	51,54	-	50,08
1984	82,05	-	63,61	58,67	76,34	75,35	-	89,00	79,78	-	76,74
1985	81,80	-	62,09	62,42	76,21	83,08	-	85,66	81,56	-	83,33
1986	63,26	-	56,50	47,67	56,81	63,14	-	68,16	64,88	-	58,81
1987	49,39	-	49,09	-	46,53	49,11	-	63,18	55,93	-	49,26
1988	48,21	46,02	45,44	-	46,02	46,10	-	50,34	53,21	-	47,78
OTRAS CLASES											
											ANDERE SORTEN
1980	31,29	35,00	44,11	-	-	37,46	65,56	36,02	34,47	-	44,99
1984	60,11	51,33	58,93	51,59	57,08	54,64	92,98	55,14	68,14	-	95,35
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	36,85	30,61	42,09	39,71	26,44	39,73	64,79	35,41	35,25	-	49,77
1988	34,73	32,08	40,87	-	31,94	37,30	60,41	40,42	32,71	-	54,97

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

-/kWh												
	BELGIQUE BELGIE LAND (1) BFR	DANMARK DKR	BR DEUTSCH- LAND (1) Pfennig	ELLAS DR	ESPAÑA PTA	FRANCE Centimes	IRELAND Pence	ITALIA (2) LIT	LUXEM- BOURG LFR	NEDER- LAND Cents	PORTUGAL ESC	UNITED KINGDOM (3) Pence
ALTA TENSION												
												HOCHSPANNUNG
1980	2,16	-	12,51	-	3,19	24,45	3,52	30,16	1,44	14,86	2,30	2,78
1984	3,19	-	16,35	-	7,14	40,02	5,71	45,84	2,55	19,05	7,32	3,60
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	39,28	4,69	61,13	2,58	13,23	11,78	3,66
1988	3,00	-	17,24	-	9,54	39,69	4,49	90,99	2,55	-	12,24	3,83
BAJA TENSION												
												NIEDERSPANNUNG
1980	4,04	-	19,71	3,68	6,66	49,20	4,92	51,93	2,65	22,80	3,45	3,72
1984	5,77	-	25,55	7,23	13,79	77,41	8,08	108,72	4,11	27,91	10,38	4,80
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	72,52	7,97	125,60	4,21	21,17	15,81	5,22
1988	5,34	-	26,88	14,80	17,21	73,08	7,63	125,65	4,30	-	17,06	5,46

(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

1980	2100,0	390,0	105,0	-	-	306,00
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

GASOLINA SUPER

1980	2140,0	396,0	110,0	-	-	327,00
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

GASOLEO

1980	1372,0	238,0	109,0	-	-	222,00
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

PRECIO EXCLUIDO IVA

GASOLINA NORMAL

1980	1810,0	324,3	92,9	-	-	260,20
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

GASOLINA SUPER

1980	1845,0	329,5	97,3	-	-	278,06
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	2049,0	539,3	101,3	5662	6607	419,06

GASOLEO

1980	1183,0	197,9	96,5	-	-	188,78
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

PRECIO SIN IMPUESTOS

GASOLINA NORMAL

1980	964,4	141,5	48,4	-	-	123,43
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

GASOLINA SUPER

1980	998,8	146,5	52,8	-	-	132,53
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

GASOLEO

1980	902,7	165,4	54,5	-	-	112,40
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

- (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						
26,26	63500	1624	131,40	-	25,52	1980
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
SUPERBENZIN						
26,83	65500	1664	134,80	-	25,76	1980
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
DIESELKRAFTSTOFF						
21,34	29000	1048	88,50	-	27,50	1980
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
PREIS OHNE MWST.						
NORMALBENZIN						
23,87	56696	1547	111,36	-	22,20	1980
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
SUPERBENZIN						
24,39	58482	1585	114,24	-	22,40	1980
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
47,81	114286	1875	132,49	11019	32,30	1989
DIESELKRAFTSTOFF						
19,40	25438	998	75,00	-	23,92	1980
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
PREIS OHNE STEUERN						
NORMALBENZIN						
14,32	22909	851	58,13	-	14,10	1980
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
SUPERBENZIN						
14,84	23844	889	61,01	-	14,28	1980
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
DIESELKRAFTSTOFF						
15,50	22933	798	56,36	-	14,72	1980
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

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





2

Principales agregados por productos
Wichtigste Positionen nach Erzeugnissen

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	478759	533274	588620	599871	600097	590611	460217	507363	560655	571291	571944	559382
HULLA	159891	107637	133597	139496	133908	129714	150766	99051	124549	130679	124770	120571
TOTAL LIGNITO	34356	37765	35632	34049	32397	32447	31298	32902	30641	29664	29755	30012
PETROLEO CRUDO	89924	141680	144765	145697	144082	136268	88349	139387	142598	143847	142452	134797
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	2391	5545	5859	6176	5491	4590	2179	5274	5581	5919	5491	4590
GAS NATURAL	129264	119952	127117	124565	129010	120176	129264	119805	126887	124232	128373	119365
OTROS COMBUSTIBLES	1659	1660	1765	1668	2167	2161	1659	1438	1502	1459	1925	1885
CALOR	45900	103999	125318	134006	138092	148735	44558	98023	117943	124291	127357	135712
ENERGIA ELECTRICA	15371	15033	14564	14210	14946	16518	12141	11479	10950	11198	11818	12447
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	831889	725436	723519	766292	764974	776952	764153	657733	656797	694140	692076	697417
Fuentes primarias	679683	540419	543485	577269	572888	595811	618617	485149	484504	513723	510678	527653
Productos derivados	152205	185017	180034	189022	192085	181140	145535	172583	172292	180416	181397	169764
HULLA Y AGLOMERADOS	69601	66251	72911	69468	68318	69075	65347	61769	67057	63249	61396	62055
COQUE	6218	6055	4742	3947	3166	4064	5905	5879	4492	3756	3046	3927
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1455	2358	1980	1873	1547	1437	1454	2129	1914	1811	1517	1400
PETROLEO CRUDO	527123	387681	380390	416529	406615	431195	472020	338758	329401	361405	353296	372645
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	138646	170864	167353	177270	179997	167151	132689	159469	160569	169411	170049	156542
GAS NATURAL	83382	85658	89552	90507	97343	95020	81673	83793	87415	88304	95375	92432
ENERGIA ELECTRICA	5462	6567	6588	6696	7984	9007	5062	5932	5947	6200	7393	8414
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	227407	264328	266977	286648	273903	265689	223929	251518	255819	271004	261503	251259
Fuentes primarias	96485	121598	126542	128730	122462	110817	96473	121590	126470	128640	122462	110813
Productos derivados	130921	142730	140434	157917	151441	154871	127455	129927	129349	142364	139040	140445
HULLA Y AGLOMERADOS	12145	11080	10619	9787	8563	7806	12133	11077	10619	9787	8563	7801
COQUE	7734	6670	6127	4600	3496	4375	7733	6670	6119	4582	3464	4261
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	403	390	497	447	424	361	403	390	496	447	424	361
PETROLEO CRUDO	43517	82514	86233	92657	88134	80486	43517	82510	86162	92567	88134	80486
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	118291	130125	127890	147013	140883	142653	115187	117697	117352	131921	128978	128843
GAS NATURAL	41113	28514	30207	26615	26005	22767	41113	28514	30207	26615	26005	22767
ENERGIA ELECTRICA	4201	5030	5401	5525	6396	7238	3840	4656	4861	5083	5933	6737
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	1037579	990426	1028977	1043243	1062574	1076046	958211	911514	948411	960795	977832	983983
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	207146	180595	200618	195709	198041	193276	194940	167184	185432	180628	181469	178353
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	35716	39041	38336	35765	33151	33761	32456	33952	33180	31304	30479	31289
PETROLEO CRUDO (1)	559418	471899	462487	473917	476577	487288	501868	423537	415968	426556	427934	433429
GAS NATURAL	171106	176634	184700	186792	198008	192536	169364	174596	182348	184238	195388	189188
OTROS COMBUSTIBLES	1659	1660	1765	1668	2167	2161	1659	1438	1502	1459	1925	1885
CALOR	45900	103999	125318	134006	138092	148735	44558	98023	117943	124291	127357	135712
ENERGIA ELECTRICA	16632	16569	15750	15381	16535	18287	13363	12755	12036	12315	13278	14124
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	960470	856151	865938	898939	896025	926240	876106	775008	782261	808786	808028	833565
Fuentes primarias	857157	768658	789785	828760	828571	858827	784544	694331	711331	743709	745195	770401
Productos derivados	103312	87492	76153	70178	67454	67412	91561	80677	70930	65077	62833	63163
HULLA	178786	151437	166986	169998	170917	165187	167682	140872	154476	157602	156418	152477
COQUE	14086	12388	12505	11300	11093	12249	13049	11664	11779	10651	10463	11592
TOTAL LIGNITO	34507	37068	36388	34131	31621	32279	31259	31983	31532	29726	28979	29844
PETROLEO CRUDO	569633	448480	435771	466157	461229	486614	513620	396772	383029	408444	406332	426856
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	81806	67653	56126	51241	49367	47665	71310	61733	51834	47021	45623	44334
GAS NATURAL	26474	25569	23163	22366	24051	23849	25570	24797	22454	21752	23689	23625
GASES DERIVADOS	6710	5414	5508	5539	5067	5847	6491	5242	5305	5371	4853	5626
CALOR	46095	104442	125710	134438	138584	148735	44753	98466	118335	124723	127849	135712
OTROS PRODUCTOS	2356	3696	3778	3764	4093	3811	2356	3474	3513	3492	3818	3496

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAERENERGIETRAEGERN												
7322	11173	12861	13613	13389	12616	302	2543	3895	5350	6798	6920	INSGESAMT
4099	4012	3958	3561	2661	1519	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
-	-	-	-	-	-	299	2332	2917	3658	4645	4778	ROHOEL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
32	31	34	22	23	14	-	203	969	1675	2132	2112	NATURGAS
45	98	141	181	210	254	-	-	-	2	1	-	ANDERE BRENNSTOFFE
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
23	30	24	29	37	31	2	6	8	14	18	28	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
60930	49632	46764	53061	53607	55384	22163	17875	19520	18559	18170	16867	INSGESAMT
49409	37079	34177	39366	41344	42982	13700	11840	12782	12423	12343	11378	Primaerenergietraeger
11521	12552	12586	13695	12263	12402	8463	6034	6738	6136	5826	5489	Abgeleitete Produkte
7161	6318	6332	5764	6133	7380	6969	5939	7671	7407	7354	6279	STEINKOEHLE UND
857	562	433	433	333	553	74	41	51	46	33	36	STEINKOEHLENBRIKETS
67	76	100	80	79	75	-	18	21	16	16	-	KOKS
33419	23443	20603	26746	27767	28438	6751	5868	5112	5019	4995	5099	BRAUNKOEHLE, TORF UND
9991	11500	11535	12709	11359	11298	8197	5368	6392	5803	5412	4947	BRAUNKOEHLENBRIKETS
8892	7348	7286	6870	7448	7147	-	33	-	-	-	-	ROHOEL
540	382	472	456	486	490	170	605	271	186	358	503	MINERALOELPRODUKTE
5. AUSFUHR INSGESAMT												
19375	18025	14708	18331	18780	19013	2061	3488	3989	4199	5219	5703	INSGESAMT
373	1223	886	1310	1528	3311	449	1082	1524	1517	2551	2792	Primaerenergietraeger
19001	16802	13821	17020	17251	15701	1612	2405	2464	2681	2667	2910	Abgeleitete Produkte
351	777	723	768	639	617	-	41	42	38	31	54	STEINKOEHLE UND
522	596	576	481	515	643	34	0	0	2	-	-	STEINKOEHLENBRIKETS
-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	KOKS
37	455	166	541	889	2695	449	919	1085	938	1857	2001	BRAUNKOEHLE, TORF UND
17696	15837	12763	16063	16066	14383	1301	2219	2232	2500	2516	2768	BRAUNKOEHLENBRIKETS
-	-	-	-	-	-	-	121	396	540	662	736	ROHOEL
766	356	476	474	668	673	276	185	231	179	151	141	MINERALOELPRODUKTE
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
46043	41859	43511	44779	45449	46157	19958	16484	18651	18741	18978	17871	INSGESAMT
11211	10256	9785	8764	8590	8722	6829	5658	7358	7197	7425	6869	STEINKOEHLE (1)
67	74	98	80	79	75	-	18	23	15	16	3	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
22890	17025	17433	19395	18947	19244	13232	10282	10655	10476	10003	9214	ROHOEL (1)
8910	7347	7328	6528	7310	7214	-	98	566	1028	1305	1393	NATURGAS
45	98	141	181	210	254	-	-	-	2	1	-	ANDERE BRENNSTOFFE
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-202	56	20	11	-144	-151	-103	426	47	21	225	390	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
53018	43283	40880	47027	48829	49057	13434	12974	13981	15005	14630	14628	INSGESAMT
46827	40360	38180	43873	45774	45800	12136	12666	13614	14615	14339	14298	Primaerenergietraeger
6190	2922	2699	3154	3055	3257	1298	308	366	390	291	330	Abgeleitete Produkte
8606	9293	8262	7396	7886	8163	5454	5266	6493	6663	6558	6140	STEINKOEHLE
1333	1159	1081	970	1007	1153	-	-	-	-	-	-	KOKS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
33448	23220	20498	26205	26625	25877	6682	7399	7045	7816	7699	8030	ROHOEL
4115	1069	954	1596	1462	1388	1298	308	366	390	291	330	MINERALOELPRODUKTE
1586	748	574	270	595	707	-	-	75	133	80	126	NATURGAS
734	691	661	583	581	710	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
3121	7000	8703	9818	10456	10797	-	-	-	-	-	-	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
52	101	143	184	214	259	-	-	-	2	1	-	ANDERE PRODUKTE

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

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	759109	648021	646414	673758	669703	693331	691028	583432	580873	602172	601322	620727
AGLOMERADOS DE HULLA	3091	2309	2640	2317	2098	1721	3066	2297	2633	2310	2090	1714
COQUE	49036	38360	41534	39872	36737	36091	46063	35964	39006	37576	34593	33862
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	2955	3125	3430	3239	2954	2632	2955	2999	3297	3133	2854	2529
BRIQUETAS DE LIGNITO	3283	3209	3377	3011	2843	2598	3283	3209	3377	3011	2843	2598
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	564473	460815	447723	475120	471758	494600	509012	408834	395560	417406	417131	435455
GASES DERIVADOS	27741	23255	23817	22425	21377	21948	25589	21485	21962	20765	19894	20536
CALOR DERIVADO	3898	3890	4355	4395	5244	4582	3898	3859	4322	4355	5211	4552
ENERGIA ELECTRICA	104629	113054	119533	123376	126689	129156	97160	104782	110712	113613	116704	119478
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	692854	655725	676175	689073	703765	706928	642416	604304	625024	637329	650217	648297
HULLA	24111	26329	31030	29166	29426	28216	23138	23902	28509	26777	26885	25490
COQUE	31593	28847	30260	26799	24488	24718	29854	26076	28141	24997	22851	23109
TOTAL LIGNITO	818	1154	1193	1169	1146	1102	805	1130	1163	1128	1146	1102
AGLOMERADOS DE HULLA	3034	2021	2387	2156	1996	1560	3010	2009	2380	2148	1987	1552
BRIQUETAS DE LIGNITO	3137	3174	3259	2794	2669	2523	3137	3174	3259	2794	2669	2523
GASOLINAS PARA MOTORES	95251	96347	95902	99590	102317	106147	88765	89384	88802	91861	93999	96890
GASOLEO-DIESEL OIL	169551	153175	160522	168848	167502	169475	158325	140671	147611	155776	153955	154010
FUEL-OIL	78162	45607	37955	36703	33053	32646	65116	37203	30818	30394	27258	26486
DTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	40266	41379	42581	45438	48590	49551	33966	34804	36271	38511	41200	41609
GAS NATURAL	127374	131886	140514	143993	154632	150831	126595	130685	139149	142381	152586	148149
GASES DERIVADOS	13921	13200	13500	12199	12359	11770	13023	11933	12217	11012	11180	10605
CALOR DERIVADO	3897	3890	4355	4395	5244	4582	3897	3859	4322	4355	5211	4552
ENERGIA ELECTRICA	101731	108710	112713	115817	120336	123801	92779	98668	102375	105190	109285	112214
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	245858	213476	214207	209630	216260	218814	224006	192823	194079	189921	196358	197433
HULLA Y AGLOMERADOS	10889	15547	18295	16788	18591	18333	10205	13525	16221	14801	16395	15985
COQUE	28270	26650	27274	24299	22189	22788	26533	24681	25165	22503	20552	21178
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1702	2156	2134	1857	1809	1833	1691	2137	2115	1835	1809	1833
FUEL-OIL	63830	34498	29029	29023	25827	25966	52467	27400	22591	23401	20746	20539
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	27095	21180	21348	23062	24518	23795	25553	19210	19591	20652	21971	21011
GAS NATURAL	51767	50127	51090	50339	56589	57649	51113	49094	49905	48928	54773	55279
GASES DERIVADOS	11979	11362	11972	10816	11063	10626	11462	10501	11106	10059	10329	9890
CALOR DERIVADO	1197	2075	2288	2285	2758	2306	1197	2044	2255	2285	2758	2306
ENERGIA ELECTRICA	49126	49878	50774	51158	52912	55515	43782	44228	45127	45452	47022	49407
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	170388	178215	181422	191489	198646	211401	153461	160420	163701	172623	178584	187860
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	185	64	164	110	133	80	164	60	155	108	131	80
GASOLINAS PARA MOTORES	94846	95685	95195	98940	101415	105203	88366	88743	88113	91239	93109	95947
GASOLEO-DIESEL OIL	51187	57544	60727	66121	69609	76480	44948	50425	53229	57934	61131	65838
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	21344	21976	22313	23220	24376	26482	17343	18491	19447	20513	21381	23124
GAS NATURAL	260	257	240	243	242	222	260	257	240	243	242	222
ENERGIA ELECTRICA	2548	2676	2770	2847	2863	2926	2362	2431	2505	2576	2581	2642
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	276606	264032	280546	287953	288858	276712	264948	251060	267242	274784	275273	263002
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	19395	14935	17941	16924	14997	13293	19100	14521	17488	16509	14645	12908
LIGNITO Y DERIVADOS	2236	2162	2310	2100	1999	1786	2235	2157	2298	2080	1999	1786
GASOLEO-DIESEL OIL	100042	84228	88329	91363	86639	81836	95727	79350	83435	80725	82183	77656
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	24885	21394	20018	18850	19077	18056	21765	18442	17095	15776	15889	14879
GAS NATURAL	75347	81501	89183	93411	97800	92959	75222	81333	89003	93209	97570	92647
GASES DERIVADOS	1942	1838	1527	1382	1295	1143	1560	1431	1111	952	851	715
CALOR DERIVADO	2700	1815	2067	2109	2486	2276	2700	1815	2067	2070	2452	2246
ENERGIA ELECTRICA	50057	56155	59168	61811	64561	65359	46634	52008	54742	57161	59681	60164

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TROE
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
44883	34152	31731	37596	38441	38441	9877	10286	10600	11542	11384	11616	INSGESAMT
57	24	20	13	14	7	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLBRIKETT
4116	4033	4059	3492	3557	3776	42	-	-	-	-	-	KOKS
194	173	174	150	157	162	6	-	-	-	-	-	ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLBRIKETT
33279	22942	20393	26993	27307	26732	6648	7345	6999	7766	7629	7966	MINERALOELPRODUKTE
2301	2145	2048	1801	1863	2036	114	74	22	6	7	8	ABGELEITETE GASE
393	246	220	220	218	208	735	928	1087	1140	1238	1263	ABGELEITETE WAERME
4541	4586	4812	4925	5321	5517	2329	1938	2490	2628	2509	2377	ABGELEITETE ELEKTRIZITAE
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
31967	27493	28650	29614	30095	30568	14647	13024	14034	13765	13931	13535	INSGESAMT
1867	1246	1297	1256	1119	1093	493	650	724	681	550	552	STEINKOEHLE
3116	2831	2831	2467	2370	2542	72	51	48	37	34	29	KOKS
-	37	52	49	50	43	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
104	96	114	75	68	31	17	-	0	3	5	-	STEINKOHLBRIKETT
67	32	46	31	28	28	-	18	23	11	16	5	BRAUNKOHLBRIKETT
3102	2727	2633	2861	2983	3086	1595	1573	1613	1580	1675	1608	MOTORENBENZIN
8482	6935	7702	8625	8447	8694	5656	4779	5183	4822	4840	4673	DIESELKRAFTSTOFFE UND DESTILLATHEIZOELE
2254	1492	1520	2163	1784	1958	3099	1920	1704	1415	1102	782	RUECKSTANDSHEIZOELE
1087	1090	1128	1123	1404	1401	990	877	963	903	913	934	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
6702	5824	6074	5710	6309	5963	-	85	422	823	1140	1219	NATURGAS
1056	925	890	796	846	858	106	89	82	48	34	49	ABGELEITETE GASE
393	246	220	220	218	208	735	928	1087	1140	1238	1263	ABGELEITETE WAERME
3731	4005	4136	4231	4463	4658	1880	2050	2180	2297	2379	2415	ELEKTRIZITAE
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
13034	10540	10344	10083	10326	10987	3137	2429	2625	2561	2456	2503	INSGESAMT
923	411	352	324	361	489	486	316	290	239	215	247	STEINKOEHLE UND STEINKOHLBRIKETT
3095	2795	2775	2435	2347	2526	50	24	25	25	23	24	KOKS
44	37	52	49	50	43	-	-	-	0	0	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOHLBRIKETT
1779	1275	1394	1789	1444	1541	1245	803	752	727	544	492	RUECKSTANDSHEIZOELE
652	522	389	408	569	650	864	651	777	664	639	613	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
3067	2210	2091	1874	2192	2214	-	12	124	212	330	392	NATURGAS
1055	925	890	796	846	858	9	11	6	6	3	3	ABGELEITETE GASE
356	214	187	187	185	181	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
2060	2148	2209	2218	2328	2481	481	610	646	685	698	728	ELEKTRIZITAE
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
5796	5892	6060	6593	6795	7387	3147	3370	3633	3565	3953	3959	INSGESAMT
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
3097	2723	2631	2861	2983	3086	1544	1511	1570	1523	1619	1582	MOTORENBENZIN
2071	2441	2669	2974	3072	3461	887	1179	1348	1314	1551	1561	DIESELKRAFTSTOFFE
544	629	657	655	651	733	703	668	702	713	766	798	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
82	95	102	101	87	106	12	11	12	13	14	16	ELEKTRIZITAE
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
13135	11060	12244	12937	12973	12194	8362	7224	7775	7639	7522	7072	INSGESAMT
1069	965	1114	1040	849	650	47	361	456	457	352	309	STEINKOEHLE UND DERIVATE
22	32	46	31	28	28	-	18	23	11	16	5	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
5825	4057	4687	5289	5020	4751	4058	3046	3188	2938	2747	2586	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
956	595	554	796	877	917	2037	1291	1124	841	662	363	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
3635	3613	3983	3836	4117	3748	-	72	298	611	809	827	NATURGAS
0	0	0	-	-	-	96	78	75	41	30	45	ABGELEITETE GASE
36	32	32	33	32	26	735	928	1087	1140	1238	1263	ABGELEITETE WAERME
1587	1762	1824	1911	2047	2070	1387	1428	1521	1598	1665	1670	ELEKTRIZITAE

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	120770	123937	132617	125678	126376	127529	3147	5966	6470	6891	7557	7749
HULLA	61765	56008	58318	57168	54096	52141	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO	26500	25386	24118	22146	21037	21303	2828	4323	4838	5186	5968	6285
PETROLEO CRUDO	4631	4043	4090	4050	3735	3954	-	1314	1309	1314	1221	1118
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	-	7	10	10	15	71
GAS NATURAL	14350	13263	12553	11078	12803	11926	-	76	71	97	112	133
OTROS COMBUSTIBLES	967	854	871	830	1232	1004	25	-	-	-	-	-
CALOR	11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1493	1440	1335	1432	1585	1560	292	246	241	282	238	203
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	189293	149845	153771	162013	158708	158881	24103	16622	16478	21183	20050	20118
Fuentes primarias	148121	102796	102654	105508	104496	110548	17985	13285	12628	18658	17379	16558
Productos derivados	41171	47049	51117	56504	54211	48332	6118	3337	3850	2524	2670	3559
HULLA Y AGLOMERADOS	6536	6142	6659	6789	5476	4956	372	1126	1341	1130	1154	959
COQUE	808	742	622	675	517	509	23	30	36	21	32	29
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1237	1862	1626	1536	1308	1243	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	108276	67165	64468	66883	63979	71712	17612	12158	11286	17527	16225	15598
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	38203	43807	48131	53392	51243	45301	6038	3083	3733	2362	2553	3469
GAS NATURAL	32577	28449	30637	30949	34275	33205	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1652	1675	1627	1787	1906	1952	56	222	81	141	84	60
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	23926	21195	19158	14952	14206	15420	10549	5371	4670	7804	7410	6441
Fuentes primarias	10206	7946	7011	5967	5540	4421	3156	760	900	2095	1314	1288
Productos derivados	13720	13249	12146	8985	8666	10999	7392	4611	3769	5709	6095	5152
HULLA Y AGLOMERADOS	8376	7407	6475	5313	4547	3642	-	29	149	17	80	132
COQUE	4819	4227	3394	2121	1662	2158	-	-	-	-	-	-
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	399	378	481	438	419	361	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	70	5	1	-	1	-	3156	730	750	2078	1233	1156
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	7105	6858	6370	4766	4766	6325	7389	4608	3751	5678	6064	5118
GAS NATURAL	1997	990	1022	979	1228	1011	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1157	1327	1412	1334	1580	1919	3	2	18	30	31	33
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	278652	257504	266001	265073	266579	269745	15096	16183	17472	17180	18140	19391
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	55597	56966	57048	54965	52998	52254	389	1121	1188	1152	1028	955
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	27430	26910	25294	23276	21975	22210	2767	4109	4893	5170	5762	6460
PETROLEO CRUDO (1)	136919	107259	108671	114117	111094	112556	11567	10409	11015	10366	10944	11611
GAS NATURAL	44688	40759	41234	41024	45480	44487	-	76	71	97	112	133
OTROS COMBUSTIBLES	967	854	871	830	1232	1004	25	-	-	-	-	-
CALOR	11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1988	1788	1550	1885	1911	1593	345	466	304	393	291	230
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	240506	205276	209232	204054	199690	208100	19203	18425	18651	22632	23707	23780
Fuentes primarias	217023	180010	183085	180402	178193	187410	17105	16793	17016	20962	21905	21977
Productos derivados	23482	25265	26146	23651	21497	20689	2098	1631	1635	1669	1801	1802
HULLA	53319	51295	51302	52404	49969	47214	280	273	190	220	115	211
COQUE	4939	4278	4342	3933	3787	4355	-	-	-	-	-	-
TOTAL LIGNITO	26827	26119	24761	22801	21499	21768	2607	3786	4664	4950	5581	6257
PETROLEO CRUDO	111219	71195	69095	69761	67205	74697	14191	12733	12161	15776	16196	15677
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	15246	17105	18158	16040	14509	13113	2098	1631	1635	1669	1801	1802
GAS NATURAL	13627	7605	5724	5633	6399	7087	-	-	-	14	11	21
GASES DERIVADOS	2707	1929	1803	1881	1524	1830	-	-	-	-	-	-
CALOR	11062	22939	31329	28971	31886	35638	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTOS	1543	2806	2713	2625	2908	2393	25	-	-	-	-	-

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TQGE
ESPAÑA						FRANCE						
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN												
17780	24902	26842	27668	27114	29939	43201	74068	80526	86771	89846	91436	INSGESAMT
9052	8506	8950	8730	9030	9048	11070	9999	9113	8673	8501	7540	STEINKOEHLE
3058	4863	4990	4385	2641	2434	849	779	616	850	810	631	BRAUNKOEHLE UND TORF
1575	2293	2166	1850	1630	1471	1419	2080	2662	2972	3260	3380	ROHOEL
211	270	278	257	-	-	1054	810	786	539	437	267	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE
0	147	229	332	636	810	6325	5304	4537	3537	3280	2605	NATURGAS
-	139	163	118	99	132	132	135	159	181	190	188	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2540	2707	2688	2277	2340	3018	6019	5697	5377	5423	6125	6640	PRIMAERE ELEKTRIZITAET
3. EINFUHR INSGESAMT												
57612	56968	56445	60195	60675	66729	167487	129404	127396	127934	129325	128753	INSGESAMT
52558	47391	50957	54316	52540	57773	150736	107949	108477	104398	100425	104654	Primaerenergietraeger
5053	9577	5488	5879	8134	8956	16750	21455	18918	23535	28899	24098	Abgeleitete Produkte
3974	4175	5025	5203	5270	5234	21638	14011	12120	10923	8963	8205	STEINKOEHLE UND
243	150	142	134	110	126	2043	1341	1558	1004	848	1020	STEINKOEHLENBRIKETS
1	228	65	61	29	37	75	61	78	84	49	36	BRAUNKOEHLE, TORF UND
46873	41350	43794	46909	45302	49950	113919	75822	76253	72013	68941	75129	ROHOEL
4612	8742	4942	5434	7721	8492	12313	19512	16727	21709	27182	22311	MINERALOELPRODUKTE
1708	1864	2137	2202	1967	2588	16152	18188	20183	21518	22578	21384	NATURGAS
198	456	337	249	272	299	1344	466	474	679	761	663	ELEKTRIZITAET
5. AUSFUHR INSGESAMT												
3237	12163	10522	14450	11700	13278	15576	14826	15420	15917	15498	17940	INSGESAMT
11	7	72	90	-	4	283	633	826	600	779	1210	Primaerenergietraeger
3225	12156	10450	14359	11700	13274	15293	14193	14594	15317	14718	16729	Abgeleitete Produkte
11	3	-	-	-	4	318	539	746	496	603	1089	STEINKOEHLE UND
1	-	7	18	31	114	592	701	451	370	313	360	STEINKOEHLENBRIKETS
-	-	0	-	-	-	2	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND
-	3	71	90	-	-	-	141	109	108	181	126	ROHOEL
2906	11899	10013	13984	11263	12747	13585	10848	11629	12072	11085	12521	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
317	257	430	357	404	412	1078	2595	2483	2869	3314	3842	ELEKTRIZITAET
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH												
69820	68607	70268	71315	73101	79317	187403	186464	193690	197371	201436	200920	INSGESAMT
11764	13065	14522	13962	14894	12954	33010	23780	23480	19207	18027	17613	STEINKOEHLE (1)
3259	5088	5156	4461	2671	2471	925	819	924	1171	889	702	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)
49291	39393	38103	38333	39871	44482	109147	85465	84212	84653	86403	85029	ROHOEL (1)
1742	2038	2351	2553	2620	3347	21571	23434	24271	24330	25113	23743	NATURGAS
-	139	163	118	99	132	132	135	159	181	190	188	ANDERE BRENNSTOFFE
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
2421	2906	2596	2169	2209	2905	6285	3567	3369	3233	3573	3461	ELEKTRIZITAET
8. UMWANDLUNGSEINSATZ												
74893	71289	74223	78659	77459	81344	173436	152989	159262	160311	157508	164945	INSGESAMT
64682	66582	70692	75565	74222	78099	157825	147438	154267	155773	153159	160382	Primaerenergietraeger
10210	4706	3530	3093	3237	3245	15610	5551	4995	4538	4348	4562	Abgeleitete Produkte
10780	10337	12031	11410	13113	11140	25003	19073	17514	14512	12719	12195	STEINKOEHLE
988	673	678	601	582	606	3018	2240	2224	1914	1799	1947	KOKS
3248	5085	4856	4404	2641	2434	732	696	769	998	777	609	BRAUNKOEHLE UND TORF
48409	44272	45557	49303	47271	51144	114305	77605	78043	75011	71896	76875	ROHOEL
9030	3881	2663	2276	2428	2396	10892	2213	1580	1339	1353	1320	MINERALOELPRODUKTE
903	772	709	613	361	224	1320	665	508	476	336	331	NATURGAS
191	152	186	151	194	202	1586	1016	1025	1050	982	1077	ABGELEITETE GASE
1341	5975	7375	9715	10735	13022	16330	49261	57272	64592	67238	70181	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN
-	139	165	182	131	172	245	216	323	415	403	404	ANDERE PRODUKTE

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

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	178889	149601	151379	146932	142776	148248	16075	14589	14246	18158	18771	18611
AGLOMERADOS DE HULLA	1091	1077	1133	899	750	618	-	-	-	-	-	-
COQUE	20016	14470	15658	15549	13586	12632	176	-	-	-	-	-
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	1310	1673	1809	1745	1530	1170	27	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	3048	2958	3113	2765	2575	2326	83	68	47	34	44	48
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	110160	86350	84641	81574	79016	85300	14064	12626	12043	15970	16363	15897
GASES DERIVADOS	10743	8237	8647	8251	7646	8096	67	7	11	12	15	16
CALOR DERIVADO	2414	2468	2749	2637	3475	2811	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	30104	32365	33627	33510	34193	35292	1654	1887	2144	2140	2348	2648
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	181192	172281	177981	181451	184143	181452	10601	10930	11606	11336	12205	12699
HULLA	4137	5618	5696	5457	5765	5465	100	814	960	914	882	902
COQUE	11166	10167	10382	8843	7635	7770	176	42	37	22	30	34
TOTAL LIGNITO	397	281	309	255	252	216	159	201	218	216	181	202
AGLOMERADOS DE HULLA	831	587	641	572	516	381	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	2700	2727	2765	2385	2286	2136	83	68	47	34	44	48
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	25380	24844	25932	26825	27828	1457	1766	1894	1971	2107	2255
GASOLEO-DIESEL OIL	54901	48008	51499	56040	53182	51323	2944	3204	3603	3519	3923	4176
FUEL-OIL	12823	6726	5883	6047	5297	5429	2586	1507	1372	1288	1515	1368
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	4803	5409	5518	6084	6337	6806	1345	1341	1412	1283	1354	1382
GAS NATURAL	28377	30687	32210	31991	36454	34742	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5754	4967	5415	4838	4862	4804	37	6	8	9	13	14
CALOR DERIVADO	2414	2468	2749	2637	3475	2811	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	27474	29250	30063	30363	31253	31734	1711	1976	2049	2073	2152	2312
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	65766	59493	60043	58252	60265	60275	3910	3744	3573	3543	3731	3817
HULLA Y AGLOMERADOS	2262	4135	4139	4067	4518	4473	96	811	955	913	882	902
COQUE	9817	9307	9469	8053	6940	7186	170	40	34	20	28	32
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	1322	1733	1688	1433	1447	1467	210	230	222	216	184	206
FUEL-OIL	11986	5525	4900	5457	4757	4665	2291	1390	1094	1083	1288	1110
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	6346	4407	4149	4490	4523	4286	274	307	313	365	419	552
GAS NATURAL	14639	14646	14912	14434	16812	16700	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	5010	4233	4809	4321	4378	4414	34	3	6	6	7	8
CALOR DERIVADO	796	1628	1814	1741	2293	1855	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	13585	13875	14160	14253	14592	15225	831	960	946	938	920	1005
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	40474	41848	42163	44461	46060	47670	3927	4071	4675	4660	4829	5175
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	100	48	140	102	130	79	2	0	2	0	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	25409	25181	24645	25732	26626	27628	1405	1708	1832	1922	2054	2202
GASOLEO-DIESEL OIL	11093	12293	12814	13781	14272	14557	1262	1224	1503	1534	1576	1675
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	2939	3404	3592	3876	4082	4462	1253	1134	1334	1201	1197	1291
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	915	910	959	960	942	935	3	3	2	1	1	5
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	74951	70938	75774	78737	77817	73506	2764	3114	3357	3131	3643	3706
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	3955	2882	2969	2651	2328	1877	6	3	5	3	2	2
LIGNITO Y DERIVADOS	1759	1264	1377	1200	1084	879	33	38	44	34	41	44
GASOLEO-DIESEL OIL	38420	32453	35513	38979	35590	33892	1450	1736	1851	1693	2042	2079
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1742	2258	2130	1787	1789	1894	394	319	353	263	320	271
GAS NATURAL	13738	16040	17298	17556	19641	18042	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS	743	733	606	516	483	390	2	2	2	3	5	6
CALOR DERIVADO	1617	839	935	896	1181	955	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	12973	14465	14943	15149	15718	15573	876	1013	1099	1133	1230	1301

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TROE
ESPANA						FRANCE						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
59644	55985	57280	61760	59483	62761	143741	110231	111891	109191	106860	111341	INSGESAMT
24	11	6	7	8	7	1317	1085	1055	879	803	596	STEINKOHLLENBRIKETT
2825	2234	2341	2105	1962	2044	7568	6125	5916	5621	5080	5056	KOKS
-	117	122	106	99	102	429	351	342	306	274	279	ROHTEER, PECH, ROHBNZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLLENBRIKETT
47931	44555	44994	49282	47018	50548	113554	77054	76995	73648	71573	75477	MINERALOELPRODUKTE
2011	1618	1703	1511	1351	1255	4766	3570	3503	3155	2870	3005	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
6850	7448	8110	8747	9042	8802	16104	22043	24078	25580	26257	26925	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
43314	44113	43660	44299	45571	50060	128099	118683	121663	122599	124035	122560	INSGESAMT
917	2312	2329	2186	2121	2243	3967	3884	5277	4730	5060	4936	STEINKOEHLE
1571	1830	1879	1611	1491	1460	5932	4802	4892	4249	3747	3690	KOKS
12	23	30	41	-	-	102	63	65	57	59	55	BRAUNKOEHLE UND TORF
24	12	6	8	8	7	1373	1089	1112	933	792	607	STEINKOHLLENBRIKETT
-	-	-	-	-	-	73	58	63	52	49	36	BRAUNKOHLLENBRIKETT
5697	6111	6201	6731	7214	8002	18705	19293	18971	19456	19517	19814	MOTORENBENZIN
9533	10712	11074	11178	11496	13265	38416	32121	32213	33679	33111	33510	DIESELKRAFTSTOFFE UND DESTILLATHEIZOELE
11092	6646	5580	5026	4527	4842	14378	8227	6976	5688	5916	4931	RUECKSTANDSHEIZOELE
5154	5485	5164	5777	6191	6687	7231	7097	7640	8012	8731	8369	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
779	1201	1364	1612	2046	2681	17196	19569	20903	21451	21862	21074	NATURGAS
812	1171	1187	1094	1094	1063	2473	1832	1799	1539	1464	1439	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
7718	8606	8841	9031	9379	9799	18246	20642	21747	22747	23720	24093	ELEKTRIZITAET
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
18729	17645	17025	16892	16905	18154	44933	35806	36965	34418	35663	35480	INSGESAMT
630	1909	1885	1784	1776	1866	2097	2571	3856	3292	3847	3788	STEINKOEHLE UND STEINKOHLLENBRIKETT
1570	1829	1878	1611	1491	1460	5749	4623	4671	4033	3540	3497	KOKS
11	18	18	21	-	-	74	52	51	45	48	45	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOHLLENBRIKETT
9464	5479	4952	4417	3917	4202	11088	5670	4641	3557	3915	3529	RUECKSTANDSHEIZOELE
1280	1662	1415	2086	2214	2392	7686	4932	5010	5217	5512	5235	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
654	1032	1184	1410	1816	2369	7487	7863	8391	8277	8535	8650	NATURGAS
479	815	818	709	696	685	2304	1712	1688	1436	1383	1383	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
4638	4898	4870	4850	4993	5176	8445	8380	8655	8556	8881	9351	ELEKTRIZITAET
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
14377	15198	15061	16055	17024	20224	31732	33347	33506	35153	36359	38652	INSGESAMT
20	2	9	1	1	-	14	7	6	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
5694	6092	6183	6712	7201	8003	18627	19235	18915	19410	19465	19759	MOTORENBENZIN
5039	5835	6225	6870	7072	9092	9949	10951	11194	12117	13055	14656	DIESELKRAFTSTOFFE
3458	3045	2401	2222	2489	2867	2523	2499	2733	2920	3120	3503	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	5	2	1	0	0	-	NATURGAS
164	222	241	249	259	260	612	651	655	703	717	732	ELEKTRIZITAET
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USW."												
10207	11269	11573	11351	11641	11681	51433	49529	51191	53027	52011	48427	INSGESAMT
291	413	442	408	352	384	3413	2573	2748	2586	2213	1948	STEINKOEHLE UND DERIVATE
1	5	11	19	-	-	102	69	76	64	60	47	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
3955	4498	4462	3903	3969	3722	22939	18506	18526	19047	17693	16344	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
2584	2342	2379	2500	2565	2522	5917	4945	4781	4565	4514	3595	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
124	168	179	202	230	312	9704	11703	12511	13173	13326	12424	NATURGAS
333	356	368	384	398	377	168	120	111	102	81	55	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE WAERME
2916	3485	3729	3931	4126	4362	9188	11610	12436	13487	14121	14010	ELEKTRIZITAET

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	1648	3947	2779	2694	3086	3230	19059	21705	21697	23600	22959	24200
HULLA	32	35	28	27	22	21	-	-	-	18	8	24
TOTAL LIGNITO	807	1965	735	1228	1653	1508	311	447	332	252	284	284
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	1818	2275	2390	2567	3987	4830
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	39	-
GAS NATURAL	736	1887	1943	1360	1350	1626	10260	11391	11538	12927	13222	13500
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	244	223	138	127	224
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3698	3678	4161	1893	1838
ENERGIA ELECTRICA	71	58	71	78	59	74	3890	3647	3533	3533	3396	3497
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	6780	5285	5935	7445	7003	6763	132145	123758	126723	131433	139231	136026
Fuentes primarias	2884	2147	2631	3246	3460	3690	116509	104845	105199	113025	112979	111630
Productos derivados	3895	3138	3303	4198	3542	3072	15635	18912	21523	18407	26251	24396
HULLA Y AGLOMERADOS	840	935	1281	1743	1951	2306	11795	13773	14981	13998	14483	13378
COQUE	5	5	4	3	9	4	68	60	91	44	93	84
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	3	-	-	41	30	-	12	-	-
PETROLEO CRUDO	2044	1220	1356	1502	1508	1384	92933	75496	74177	82461	79351	78744
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	3890	3124	3292	4192	3533	3068	14847	16947	19274	16305	24023	21562
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	11765	15561	16040	16553	19144	19507
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	694	1889	2158	2057	2133	2749
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	226	487	605	706	620	503	12701	11064	12660	17527	15581	15942
Fuentes primarias	29	16	117	7	54	20	-	119	776	1530	749	652
Productos derivados	197	470	487	698	566	483	12701	10944	11883	15996	14832	15289
HULLA Y AGLOMERADOS	29	16	11	7	32	20	-	-	-	-	-	-
COQUE	4	-	-	-	-	-	508	350	307	111	104	223
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	8	12	5	4	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	-	104	-	20	-	-	119	776	1390	749	652
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	193	462	477	693	563	483	12022	10501	11453	15729	14584	15004
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-
ENERGIA ELECTRICA	-	-	-	-	-	-	171	93	123	155	143	61
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	8128	8327	8765	9004	9385	9436	134279	129167	132305	134422	140664	143089
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	815	994	1057	1529	2166	2183	11201	13606	14827	13966	14501	13646
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	882	1465	1526	1248	1407	1508	353	477	332	265	284	284
PETROLEO CRUDO (1)	5622	3920	4163	4788	4402	4043	92868	79170	80478	81578	86410	87343
GAS NATURAL	736	1887	1946	1359	1350	1626	22727	26526	27196	28876	32061	33567
OTROS COMBUSTIBLES	-	-	-	-	-	-	155	244	223	138	127	224
CALOR	-	-	-	-	-	-	2559	3698	3678	4161	1893	1838
ENERGIA ELECTRICA	71	58	71	78	59	74	4413	5443	5568	5435	5387	6185
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	4719	4068	4279	4537	4608	4449	137859	118301	115372	124255	126125	127042
Fuentes primarias	3207	3551	3735	3333	3975	4203	113109	99979	96829	105417	104952	105775
Productos derivados	1512	516	544	1203	632	245	24750	18321	18543	18838	21173	21267
HULLA	24	29	52	420	1085	1127	11258	12138	13173	13114	13150	13141
COQUE	-	-	-	-	-	-	1518	1531	1630	1564	1374	1360
TOTAL LIGNITO	769	936	1019	724	844	933	321	444	316	252	275	274
PETROLEO CRUDO	2029	1239	1340	1539	1522	1393	96177	77332	73589	81542	82264	83385
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1512	516	544	1203	632	245	22468	16059	16175	16548	19172	19173
GAS NATURAL	384	1345	1322	648	522	749	2441	5677	5454	5775	6750	6911
GASES DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	762	730	736	725	626	733
CALOR	-	-	-	-	-	-	2754	4141	4070	4594	2385	1838
OTROS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	156	244	223	138	127	224

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

BILANZ "ENDENERGIE"
WICHTIGSTE POSITIONEN NACH ERZEUGNISSEN

LUXEMBOURG						NEDERLAND						1000 TROE	
1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988		
1. ERZEUGUNG VON PRIMAENERGIETRAEGERN													
22	33	31	24	34	36	69643	60095	64684	62179	61879	55014	INSGESAMT	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOEHLE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOEHLE UND TORF	
-	-	-	-	-	-	1578	3452	4104	5039	4714	4318	ROHOEL	
-	-	-	-	-	-	66671	55627	59519	55973	56126	49590	PRIMAERE MINERALOELPRODUKTE	
13	24	25	17	26	29	318	79	82	107	136	184	NATURGAS	
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	ANDERE BRENNSTOFFE	
8	8	6	7	8	7	-	-	0	0	0	11	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERE ELEKTRIZITAET	
3. EINFUHR INSGESAMT													
3681	3033	3158	3110	3075	3170	87155	88411	87604	97563	94120	98647	INSGESAMT	
679	408	439	426	480	465	57635	54692	49499	57041	58757	63132	Primaerenergietraeger	
3001	2625	2718	2684	2595	2704	29520	33718	38105	40522	35362	35514	Abgeleitete Produkte	
255	130	137	125	136	110	4534	7193	7769	8045	8487	9588	STEINKOEHLE UND STEINKOEHLENBRIKETTS	
1560	1285	1261	1151	897	974	461	528	277	325	183	249	KOKS	
31	11	18	12	11	10	-	69	68	65	51	32	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETTS	
-	-	-	-	-	-	50243	44916	40154	47494	48664	51647	ROHOEL	
1147	1000	1096	1180	1339	1331	28714	32755	37234	39941	34809	34726	MINERALOELPRODUKTE	
424	278	303	301	344	354	2862	2584	1580	1501	1609	1899	NATURGAS	
262	326	341	338	344	387	340	362	519	188	314	502	ELEKTRIZITAET	
5. AUSFUHR INSGESAMT													
65	48	59	56	56	78	81701	81224	83201	84780	82738	78373	INSGESAMT	
-	-	-	-	-	-	39527	28702	31172	27824	26152	23027	Primaerenergietraeger	
65	48	59	56	56	78	42173	52522	52029	56955	56586	55345	Abgeleitete Produkte	
-	-	-	-	-	-	388	774	921	1481	1100	1116	STEINKOEHLE UND STEINKOEHLENBRIKETTS	
-	-	-	-	-	-	391	624	598	599	545	541	KOKS	
-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	-	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND BRAUNKOEHLENBRIKETTS	
-	-	-	-	-	-	23	525	1462	1387	938	895	ROHOEL	
48	17	22	18	16	16	41415	51832	51351	56353	56038	54800	MINERALOELPRODUKTE	
-	-	-	-	-	-	39116	27402	28787	24955	24113	21018	NATURGAS	
17	31	37	38	39	62	366	63	78	1	1	-	ELEKTRIZITAET	
7. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH													
3631	3025	3112	3067	3032	3148	65174	60196	61212	63508	65269	64331	INSGESAMT	
1811	1418	1398	1277	1034	1085	4246	6595	6520	6440	6783	8155	STEINKOEHLE (1)	
31	11	18	12	11	10	-	67	68	64	51	33	BRAUNKOEHLE UND TORF (1)	
1097	988	1056	1151	1300	1335	29142	21399	20798	23127	23473	24079	ROHOEL (1)	
424	278	303	301	344	354	30417	30819	32324	32522	33610	30454	NATURGAS	
13	24	25	17	26	29	318	79	82	107	136	184	ANDERE BRENNSTOFFE	
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN	
252	303	310	307	314	333	-26	299	441	187	312	504	ELEKTRIZITAET	
8. UMWANDLUNGSEINSATZ													
746	592	562	533	493	531	67905	64857	59989	68113	70189	72992	INSGESAMT	
88	47	38	19	45	36	61659	63128	58168	66341	68328	70985	Primaerenergietraeger	
657	544	523	514	448	495	6246	1728	1820	1772	1860	2006	Abgeleitete Produkte	
7	18	12	1	-	1	3707	5864	6039	6261	6521	7755	STEINKOEHLE	
490	441	415	377	332	358	641	684	693	611	573	644	KOKS	
-	-	-	-	-	-	50970	48187	43023	50592	52316	54804	BRAUNKOEHLE UND TORF ROHOEL	
22	5	4	24	8	17	5255	616	603	599	784	792	MINERALOELPRODUKTE	
67	4	1	0	19	6	5588	8061	8045	8320	8453	7320	NATURGAS	
144	97	103	112	107	119	349	427	521	561	502	570	ABGELEITETE GASE	
-	-	-	-	-	-	1074	935	977	1058	901	920	WAERME AUS KERNKRAFTWERKEN	
13	24	25	17	26	29	318	79	84	107	136	184	ANDERE PRODUKTE	

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

BALANCE "ENERGIA FINAL"

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	3083	2359	2506	2683	2753	2567	116014	96291	93046	101280	103316	103835
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
COQUE	-	-	-	-	-	-	5625	4726	5044	4896	4596	4576
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	-	-	-	-	-	298	252	269	270	252	250
BRIQUETAS DE LIGNITO	150	183	217	211	222	223	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	2015	1209	1302	1481	1502	1310	94935	76211	72494	80243	81814	82567
GASES DERIVADOS	80	60	49	16	1	-	3262	3302	3103	3161	2999	2683
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	836	906	937	974	1027	1033	11885	11800	12136	12708	13653	13758
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	6078	5737	6119	6481	6605	6614	96515	92883	93860	95005	100240	100749
HULLA	772	952	1016	1169	1071	1052	566	1423	1787	908	1221	758
COQUE	1	5	4	3	9	4	3452	3097	3315	3138	3293	2980
TOTAL LIGNITO	122	534	496	535	591	574	23	11	21	12	12	9
AGLOMERADOS DE HULLA	-	9	6	-	-	-	5	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	154	176	227	206	182	223	25	15	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	931	884	920	876	904	12905	12316	12476	12586	12707	13055
GASOLEO-DIESEL OIL	1268	1213	1310	1437	1406	1460	23619	24332	25696	25996	27175	26933
FUEL-OIL	1045	492	543	459	623	481	16516	10051	7653	7334	6556	6209
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	484	429	502	539	559	578	6198	6491	6756	7094	8125	8174
GAS NATURAL	349	145	242	317	372	412	17853	18754	19577	20898	23316	24586
GASES DERIVADOS	71	51	44	14	1	-	1611	1809	1639	1636	1625	1007
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	739	795	839	877	910	922	13736	14579	14934	15397	16206	17034
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	1970	1469	1736	1709	1807	1786	38065	32445	31014	31244	33551	33203
HULLA Y AGLOMERADOS	93	218	227	296	240	286	410	1316	1668	819	1140	710
COQUE	1	5	4	3	9	4	3275	3018	3200	3053	3208	2922
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	2	9	21	22	22	30	23	11	21	12	12	9
FUEL-OIL	921	410	444	380	506	404	13437	7901	6029	6168	5098	4967
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	308	392	506	423	424	425	2530	2728	2907	3264	4052	3654
GAS NATURAL	349	131	210	252	268	289	9130	8166	7810	8361	10137	11151
GASES DERIVADOS	17	5	12	4	-	-	1175	1393	1390	1387	1403	797
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	276	295	308	326	335	346	8082	7907	7986	8174	8498	8989
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	1737	1544	1691	1787	1712	1809	24609	26528	27751	29401	29668	31112
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	1070	931	884	920	876	904	12697	12061	12276	12322	12180	12445
GASOLEO-DIESEL OIL	425	401	573	514	501	533	8956	11049	12002	13601	14002	15003
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	241	212	231	351	333	369	2311	2747	2814	2802	2798	2981
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	254	255	239	242	241	222
ENERGIA ELECTRICA	-	0	1	1	1	1	387	414	418	432	446	460
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	2370	2723	2691	2983	3085	3018	33840	33909	35094	34359	37020	36433
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	678	743	795	873	830	765	336	185	234	173	166	106
LIGNITO Y DERIVADOS	273	701	702	719	751	767	25	15	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	583	476	347	573	568	581	13849	12770	13134	11886	12517	11444
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	317	241	252	193	255	206	5457	3932	3419	2966	3916	3875
GAS NATURAL	-	13	31	64	103	123	8468	10332	11528	12294	12936	13211
GASES DERIVADOS	53	46	31	9	1	-	435	415	249	249	221	209
CALOR DERIVADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	463	499	529	549	573	573	5267	6258	6529	6789	7262	7584

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 TROE
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
9. UMWANDLUNGS-AUSSTOSS												
560	480	453	419	373	402	59300	56689	51886	59616	61137	63974	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STEINKOHLBRIKETTS
-	-	-	-	-	-	1671	1854	2013	1939	1861	1977	KOKS
-	-	-	-	-	-	84	108	117	94	90	-	94 ROHTEER, PECH, ROHBENZOL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRAUNKOHLBRIKETTS
489	442	416	377	332	358	50616	47896	42807	50193	51896	54431	MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	1133	1230	1283	1269	1128	1217	ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	222	201	253	346	278	268	ABGELEITETE WAERME
71	38	37	42	41	44	5572	5397	5411	5773	5882	5983	ABGELEITETE ELEKTRIZITAET
15. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
3369	2862	2952	2908	2870	2978	43349	41209	42279	43452	42826	41678	INSGESAMT
236	114	124	123	135	108	191	766	958	635	800	621	STEINKOEHLE
1071	844	845	774	565	616	914	1081	999	1053	897	1074	KOKS
0	0	0	0	0	-	3	3	5	1	3	-	BRAUNKOEHLE UND TORF
31	11	18	12	11	10	-	67	66	60	49	-	2 STEINKOHLBRIKETTS
300	307	318	323	343	344	4056	3802	3693	3663	3619	-	33 BRAUNKOHLBRIKETTS
533	490	528	574	600	608	5246	4318	4214	4941	4791	-	3530 MOTORENBENZIN
102	60	75	96	205	213	1594	388	193	632	192	-	DIESELKRAFTSTOFFE UND
92	97	101	108	125	130	3376	4127	4087	4529	4390	-	2577 DESTILLATHEIZOELE
349	270	301	301	322	358	22529	20742	21996	21747	21799	-	207 RUECKSTANDSHEIZOELE
344	344	312	264	224	238	284	583	526	485	401	-	4148 ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	222	201	253	346	278	-	20221 NATURGAS
307	322	326	327	334	348	4929	5126	5283	5355	5602	-	417 ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268 ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5875 ELEKTRIZITAET
15.1. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES BEREICHS "INDUSTRIE"												
2284	1774	1770	1667	1552	1637	13550	13591	13760	13865	13008	12990	INSGESAMT
232	112	122	120	134	108	126	744	931	614	785	608	STEINKOEHLE UND
1070	842	843	773	564	616	913	1080	999	1051	897	1072	STEINKOHLBRIKETTS
13	-	-	-	-	-	-	61	57	54	43	-	KOKS
88	59	72	94	203	213	1343	260	184	491	182	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND
77	56	55	55	51	44	1697	1445	1581	1968	1970	-	31 BRAUNKOHLBRIKETTS
245	141	147	145	157	187	6712	6818	6796	6398	5904	-	163 RUECKSTANDSHEIZOELE
344	344	312	264	224	238	284	583	526	485	401	-	1563 ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	44	201	253	346	278	-	6172 NATURGAS
212	216	215	213	216	228	2428	2395	2429	2454	2543	-	417 ABGELEITETE GASE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268 ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2692 ELEKTRIZITAET
15.2. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "VERKEHR"												
495	557	598	626	707	742	8580	9181	8803	9203	9299	9693	INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	STEINKOEHLE UND DERIVATE
296	307	318	323	343	344	4056	3798	3566	3659	3617	3530	MOTORENBENZIN
123	167	194	209	251	278	2626	3208	3022	3210	3281	3613	DIESELKRAFTSTOFFE
71	77	81	89	108	114	1813	2080	2116	2235	2299	2449	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
3	3	3	4	4	4	84	93	95	98	100	99	ELEKTRIZITAET
15.3. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."												
590	531	583	614	609	598	21217	18437	19716	20383	20518	18994	INSGESAMT
6	3	4	4	2	0	69	25	30	23	18	17	STEINKOEHLE UND DERIVATE
18	11	18	12	11	10	-	5	9	6	5	-	BRAUNKOEHLE, TORF UND DERIVATE
346	275	287	318	306	290	2169	866	870	1446	1267	1453	DIESELKRAFTSTOFF UND
23	10	12	12	10	9	567	976	846	755	374	1453	DESTILLATHEIZOELE
103	128	153	155	164	170	15816	13924	15200	15348	15894	14049	ANDERE MINERALOELPRODUKTE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABGELEITETE GASE
91	101	106	110	113	116	2416	2637	2759	2802	2958	3082	ABGELEITETE WAERME
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ELEKTRIZITAET

PRINCIPALES AGREGADOS POR PRODUCTOS

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
1. PRODUCCION DE FUENTES PRIMARIAS												
TOTAL	761	1008	1122	911	1037	1289	195099	203891	235091	244486	240016	230646
HULLA	72	79	97	86	107	94	73798	28994	53130	61229	59479	59324
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	78601	123889	125123	124244	120887	112415
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	-	-	-	-	-	-	1062	4457	4784	5369	4999	4315
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	30887	32019	35720	37559	39322	37854
OTROS COMBUSTIBLES	-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
ENERGIA ELECTRICA	689	846	925	734	787	1051	338	344	352	396	347	399
3. IMPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	10123	10734	10276	11956	12222	12805	70411	73863	69443	71835	68784	72804
Fuentes primarias	8507	7877	8023	9229	9668	10385	60953	50104	56013	59628	59009	62611
Productos derivados	1616	2856	2252	2726	2553	2420	9457	23759	13430	12206	9775	10192
HULLA Y AGLOMERADOS	278	306	829	1015	1651	1785	5242	6199	8761	7320	7254	8891
COQUE	70	25	108	55	9	101	2	1279	155	50	98	464
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	8229	7571	7194	8214	8017	8599	46820	32665	35988	41755	41862	44889
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1344	2652	1841	2423	2226	2116	9345	22370	13153	11733	8590	8522
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	8999	11348	11385	10609	9974	8931
ENERGIA ELECTRICA	201	178	303	247	318	293	1	-	-	365	1003	1104
5. EXPORTACIONES TOTALES												
TOTAL	241	646	635	1193	700	1151	57742	95785	101345	106727	101391	91842
Fuentes primarias	-	-	-	-	-	-	42446	81105	83254	87785	83791	74088
Productos derivados	241	646	635	1193	700	1151	15296	14679	18091	18941	17599	17754
HULLA Y AGLOMERADOS	-	-	-	-	-	-	2669	1490	1548	1664	1527	1129
COQUE	-	-	-	-	-	-	861	168	791	895	321	332
LIGNITO, TURBA Y BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	-	-	-	-	-	-	39780	79615	81706	86121	82264	72958
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	196	529	524	1108	641	1063	14430	14510	17299	18045	17274	17421
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	44	117	110	85	58	88	1	-	-	-	3	1
7. CONSUMO INTERIOR BRUTO												
TOTAL	9547	10304	10297	11132	11639	12745	199844	192301	203688	207648	208896	209891
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS (1)	441	345	664	1119	1677	1968	69826	46786	62766	66127	68914	66867
LIGNITO Y DERIVADOS (1)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO (1)	8258	8969	8415	9027	8771	9376	79380	87614	77484	76902	74952	78970
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	39886	43368	47105	48169	48700	46212
OTROS COMBUSTIBLES	-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
ENERGIA ELECTRICA	846	907	1118	896	1047	1257	338	344	352	396	347	399
8. ENTRADAS EN TRANSFORMACION												
TOTAL	9470	9853	9454	11493	10537	11330	165274	154239	160048	162315	162244	168036
Fuentes primarias	7929	7744	7761	9485	9153	10326	155561	130354	146395	152970	154520	159531
Productos derivados	1541	2108	1692	2007	1383	1004	9713	23885	13653	9345	7723	8505
HULLA	324	227	478	985	1385	1569	60019	37619	51434	56605	58413	56716
COQUE	48	50	47	47	47	50	1106	1329	1390	1278	1588	1773
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETROLEO CRUDO	7604	7435	7184	8409	7625	8613	84575	77858	78232	80198	80605	86116
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	1465	2038	1629	1944	1315	934	8398	22205	11810	7608	5607	6149
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	554	688	748	479	520	362
GASES DERIVADOS	27	19	15	16	19	18	207	350	453	457	527	582
CALOR	-	-	-	-	-	-	10411	14187	15980	15687	14981	16336
OTROS PRODUCTOS	-	82	99	89	143	143	-	-	-	-	-	-

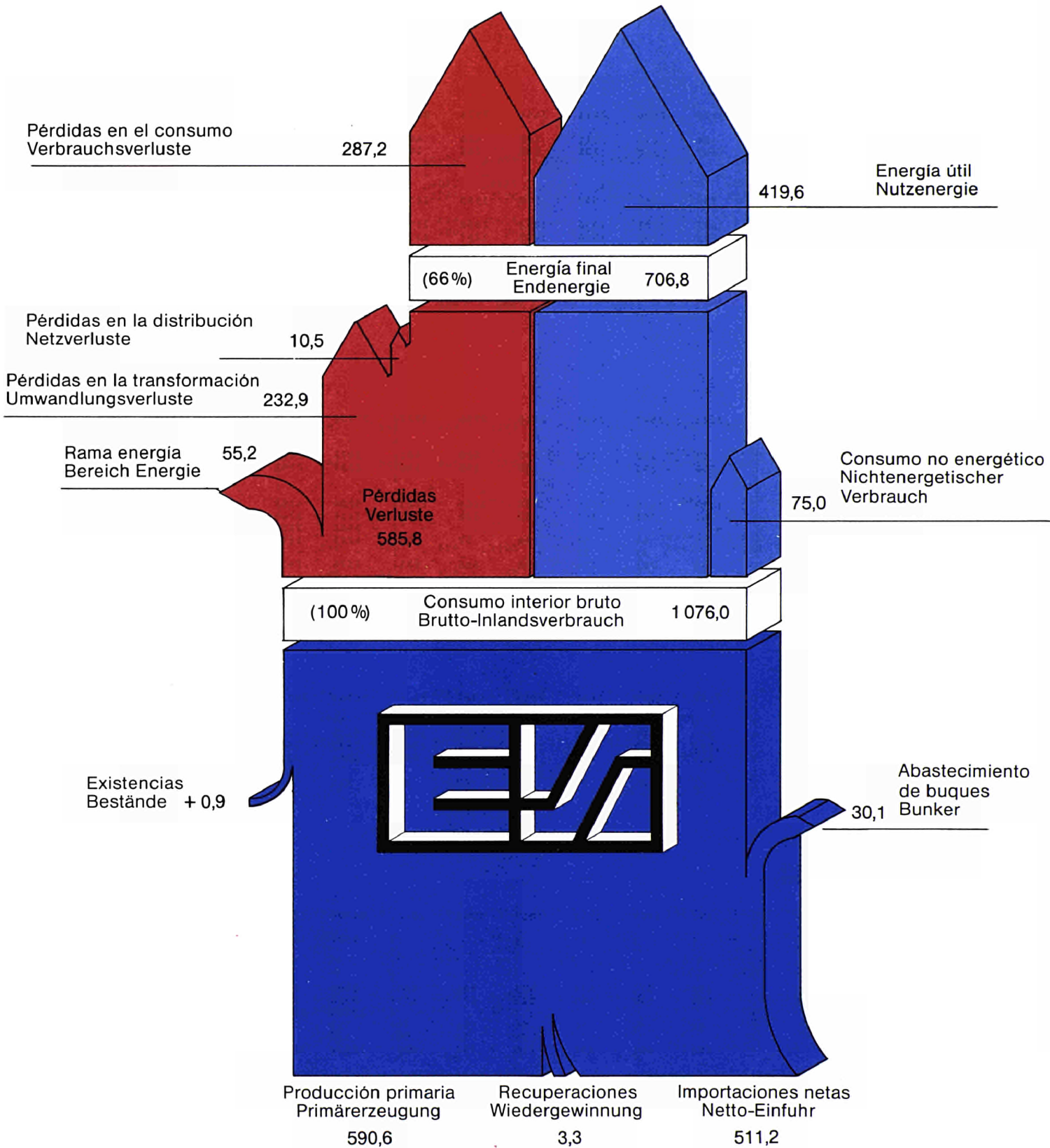
(1) Incluido el saldo del comercio exterior y el movimiento de existencias de productos derivados.

1000 TEP	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
9. SALIDAS DE TRANSFORMACION												
TOTAL	8435	8603	8260	9826	8896	9842	118603	108748	113129	114751	115505	121687
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	592	109	423	517	520	490
COQUE	147	161	187	190	181	183	6846	4753	6314	6078	5909	5843
ALQUITRAN, BREA, BENZOL	-	9	10	-	-	-	604	441	585	567	549	571
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PRODUCTOS PETROLIFEROS	7529	7426	7168	8431	7608	8595	83737	77197	77881	79533	80027	85772
GASES DERIVADOS	140	151	151	148	131	156	2630	2415	2876	2714	3029	3113
CALOR DERIVADO	-	31	32	39	33	30	132	15	12	10	-	-
ENERGIA ELECTRICA	618	823	710	1015	941	875	24059	23816	25035	25329	25469	25895
15. CONSUMO FINAL ENERGETICO												
TOTAL	7124	7306	7491	7444	7976	8570	126594	119197	125876	130715	133262	135459
HULLA	56	114	191	202	420	483	10805	8431	10666	10899	10277	9999
COQUE	167	140	238	190	145	148	3949	3953	4784	4406	4266	4364
TOTAL LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGLOMERADOS DE HULLA	-	-	-	-	-	-	672	222	498	560	599	530
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLINAS PARA MOTORES	789	852	898	998	1103	1252	20161	21284	21471	22563	23343	24462
GASOLEO-DIESEL OIL	1692	1791	1836	1893	2050	2195	17256	15267	15657	16138	16477	17352
FUEL-OIL	1953	1756	1556	1283	1267	1317	10715	6335	4894	5267	4063	4903
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	1145	1089	1145	1148	1199	1255	8357	7841	8159	8832	9258	9681
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	33237	34605	37419	39139	41008	39570
GASES DERIVADOS	86	95	94	93	84	100	1284	1323	1497	1378	1706	1776
CALOR DERIVADO	-	31	32	39	33	30	132	15	12	10	-	-
ENERGIA ELECTRICA	1233	1435	1496	1595	1671	1787	20021	19918	20814	21519	22261	22818
15.1. CONSUMO FINAL ENERGETICO DE LA RAMA "INDUSTRIA"												
TOTAL	3123	3007	3102	2816	2996	3227	37352	31528	32246	32576	33994	34751
HULLA Y AGLOMERADOS	53	112	188	202	420	481	3476	2887	3676	4113	4270	4369
COQUE	166	140	230	183	145	148	2389	2942	3140	3052	2991	3295
LIGNITO, TURBA Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRIQUETAS DE LIGNITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUEL-OIL	1898	1619	1484	1204	1164	1223	8284	4102	3077	3651	2804	3452
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	261	308	341	323	332	391	5116	3766	3899	3795	3808	3985
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	9482	9102	9421	8971	10434	9522
GASES DERIVADOS	37	44	47	46	37	49	1225	1289	1463	1349	1679	1769
CALOR DERIVADO	-	31	32	-	-	-	-	-	-	10	-	-
ENERGIA ELECTRICA	705	751	776	854	896	931	7378	7437	7567	7632	8007	8356
15.2. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "TRANSPORTES"												
TOTAL	2549	2596	2659	2810	3037	3315	32960	34077	34816	37170	39197	41658
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	0	1	-	-	-	-	44	1	4	5	1	0
GASOLINAS PARA MOTORES	785	850	898	987	1103	1252	20161	21284	21471	22563	23343	24462
GASOLEO-DIESEL OIL	1200	1283	1271	1316	1406	1548	7552	7507	7904	8675	9566	10496
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	542	440	465	483	505	490	4941	5036	5182	5667	6022	6418
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	21	21	23	22	22	22	261	247	253	258	264	281
15.3. CONSUMO FINAL ENERGETICO DEL SECTOR "HOGARES, ETC."												
TOTAL	1451	1702	1730	1817	1942	2028	56280	53591	58813	60969	60070	59050
HULLA Y DERIVADOS SOLIDOS	2	1	11	6	-	1	9517	6775	9128	8694	7880	7228
LIGNITO Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASOLEO-DIESEL OIL	359	378	431	433	486	458	6084	5160	5026	4853	4428	4230
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	534	609	544	573	622	655	4350	3870	3621	3594	3169	3355
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23754	25503	27998	30168	30574	30048
GASES DERIVADOS	48	50	46	46	46	50	58	34	34	29	27	6
CALOR DERIVADO	-	-	-	39	33	30	132	15	12	-	-	-
ENERGIA ELECTRICA	506	661	696	718	752	832	12382	12232	12993	13628	13990	14180

Flujo global de la energía
Gesamtenergie-Flußschema

EUR 12 □ 1988

M tep/TRÖE



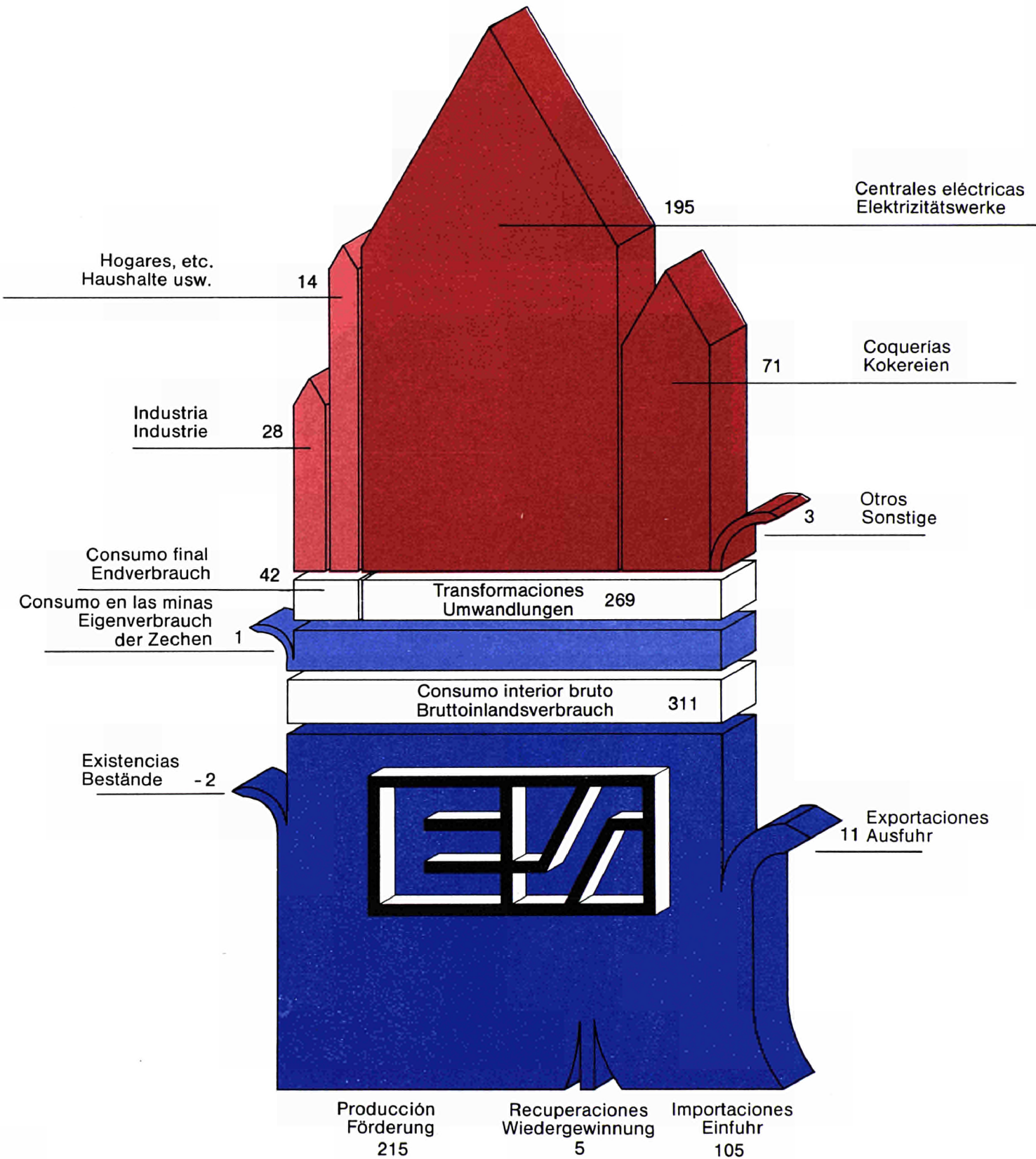


3

Tablas por fuentes de energía
Tabellen nach Energieträgern

Flujo de la hulla
Kohle-Flußschema

EUR 12 □ 1988
Millones de toneladas (t = t)
Millionen Tonnen



EUR 12

EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
	HULLA						KOHLE						
PRODUCCION	100	66	84	88	85	83	100	64	81	86	82	79	FOERDERUNG
DE LAS CUALES:													DAVON :
Belgique / Belgie	100	100	98	88	69	39	100	100	98	88	69	39	Belgique / Belgie
BR Deutschland	100	90	94	92	87	84	100	90	94	92	87	84	BR Deutschland
France	100	92	83	79	76	67	100	92	83	79	76	67	France
United Kingdom	100	39	71	82	79	79	100	39	71	82	79	79	United Kingdom
EXISTENCIAS EN MINAS	100	114	87	87	80	83	100	114	86	86	77	81	BESTAENDE BEI DEN ZECHEN
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	100	86	76	64	58	51	100	85	75	63	56	49	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	100	109	124	120	118	120	100	108	121	116	112	115	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
CONSUMO INTERIOR BRUTO	100	86	97	97	98	94	100	84	94	94	93	90	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
SEA:													DARUNTER :
Coquerias	100	80	87	83	77	76	100	80	87	83	77	76	Kokereien
Centrales electricas	100	87	97	101	106	101	100	83	93	96	99	96	Herkoemmlische Waermekraftwerke
Otros sectores	100	100	122	108	107	103	100	94	117	103	103	96	Sonstige Sektoren
	COQUE DE COQUERIAS						STEINKOHLKOKS						
PRODUCCION	100	79	85	82	76	74	100	79	85	82	76	74	ERZEUGUNG
EXISTENCIAS EN COQUERIAS	100	99	63	84	96	76	100	97	61	81	95	74	BESTAENDE BEI DEN KOKEREIEN
CONSUMO DE LA INDUSTRIA SIDERURGICA (INCLUIDOS LOS ALTOS HORNOSES)	100	94	97	86	79	80	100	92	95	84	78	79	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN INDUSTRIE (EINSCHLIESSLICH HOCHOFEN)
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE HULLA:													ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM KOHLEVERBRAUCH :
	%						%						
COQUERIAS	28,3	26,2	25,3	24,4	22,2	22,9	28,0	26,7	25,7	24,9	23,1	23,6	KOKEREIEN
CENTRALES ELECTRICAS	58,7	58,8	58,4	61,1	63,5	62,9	58,8	58,5	57,9	60,5	62,2	62,4	HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
OTROS SECTORES	13,0	15,0	16,3	14,5	14,3	14,3	13,2	14,8	16,4	14,5	14,7	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 :
	%						%						
LAS PRODUCCION INTERIOR	70,8	64,5	65,4	66,7	68,0	66,4	71,1	64,2	65,6	67,2	68,5	67,2	EINHEIMISCHE FOERDERUNG
LAS IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	5,2	5,2	4,1	3,4	3,1	2,8	5,5	5,5	4,3	3,7	3,3	3,0	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
LAS IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	24,0	30,3	30,6	29,9	29,0	30,8	23,5	30,2	30,0	29,1	28,2	29,8	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUEHREN
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
HULLA												
PRODUCCION	260334	172862	217364	227934	221355	214641	247225	157379	201035	211827	202130	195410
IMPORTACIONES TOTALES	97752	101305	111473	106552	103568	104591	91676	93799	101665	96137	91975	92835
CONSUMO INTERIOR BRUTO	330932	285613	322099	319716	323489	310980	313489	262278	295852	293396	291774	282720
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	194173	167884	188241	195428	205438	195444	184257	153521	171220	177556	181460	176372
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	93801	74919	81337	77899	71944	71115	87839	70051	76059	73172	67528	66587
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	17009	24638	26970	25409	28187	28033	16022	21357	23752	22324	24750	24265
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	18857	15994	18818	18436	15557	14177	18455	15372	18144	17820	15028	13595
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	4263	3104	3620	3209	2917	2408	4230	3088	3609	3199	2906	2398
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4117	2658	3148	2838	2724	2180	4102	2644	3137	2827	2713	2170
COQUE												
PRODUCCION	71324	56354	61017	58575	53969	53020	66957	52834	57302	55202	50819	49746
CONSUMO INTERIOR BRUTO	67062	61060	62858	55410	52283	54584	62624	57252	58682	51808	48947	51249
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	19777	17472	17669	15974	15866	17550	18254	16409	16602	15020	14940	16585
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	37517	35258	36485	32096	29669	30075	35280	32535	33647	29707	27464	27867
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4863	3208	4365	3658	3367	2828	4860	3206	4351	3648	3367	2828
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	5629	8604	7504	7618	1647	1064	1580	1585	1224	1701	1647	1064
CONSUMO INTERIOR BRUTO	8582	11561	11035	10736	3864	3031	3756	4542	4247	4763	3864	3031
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	8195	11313	9948	10255	3490	2965	3412	4356	4308	4444	3490	2965
LIGNITO PARDO (2)												
PRODUCCION	170909	187951	179356	175509	178169	178799	159503	170545	162064	159195	162790	165791
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	150324	162756	160995	152402	152887	160809	138918	145362	143521	136088	137508	147801
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	6965	6787	7132	6355	6012	5502	6965	6787	7132	6355	6012	5502
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7669	8664	8283	7257	6586	6230	7669	8187	8145	7129	6524	6152
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	4404	3384	3754	3230	2937	2529	4404	3384	3754	3230	2937	2529

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

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
STEINKOHLE												
6324	6298	6212	5589	4357	2487	-	-	-	-	-	-	10305
10139	9321	9320	8550	9133	11066	9927	9746	12712	12147	12055	12055	11213
16727	16266	15452	13772	13962	13941	9634	9194	12147	11725	12110	12110	11213
5577	6333	5173	4803	5191	5392	9163	8686	10745	11002	10836	10836	10236
7876	8144	7648	6689	7002	7248	-	-	-	-	-	-	-
2115	921	847	780	868	1176	672	452	467	373	423	423	490
1332	1207	1368	1349	1071	853	32	477	699	699	533	533	483
STEINKOHLENBRIKETS												
82	32	28	18	20	10	-	-	-	-	-	-	-
150	129	152	101	92	41	2	-	-	5	6	6	-
KOKS												
6048	5926	5964	5130	5226	5548	-	-	-	-	-	-	-
6542	5915	5750	5058	4966	5424	47	76	71	71	56	56	58
1959	1703	1589	1426	1480	1694	-	-	-	-	-	-	-
4320	3843	3869	3401	3297	3538	56	5	4	-	-	-	-
32	51	81	47	33	24	33	40	33	18	17	17	7
AELTERE BRAUNKOHLE (1)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUENGERE BRAUNKOHLE (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRAUNKOHLENBRIKETS (2)												
141	68	97	65	60	67	-	38	49	33	35	35	7
47	68	97	65	60	60	-	38	49	24	34	34	11

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

1000 T (T = T)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
HULLA												
PRODUCCION	94492	84868	88849	87126	82380	79319	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES TOTALES	9338	9352	10178	10380	8379	7583	532	1886	2040	1756	1793	1490
CONSUMO INTERIOR BRUTO	91792	88183	89680	89487	84937	81059	544	1808	1750	1755	1553	1431
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	45249	50452	49018	49871	49880	47888	-	469	306	356	189	35
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	36758	27655	29629	29619	25990	24028	384	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	3380	6251	5874	5779	6468	6404	138	1334	1437	1405	1363	1394
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2405	2095	2024	1971	1670	1364	2	4	4	2	1	1
AGLOMERADOS DE HULLA												
PRODUCCION	1455	1437	1511	1199	1001	825	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1106	745	818	724	689	509	-	-	-	-	-	-
COQUE												
PRODUCCION	28768	21258	23003	22843	19960	18558	246	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	23232	20909	21707	18379	16799	17788	259	62	55	33	45	52
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	6969	6093	6172	5559	5388	6179	-	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	12961	11681	12427	10331	9126	9565	244	7	7	2	2	14
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1976	1248	1325	1150	1010	850	8	2	4	3	3	3
LIGNITO NEGRO (1)												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2118	3006	2444	2471	2160	1880	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2036	2976	2733	2464	1941	1949	-	-	-	-	-	-
LIGNITO PARDO (2)												
PRODUCCION	129862	127043	120718	114360	108852	108624	23137	32628	35888	38096	44612	48323
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	112610	110427	102730	95919	90924	94009	20634	28828	34431	36391	41320	47938
BRIQUETAS DE LIGNITO (2)												
PRODUCCION	6381	6193	6517	5789	5392	4871	246	184	129	93	121	131
CONSUMO INTERIOR BRUTO	6663	7183	7046	6206	5663	5277	246	184	129	93	121	131
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3672	2646	2880	2509	2268	1842	97	59	55	50	58	62
(1) Sin lignito negro para España a partir de 1987.												
(2) Incluidas la turba y briquetas de turba para Irlanda.												

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)
ESPANA						FRANCE						
STEINKOEHLE												
12932	15289	16091	15895	18964	19001	18136	16594	15124	14394	13690	12142	FOERDERUNG
5678	6993	8416	8715	8827	87661	29519	21622	18700	16859	13309	12164	EINFUEHREN INSGESAMT
16839	22771	25198	24459	28848	24923	46448	37030	36826	30556	27557	26994	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
9704	14317	16644	16617	22177	16912	25082	19152	16371	11750	9981	9304	HAERMEKRAFTWERKEN
5655	4549	4908	4384	4055	4165	14736	11467	11643	10695	9600	9720	UMWANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
899	3093	2902	2746	2733	2961	2954	4130	4831	4677	5497	5413	VERBRAUCH DER INDUSTRIE
399	620	669	616	529	580	2673	2143	2324	2365	1970	1863	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
STEINKOEHLENBRIKETTS												
33	16	11	10	11	10	1757	1448	1408	1173	1072	796	HERSTELLUNG
15	14	11	11	11	10	1827	1435	1463	1219	1056	810	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
KOKS												
4151	3283	3440	3093	2883	3004	11118	8999	8691	8258	7463	7428	ERZEUGUNG
4118	3504	3758	3252	3047	3037	13174	10340	10434	8967	8256	8530	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN DEN
1452	989	997	884	856	891	4108	2910	2901	2522	2439	2646	HOCHOEFEN
2009	2535	2592	2194	2017	2007	7439	5990	6083	5182	4566	4150	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN INDUSTRIE
2	2	2	-	-	-	262	260	322	316	305	284	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
AELTERE BRAUNKOEHLE (1)												
4049	7019	6280	5917	-	-	1580	1585	1224	1701	1647	1064	FOERDERUNG
4826	7019	6788	5973	-	-	1593	1536	1803	2292	1704	1151	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
4783	6957	5640	5811	-	-	1376	1380	1575	1980	1549	1016	HAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOEHLE (2)												
11406	17406	17292	16314	15379	13008	1005	841	638	434	429	589	FOERDERUNG
												UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN
11406	17394	17474	16314	15379	13008	1005	840	615	441	414	589	HAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOEHLENBRIKETTS (2)												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
-	477	138	128	62	78	154	122	132	109	104	77	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	154	122	132	109	104	77	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	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
HULLA												
PRODUCCION	65	70	57	54	45	42	-	-	-	29	14	40
IMPORTACIONES TOTALES	1200	1393	1917	2622	2935	3469	16851	20388	22213	20570	21285	19824
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1176	1490	1585	2307	3253	3287	16818	19992	22130	20716	21143	20443
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	47	45	79	633	1675	1772	4959	8321	8946	9270	10031	10080
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	11223	9492	10140	9804	9143	9102
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	137	332	312	423	360	429	587	2069	2623	1312	1825	1137
CONSUMO DE LOS HDGARES, ETC.	993	1112	1194	1251	1218	1086	220	154	170	120	110	65

AGLOMERADOS DE HULLA

PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	12	9	-	-	-	7	-	-	-	-	-

COQUE

PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	8264	6943	7410	7193	6753	6723
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2	8	7	5	14	6	7430	7097	7255	6993	6934	6454
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	2231	2250	2396	2298	2019	1998
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	-	-	-	-	14	6	4162	4045	4355	4317	4353	3955
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	260	115	170	125	125	86

LIGNITO NEGRO (1)

PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LIGNITO PARDO (2)

PRODUCCION	3565	8232	2850	5297	7175	6544	1934	1801	1970	1008	1722	1711
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	2676	3473	3847	2329	3206	3619	1993	1794	1898	1008	1644	1646

BRIQUETAS DE LIGNITO (2)

PRODUCCION	338	410	486	473	499	500	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	345	395	510	462	408	500	54	32	-	-	-	-
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	342	383	483	433	377	450	54	32	-	-	-	-

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

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T (T = T)	
LUXEMBOURG						NEDERLAND							
STEINKOHLE													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
364	189	200	183	198	161	6472	11008	11749	12444	13107	14786	14786	EINFUHREN INSGESAMT
356	193	200	183	198	161	6195	10220	10342	10406	10936	12884	12884	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
12	28	19	3	-	3	2190	5201	4908	5375	5974	7803	7803	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
-	-	-	-	-	-	3353	3764	4179	3991	3808	3994	3994	UMWANDLUNGEN IN DEN KOKEREIEN
338	164	178	177	196	157	230	1172	1466	1000	1278	990	990	VERBRAUCH DER INDUSTRIE
6	2	3	3	2	1	92	37	43	36	26	22	22	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
STEINKOHLBRIKETTS													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
1	1	1	1	1	-	5	4	7	2	4	3	3	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
KOKS													
-	-	-	-	-	-	2455	2725	2958	2849	2735	2905	2905	ERZEUGUNG
2294	1889	1853	1692	1319	1432	2348	2586	2462	2456	2182	2503	2503	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
718	649	611	554	488	526	943	1005	1019	899	842	947	947	UMWANDLUNGEN IN DEN HOCHOFEN
1572	1237	1239	1136	830	906	1237	1438	1406	1346	1125	1246	1246	VERBRAUCH DER EISENSCHAFFENDEN INDUSTRIE
2	3	3	2	1	-	2	2	-	2	-	3	3	VERBRAUCH DER HAUSHALTE USW.
AELTERE BRAUNKOHLE (1)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
JUENGERE BRAUNKOHLE (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UMWANDLUNGEN IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
BRAUNKOHLBRIKETTS (2)													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HERSTELLUNG
66	24	39	27	25	22	-	141	143	134	108	71	71	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
38	24	39	27	25	22	-	12	19	13	11	5	5	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	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
HULLA												
PRODUCCION	177	194	238	212	261	230	128208	49549	90793	104635	101644	101380
IMPORTACIONES TOTALES	398	513	1392	1700	2766	2990	7334	8894	12636	10626	9781	11987
CONSUMO INTERIOR BRUTO	604	564	1049	1861	2867	3337	123799	77902	105740	112489	116125	111307
TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	212	46	377	1255	1801	2160	91978	54834	75655	84493	87703	83859
TRANSFORMACIONES EN LAS COQUERIAS	307	319	370	343	361	363	13509	9529	12820	12374	11985	12495
CONSUMO DE LA INDUSTRIA	88	188	316	339	704	807	5471	4532	5717	6398	6472	6675
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	3	2	5	-	-	21	10700	8141	10315	10024	8427	7857

AGLOMERADOS DE HULLA

PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	926	171	662	809	813	767
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1004	318	687	775	865	807

COQUE

PRODUCCION	216	237	275	280	267	270	10058	6983	9276	8929	8682	8584
CONSUMO INTERIOR BRUTO	320	304	418	350	289	298	7296	8370	9088	8154	8376	9002
TRANSFORMACIONES EN LOS ALTOS HORNOS	71	74	70	70	70	74	1326	1799	1914	1762	2284	2595
CONSUMO DE LA SIDERURGIA	228	188	246	195	188	201	3289	4289	4257	3992	4151	4487
CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	1	-	12	10	-	-	2285	1485	2413	1985	1873	1571

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 España 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														
1980	97752	91676	10139	9927	9338	532	5678	29519	1200	16851	364	6472	398	7334
1984	101305	93799	9321	9746	9352	1886	6993	21622	1393	20388	189	11008	513	8894
1985	111473	101665	9320	12712	10178	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
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS														
1980	17232	17169	2802	867	2074	-	60	6887	290	2491	149	1450	3	159
1984	14761	14518	2601	655	1098	26	167	4924	372	1947	29	1118	76	1748
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	8695	8483	1713	550	783	-	17	1874	548	1029	36	1303	195	647
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS														
1980	79521	73508	7337	8060	7265	532	5618	22632	910	14360	215	5022	395	7175
1984	86544	79281	6720	9091	8254	1860	6826	16698	1021	18441	160	9890	437	7146
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	95772	84228	9353	9750	6800	1490	8749	10290	2921	18676	125	13483	2795	11340
PROCEDENTES DE ESTADOS UNIDOS														
1980	31592	28305	4155	1377	2231	-	3032	7472	409	6182	171	2655	255	3653
1984	25932	23833	3271	678	1191	613	1877	3484	224	6940	6	4090	222	3336
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	35929	32570	4969	2760	503	189	2558	4021	1524	10199	-	4144	801	4261
PROCEDENTES DE POLONIA														
1980	14699	13709	584	3381	1948	98	990	3449	483	2274	-	1046	-	446
1984	17030	15251	548	3205	3039	69	1699	1998	754	2940	-	1476	80	1222
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	8785	8444	532	1800	2016	-	271	248	650	1111	-	817	70	1270
PROCEDENTES DE LA URSS														
1980	2792	2702	217	398	199	24	90	781	2	1035	-	-	-	46
1984	1608	1462	146	185	177	264	146	284	10	387	-	-	-	9
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	2876	2654	86	876	503	114	222	166	-	491	27	17	-	374
PROCEDENTES DE AUSTRALIA														
1980	8889	8253	256	363	578	410	636	1646	2	1203	-	948	-	2847
1984	17315	15941	378	1759	695	593	1319	4703	-	2637	9	3308	55	1859
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	17899	16715	1107	1344	580	246	1001	3326	1	2114	-	4461	183	3536
PROCEDENTES DE SUEAFRICA														
1980	20390	19682	2047	3191	1463	-	705	9188	13	3477	45	192	3	66
1984	21460	19774	1801	2737	2249	139	1636	5601	23	6045	145	776	50	258
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	1787	711	187
1988	19283	13235	2354	-	2751	901	4453	863	67	4302	98	1627	1595	272
PROCEDENTES DE CANADA														
1980	705	705	-	204	436	-	-	-	-	44	-	21	-	-
1984	2155	2051	328	433	456	71	104	473	-	53	-	121	-	116
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	2220	2013	12	312	95	-	-	575	-	30	-	435	207	554

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
1984	154501	139823	6298	-	84299	-	14678	14864	-	-	-	-	-	34362
1985	196396	181727	6212	-	88294	-	14669	13380	-	-	-	-	-	73841
1986	208154	193436	5590	-	86587	-	14718	12767	-	-	-	-	-	88492
1987	195946	182558	4347	-	81898	-	13388	12069	-	-	-	-	-	84224
1988	189054	174476	2487	-	78888	-	14578	10872	-	-	-	-	-	82229
PERSONAL EMPLEADO EN MINAS SUBTERRANEAS (MEDIA ANUAL) 1000							BESCHAEFFTIGTE UNTER TAGE (JAHRES DURCHSCHNITT) 1000							
1980	387,1	353,1	16,4	-	121,6	-	33,2	30,4	0,3	-	-	-	-	184,4
1984	331,0	297,2	15,0	-	111,9	-	33,0	25,1	0,3	-	-	-	-	144,9
1985	311,4	276,8	14,0	-	109,3	-	33,8	21,0	0,3	-	-	-	-	132,2
1986	285,8	247,6	13,3	-	107,1	-	37,4	18,5	0,3	-	-	-	-	108,4
1987	255,3	220,7	10,9	-	103,4	-	33,8	16,8	0,3	-	-	-	-	89,3
1988	230,0	195,2	6,2	-	99,1	-	34,0	14,2	0,3	-	-	-	-	75,4
RENDIMIENTO SUBTERRANEO POR HOMBRE/HORA KG							LEISTUNG UNTER TAGE JE MANN UND STUNDE KG							
1980	-	426	279	-	539	-	219	352	-	-	-	-	-	382
1984	435	466	322	-	574	-	267	387	-	-	-	-	-	360
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	579	617	334	-	630	-	333	534	-	-	-	-	-	633
NUMERO DE MINAS EN ACTIVIDAD (AL FINAL DEL AÑO)							FOERDERNDE SCHACHTANLAGEN (AM JAHRESENDE)							
1980	479	285	6	-	39	-	192	22	5	-	-	-	-	213
1984	492	234	5	-	34	-	256	21	5	-	-	-	-	169
1985	465	203	5	-	33	-	260	19	5	-	-	-	-	141
1986	419	169	5	-	33	-	249	16	5	-	-	-	-	110
1987	384	149	4	-	32	-	234	14	5	-	-	-	-	94
1988	342	137	2	-	31	-	204	13	5	-	-	-	-	86
CAPACIDAD DE PRODUCCION 1000 T							FOERDERKAPAZITAET 1000 T							
1980	244959	244959	6479	-	95667	-	-	18772	70	-	-	-	-	123971
1984	227370	227370	6300	-	90600	-	-	16800	70	-	-	-	-	113600
1985	215270	215270	6500	-	91000	-	-	15300	70	-	-	-	-	102400
1986	216270	216270	6500	-	89300	-	-	14400	70	-	-	-	-	106000
1987	227370	208370	5100	-	86000	-	19000	14300	70	-	-	-	-	102900
1988	214070	195070	-	-	85500	-	19000	12400	70	-	-	-	-	97100
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	-	-	-	-	17904
1984	43497	42562	645	-	17137	-	928	3790	30	-	-	-	-	20960
1985	33213	32140	528	-	17958	-	1069	4008	30	-	-	-	-	9616
1986	33465	31863	661	-	17826	-	1600	4385	20	-	-	-	-	8971
1987	30617	28771	462	-	18010	-	1837	3904	20	-	-	-	-	6375
1988	31804	30176	144	-	18925	-	1621	3528	20	-	-	-	-	7559

(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- LANDI	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LANDI	PORTUGAL	UNITED KINGDOMI
	TOTAL							INSGESAMT						
1980	336096	316636	17021	10244	90824	544	18855	48177	1189	17029	364	5660	605	125584
1984	270759	248019	16162	10018	87656	1339	22057	40195	1493	20401	190	9921	683	60644
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	318724	288332	13952	11909	84365	1553	27526	27448	3253	20031	198	11310	2866	114313
1988	311615	280715	13288	11256	80892	1430	27712	23654	3287	20063	158	12911	3188	113776
	A LAS COQUERIAS							AN KOKEREIEN						
1980	93879	87921	7948	-	36781	384	5651	14684	-	11295	-	3558	307	13271
1984	74841	70234	8059	-	27661	-	4288	11917	-	9708	-	3719	319	9170
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	71758	67230	7258	-	24030	-	4165	10034	-	9400	-	4096	363	12412
	A LAS CENTRALES ELECTRICAS DE SERVICIOS PUBLICOS (1)							AN DEFFENTLICHE HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE (1)						
1980	179809	168928	5194	9469	37383	-	10669	18583	59	4909	-	1404	212	91927
1984	136806	122150	5301	9096	43564	-	14482	13773	35	8470	-	4998	174	36913
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	182933	161041	3709	10236	42374	35	19882	1015	1754	10063	-	7770	2010	84085
	A LAS CENTRALES ELECTRICAS MINERAS							AN ZECHENKRAFTWERKE						
1980	10139	10139	345	-	2862	-	-	6909	-	-	-	-	-	23
1984	10400	10400	323	-	2802	-	-	7235	-	-	-	-	-	40
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
	AL CONJUNTO DE LA INDUSTRIA							AN DIE INDUSTRIE INSGESAMT						
1980	25871	24073	2115	646	8666	138	1715	3353	137	605	358	213	83	7842
1984	28906	26154	1276	445	9697	1334	2564	3625	346	2069	188	1172	188	6002
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
	AL PERSONAL							AN DEPUTATE						
1980	2300	2081	24	-	226	-	219	93	-	-	-	-	-	1738
1984	1215	1014	24	-	145	-	201	66	-	-	-	-	-	779
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
	A LOS HOGARES, ETC.							AN DIE HAUSHALTE USH.						
1980	16227	15848	1308	32	1260	2	376	2580	993	220	6	485	3	8962
1984	13923	13502	1138	477	1143	5	419	2077	1112	154	2	32	2	7362
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

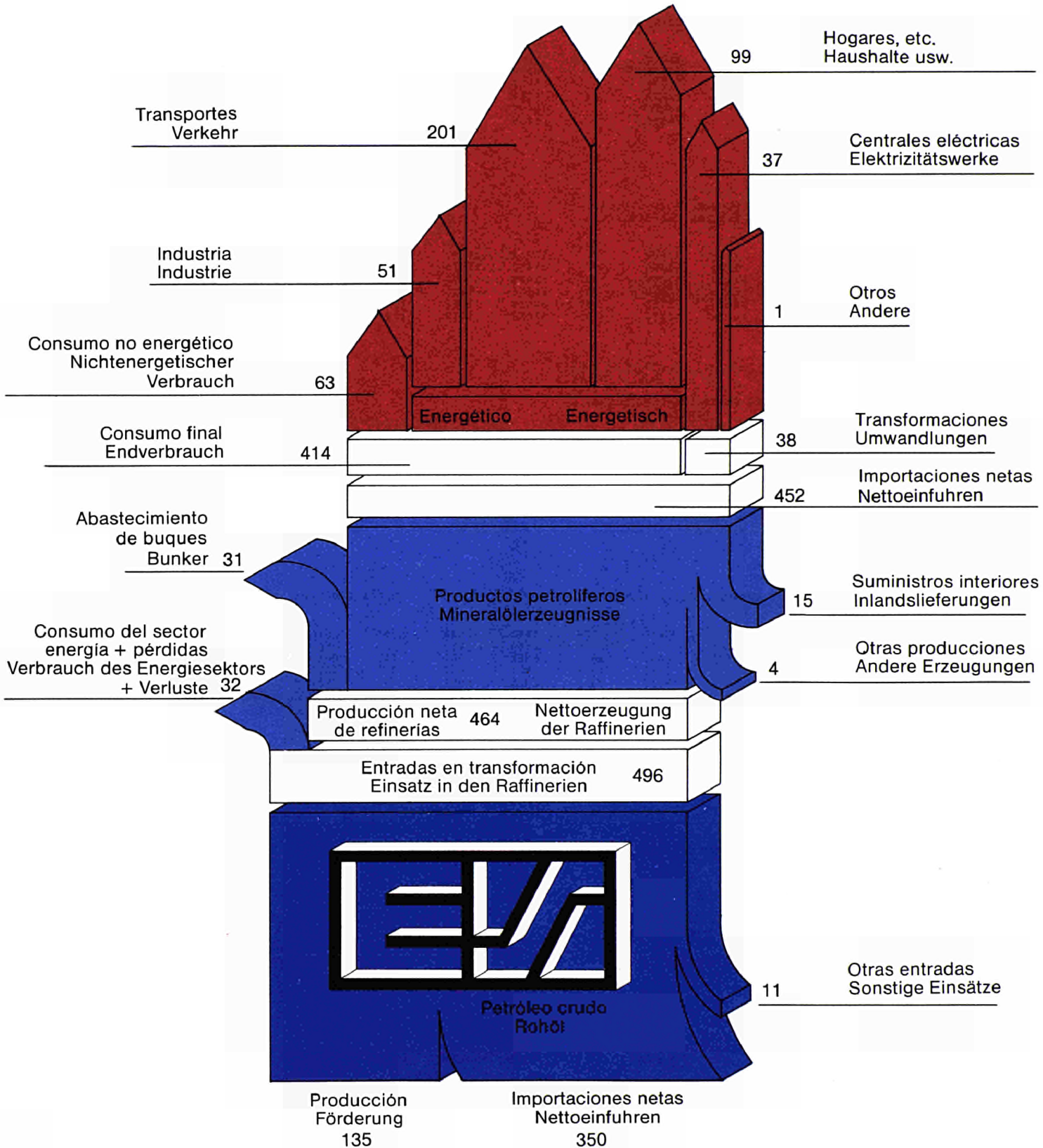
(1) Includido "Verbundkraftwerke".

(1) Einschliesslich Verbundkraftwerken.

Flujo de petróleo
Petroleum-Flußschema

EUR 12 □ 1988

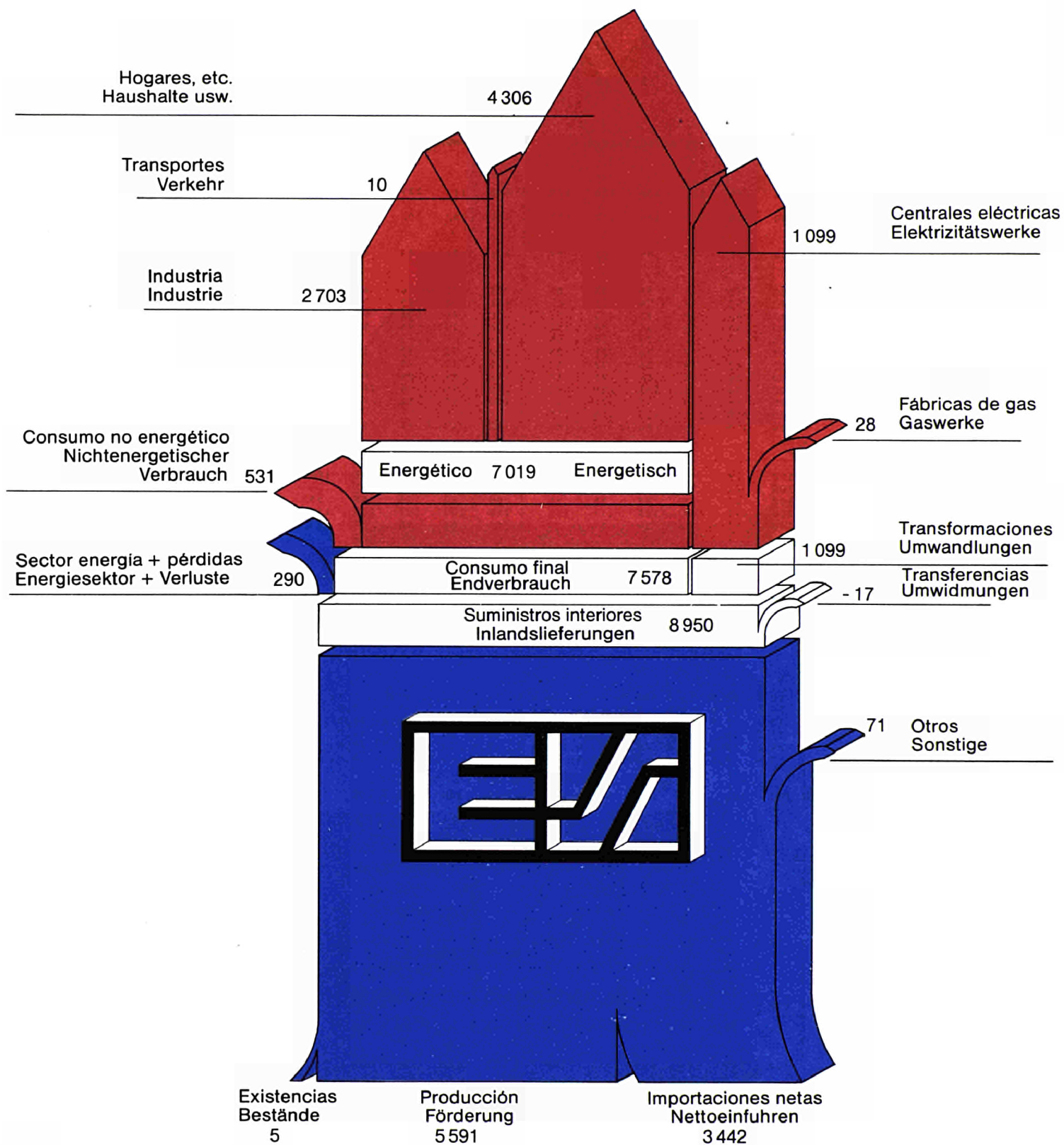
Millones de toneladas
 Millionen Tonnen



	EUR 12						EUR 10						
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
	PETROLEO CRUDO						ROHOEL						
PRODUCCION	100	156	160	160	159	150	100	156	160	161	160	151	FOERDERUNG
IMPORTACIONES TOTALES	100	75	73	80	78	83	100	73	71	78	76	80	EINFUHREN INSGESAMT
DE LAS CUALES:													DARUNTER :
OPEP	100	53	49	59	51	54	100	51	48	57	49	52	OPEC
Cercano y medio oriente	100	39	32	45	42	44	100	36	30	44	42	44	Naher und Mittlerer Osten
Africa	100	104	114	111	97	103	100	101	105	102	88	94	Afrika
ENTRADAS EN REFINERIAS	100	81	79	84	83	87	100	80	77	82	81	85	EINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN
CAPACIDAD MEDIA DE REFINADO	100	72	67	65	65	64	100	70	66	63	63	62	MITTLERE KAPAZITAETS-AUSLASTUNG
	PRODUCTOS PETROLIFEROS						MINERALOELERZEUGNISSE						
IMPORTACIONES	100	124	121	128	130	120	100	121	121	127	128	117	EINFUHREN
EXPORTACIONES	100	110	108	124	119	120	100	102	102	114	112	112	AUSFUHREN
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	100	87	84	86	87	89	100	87	84	87	87	88	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
O SEA:													DAVON :
Belgique / Belgie	100	73	76	85	83	85	100	73	76	85	83	85	Belgique / Belgie
Danmark	100	76	79	74	71	67	100	76	79	74	71	67	Danmark
BR Deutschland	100	86	88	93	91	91	100	86	88	93	91	91	BR Deutschland
Ellas	100	90	95	90	99	101	100	90	95	90	99	101	Ellas
Espana	100	81	77	77	79	89	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	78	77	78	78	78	100	78	77	78	78	78	France
Ireland	100	67	71	86	77	68	100	67	71	86	77	68	Ireland
Italia	100	86	85	86	91	92	100	86	85	86	91	92	Italia
Luxembourg	100	90	96	105	119	122	100	90	96	105	119	122	Luxembourg
Nederland	100	69	68	77	74	78	100	69	68	77	74	78	Nederland
Portugal	100	112	106	113	110	115	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	100	113	98	96	94	100	100	113	98	96	94	100	United Kingdom
DE LOS CUALES:													DARUNTER :
Consumo no energetico	100	99	99	103	104	114	100	98	97	102	102	110	Nichtenergetischer Endverbrauch
Centrales electricas	100	71	56	50	50	50	100	75	59	53	54	53	Kraftwerke
Industria	100	61	55	58	56	55	100	60	54	56	55	53	Industrie
Transportes	100	105	107	113	117	125	100	105	107	113	117	123	Verkehr
Hogares, etc.	100	85	87	88	84	80	100	83	85	87	83	79	Sektor "Haushalte usw."
	PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR						ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES						
	%						%						
CONSUMO NO ENERGETICO	10,9	12,5	12,8	13,0	13,1	14,0	11,1	12,6	12,7	12,9	12,9	13,8	INICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
CENTRALES ELECTRICAS	14,5	12,0	9,6	8,5	8,5	8,1	13,9	12,1	9,8	8,5	8,6	8,4	KRAFTWERKE
INDUSTRIA	18,3	12,9	12,1	12,2	11,7	11,3	17,4	12,0	11,2	11,3	11,0	10,5	INDUSTRIE
TRANSPORTES	31,7	38,3	40,1	41,3	42,8	44,5	31,8	38,4	40,2	41,2	42,7	44,3	VERKEHR
HOGARES, ETC.	24,2	23,6	24,9	24,7	23,6	21,8	25,4	24,4	25,7	25,6	24,4	22,6	SEKTOR "HAUSHALTE USH."
OTROS SECTORES	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL DE TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT
	PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS PETROLIFEROS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR						ANTEIL DER WICHTIGSTEN MINERALOELERZEUGNISSE AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES						
	%						%						
GASOLINA PARA MOTORES	17,8	20,8	21,3	21,6	22,2	22,4	18,5	21,5	21,9	22,2	22,7	23,0	MOTORENBENZIN
QUEROSENO	4,1	4,8	5,2	5,2	5,6	5,9	4,0	4,7	5,1	5,2	5,5	5,9	PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE
GASOLEO-DIESEL OIL	33,6	35,4	38,0	38,7	38,4	38,2	35,0	36,2	38,9	39,7	39,3	39,0	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
FUEL OIL	30,4	22,3	18,3	16,8	15,9	15,2	28,6	21,3	17,5	16,1	15,3	14,8	RUECKSTANDSHEIZOLEE
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	14,2	16,8	17,3	17,6	18,0	18,3	13,8	16,3	16,6	16,9	17,2	17,4	ANDERE MINERALOELERZEUGNISSE
TOTAL DE TODOS LOS PRODUCTOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE PRODUKTE INSGESAMT

Flujo del gas natural
Naturgas - Flußschema

EUR 12 □ 1988
 1 000 TJ (PCS/Ho)



EUR 12

EUR 10

	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
	GAS NATURAL						NATURGAS						
PRODUCCION	100	93	98	96	100	93	100	93	98	96	99	92	ERZEUGUNG
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	100	69	74	63	64	55	100	69	74	63	64	55	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	100	131	135	146	160	163	100	132	135	147	162	163	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	100	103	107	107	114	112	100	103	107	107	114	111	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Centrales electricas	100	97	89	86	94	93	100	98	89	87	94	94	Kraftwerke
Industria	100	97	99	97	109	111	100	96	98	96	107	108	Industrie
Hogares, etc.	100	108	118	124	130	123	100	108	118	124	130	123	Sektor "Haushalte usw."
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
Belgique / Belgie	100	80	80	72	82	81	100	80	80	72	82	81	Belgique / Belgie
BR Deutschland	100	93	92	91	103	100	100	93	92	91	103	100	BR Deutschland
Espana	100	117	123	132	143	178	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	112	115	117	118	113	100	112	115	117	118	113	France
Italia	100	118	121	129	143	150	100	118	121	129	143	150	Italia
Luxembourg	100	66	73	72	82	88	100	66	73	72	82	88	Luxembourg
Nederland	100	104	108	108	109	100	100	104	108	108	109	100	Nederland
United Kingdom	100	104	113	112	117	112	100	104	113	112	117	112	United Kingdom
	GASES DERIVADOS						ABGELEITETE GASE						
PRODUCCION	100	84	86	81	77	79	100	84	86	81	78	80	ERZEUGUNG
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	100	90	92	86	84	85	100	88	90	84	82	83	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
PORCENTAJE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE GAS EN EL CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR													ANTEIL DER VERSCHIEDENEN GASE AM VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
													%
GAS NATURAL	89,4	90,6	90,7	91,3	92,0	91,8	89,8	91,2	91,3	91,8	92,5	92,3	NATURGAS
GAS DE COQUERIAS	2,9	3,2	3,4	3,4	3,0	2,9	2,7	3,0	3,2	3,3	2,9	2,8	KOKEREIGAS
GAS DE ALTO HORNOS	5,7	5,2	5,0	4,5	4,3	4,6	5,6	5,0	4,8	4,4	4,1	4,5	HOCHFENSGAS
GAS DE FABRICAS	2,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	1,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	ORTSGAS
TODOS LOS GASES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE GASE
PORCENTAJE DE LOS PRINCIPALES SECTORES EN EL CONSUMO DE GAS NATURAL													ANTEIL DER WICHTIGSTEN SEKTOREN AM NATURGASVERBRAUCH
													%
CONSUMO NO ENERGETICO	7,4	8,1	7,6	6,4	6,0	6,1	7,4	8,2	7,7	6,5	6,0	6,2	NICHTENERGETISCHER VERBR.
CENTRALES ELECTRICAS	15,3	14,5	12,8	12,3	12,5	12,7	15,1	14,4	12,6	12,2	12,5	12,8	KRAFTWERKE
INDUSTRIA	31,2	29,3	28,8	28,3	29,8	31,0	31,1	29,0	28,5	27,9	29,2	30,2	INDUSTRIE
HOGARES, ETC.	45,4	47,6	50,3	52,6	51,5	50,0	45,8	48,0	50,8	53,1	52,0	50,6	SEKTOR "HAUSHALTE USW."
OTROS SECTORES	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	SONSTIGE SEKTOREN
TOTAL TODOS LOS SECTORES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	ALLE SEKTOREN INSGESAMT
PORCENTAJE DEL CONSUMO DE GAS NATURAL CUBIERTO POR:													ANTEIL DER DECKUNG DES GASVERBRAUCHS DURCH:
													%
EL GAS INTERIOR	73,3	66,2	66,7	64,3	63,0	61,4	74,1	66,9	67,5	65,0	63,6	62,1	EINHEIMISCHES GAS
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas neerlandes	39,0	31,5	32,2	30,0	28,4	25,8	39,4	31,9	32,6	30,4	28,7	26,2	Gas aus den Niederlanden
El gas britanico	18,1	18,1	19,3	20,1	19,9	19,7	18,2	18,3	19,6	20,4	20,1	20,0	Gas aus dem Vereinigten Konigreich
EL GAS DE IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	26,7	33,8	33,3	35,7	37,0	38,6	25,9	33,1	32,5	35,0	36,5	37,9	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE GASEINFUHREN
DE LOS CUALES:													DARUNTER:
El gas noruego	13,6	13,2	11,9	12,0	12,2	12,6	13,8	13,4	12,1	12,1	12,4	12,8	Gas aus Norwegen
El gas ruso	10,3	11,5	11,3	14,0	14,0	15,1	10,4	11,6	11,4	14,2	14,2	15,4	Gas aus der Sowjetunion
El gas libio	1,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	-	-	-	-	-	Gas aus Libyen
El gas argelino	1,8	8,5	9,1	9,2	10,4	10,8	1,1	8,0	8,5	8,6	9,9	10,0	Gas aus Algerien
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	INSGESAMT

PETROLEO
PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	89748	140138	143240	143949	142304	134602	88146	137822	141057	142089	140664	133122
IMPORTACIONES TOTALES	518975	386558	378677	414570	404784	428877	462990	337132	327349	359146	351167	370245
EXPORTACIONES TOTALES	43444	81542	85270	91508	86984	79445	43444	81538	85198	91417	86984	79445
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4975	3090	114	-406	-1535	-141	-4405	2594	859	-1319	-1541	66
DISPONIBILIDADES (1)	569184	464723	453271	481633	472546	496419	512167	411625	400016	422903	416626	436040
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	569619	463258	450023	478643	472751	496119	512703	410155	396368	419992	416889	435802
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	2206	5011	5287	5536	4907	4208	1992	4738	5005	5302	4907	4208
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	564366	459038	445349	472460	469261	491543	508012	406529	392863	414439	414343	432336
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	531514	433106	421198	445816	442694	463725	477821	383293	371415	390959	390856	407970
IMPORTACIONES TOTALES (1)	139091	172277	168225	177709	180121	166990	133149	160635	161404	169624	170123	156249
EXPORTACIONES TOTALES	118099	129901	127520	146523	140504	141943	114697	117189	116696	131151	128325	127905
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	29207	25461	27534	31764	30655	31101	27124	22690	24354	27791	26404	27351
VARIACION DE EXISTENCIAS	-4155	-47	4619	-2226	-481	173	-4586	-84	3825	-2664	-282	-752
DISPONIBILIDADES	513053	440169	429457	436439	444772	452063	458258	394751	386342	392794	400222	402904
SUMINISTROS INTERIDRES	510375	442308	427974	441942	442895	452354	457272	396253	385139	398508	398705	403200
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	510821	441627	429294	441314	442043	452919	457718	396367	386350	397801	397702	403761
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	55751	55308	54911	57252	57755	63375	50605	49741	49060	51365	51430	55730
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	74252	52906	41292	37291	37331	36734	63633	47912	37652	33819	34337	33941
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	378638	330897	331029	344544	345219	351279	341623	296610	297887	310673	310499	312768
O SEA:												
- INDUSTRIA	93312	57155	51709	53661	51902	51284	79788	47552	43095	45027	43790	42494
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	18134	11286	11349	11248	11138	11045	17470	10784	10835	10706	10532	10409
FUEL OIL	66811	36110	30385	30379	27034	27179	54918	28680	23647	24494	21715	21499
O SEA:												
1. SIDERURGIA	7001	3538	3153	3682	3043	3398	6249	2887	2522	3149	2564	2929
2. METALES NO FERROSOS	1830	1294	1036	1166	1710	1804	1147	1008	780	790	1320	1336
3. QUIMICA	15949	12362	10740	11068	12054	10991	13707	10251	8821	9626	10294	9401
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	17479	9496	8530	9350	8681	9091	12258	7008	6656	7142	6604	6514
5. EXTRACCION (EXCLUYENDO LOS COMBUSTIBLES)	1241	890	804	743	693	710	980	688	652	604	555	524
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	11241	7967	7224	6900	6283	6240	9696	6517	5863	5671	5048	4921
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	3926	3183	2823	2873	2662	2616	3918	2502	2137	2222	2106	2060
8. PAPEL E IMPRENTA	5566	3834	3327	3086	2842	2715	4372	2914	2470	2328	2169	2035
9. FABRICACION METALICA	8446	5910	5831	5691	5152	4908	7939	5561	5480	5383	4809	4444
10. OTRAS INDUSTRIAS	12197	6441	6267	9040	8658	8340	11147	6055	5755	8100	8197	7861
- TRANSPORTES	161722	169329	172316	182099	189024	201481	145392	152224	155343	164011	169789	178843
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	90251	91049	90583	94146	96501	100106	84085	84443	83844	86819	88598	91298
QUEROSENO	17131	18051	18891	19725	20706	22676	14702	15604	16527	17519	18218	19842
GASOLEO-DIESEL OIL	50665	56957	60107	65446	68899	75699	44489	49911	52686	57343	60507	65166
- HOGARES, ETC.	123604	104413	107004	108784	104293	98514	116443	96834	99449	101635	96920	91431
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	99021	83368	87427	90430	85755	81001	94750	78540	82583	86137	81344	78663
FUEL OIL	12996	10530	8695	7378	6897	6275	12677	10091	8343	7049	6550	5932
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	496523	347392	334112	354248	357417	374479	437998	299040	286859	306202	305981	319144
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	62169	43123	43009	43415	44940	45026	57237	39102	38243	39562	41093	40997
PRODUCTOS PETROLIFEROS	117888	88170	83453	85679	85860	85730	110234	79513	75590	78254	78536	79288

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinerias.

(2) Incluidas recuperaciones.

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						ROHOEL
-	-	-	-	-	-	298	2314	2892	3621	4602	4734	FOERDERUNG
33474	23416	20467	26713	27793	28389	6718	5821	5068	4968	4949	5052	EINFUEHREN INSGESAMT
38	455	165	541	890	2691	447	912	1076	929	1840	1983	AUSFUEHREN INSGESAMT
-70	235	56	-1	-254	148	120	57	-63	103	-11	64	BESTANDSVERAENDERUNGEN
33366	23196	20358	27092	27581	26838	6689	7280	6021	7763	7700	7867	VERFUEGBARKEITEN (1)
33523	23193	20362	27094	27582	26824	6649	7340	6984	7736	7627	7956	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
33331	22912	20258	26959	27330	26685	6615	7286	6939	7607	7558	7892	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
31508	22305	19177	25617	25950	25273	6325	6984	6651	7361	7252	7594	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
10008	11564	11615	12799	11424	11368	8242	5412	6456	5981	5446	4985	EINFUEHREN INSGESAMT (1)
17587	15876	12729	16063	16098	14335	1289	2226	2238	2518	2529	2789	AUSFUEHREN INSGESAMT
2455	2500	2384	2941	3419	3813	430	440	419	461	702	895	BUNKER
-324	569	484	-611	346	101	31	226	14	-320	25	-41	BESTANDSVERAENDERUNGEN
21150	16062	16163	17880	17271	17602	12879	9956	10464	10043	9492	8854	VERFUEGBARKEITEN
21150	15304	16106	17916	17532	18060	13105	9811	10455	10036	9164	9122	INLANDSLIEFERUNGEN
21182	15428	16159	17907	17577	18002	13111	10004	10383	9681	9315	8734	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
2157	2204	2328	2573	2501	2562	446	614	603	637	576	497	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
4252	1113	992	695	585	426	1237	230	362	386	295	336	UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
14730	12107	12831	14628	14483	15003	11318	9077	9399	8639	8436	7893	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON :												
2504	1871	1846	2276	2110	2279	2159	1478	1563	1412	1196	1116	- INDUSTRIE
DARUNTER :												
580	432	342	358	351	477	704	549	640	564	536	520	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
1863	1335	1460	1873	1512	1613	1304	841	788	761	570	516	RUECKSTANDSHEIZOLEE
DAVON :												
163	99	110	169	125	228	99	61	64	60	53	50	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
53	81	87	86	60	68	-	-	-	-	-	-	2. NE-METALLE
416	422	463	573	406	534	291	157	161	149	125	115	3. CHEMIE
370	351	278	375	226	212	383	320	291	283	228	210	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
43	-	-	-	17	-	2	9	10	9	8	7	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
269	425	473	636	469	465	571	449	451	426	351	350	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
69	64	70	77	53	61	53	50	47	45	38	35	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
56	83	54	82	51	53	62	64	61	58	48	45	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
204	140	146	157	138	131	173	199	214	193	175	170	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
768	206	165	120	495	527	13	169	218	189	170	134	10. SONSTIGE
5526	5621	5784	6301	6510	7073	3032	3254	3513	3449	3829	3833	- VERKEHR
DARUNTER :												
2947	2592	2504	2723	2839	2937	1470	1438	1494	1450	1541	1506	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
471	469	538	552	562	656	581	549	564	581	632	693	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
2050	2417	2642	2944	3041	3426	878	1167	1335	1301	1536	1546	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
6700	4615	5201	6051	5863	5651	6127	4345	4323	3778	3411	2944	DARUNTER :
5766	4016	4640	5235	4969	4703	4017	3015	3156	2908	2719	2560	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
475	165	101	380	356	437	1895	1133	934	637	486	236	RUECKSTANDSHEIZOLEE
25857	18649	19188	22908	22229	22731	13224	8095	8210	7502	6026	5265	NETTO-ROHOELEINFUEHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS :												
1760	817	761	762	1106	958	425	597	660	557	568	504	ROHOEL
6057	3435	2951	3562	3216	3115	6525	5060	5046	5366	5341	5382	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweitraffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	4613	4030	4073	4031	3727	3946	-	1310	1307	1318	1221	1118
IMPORTACIONES TOTALES	99619	66934	64194	66569	63840	71449	17708	12120	11265	17576	16215	15538
EXPORTACIONES TOTALES	70	5	1	-	1	-	3174	728	749	2084	1233	1152
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2469	504	669	-1307	-730	-1069	-247	-9	315	-1020	-78	-5
DISPONIBILIDADES (1)	110573	87078	84884	82491	78959	85002	14287	12693	12138	16075	16390	15883
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	110772	86565	84751	82631	79182	85099	14268	12693	12138	16105	16451	15951
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	-	10	15	15	14	11
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	109698	86049	84279	81165	78843	84987	14134	12585	12019	16014	16352	15835
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	102264	81028	79138	76834	74650	80629	13692	12224	11623	15463	15792	15181
IMPORTACIONES TOTALES (1)	38136	43761	47974	53153	50902	44882	5974	3099	3773	2388	2551	3498
EXPORTACIONES TOTALES	7241	6994	6494	4881	4908	6434	7317	4562	3743	5687	6038	5043
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	2952	2324	2937	3988	2960	2336	855	1290	1139	1770	1848	2121
VARIACION DE EXISTENCIAS	-2112	597	306	-1590	-520	40	-459	459	-44	-359	99	-317
DISPONIBILIDADES	119558	102046	103668	109189	107654	108527	11035	9940	10485	9765	10305	10874
SUMINISTROS INTERIORES	120854	103726	105805	112483	109005	110242	11023	9872	10455	9911	10921	11179
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	120634	104055	105901	112221	109342	110163	11028	9924	10427	9960	10857	11163
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	17267	16805	15755	15196	15115	16691	544	501	552	563	491	602
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	5854	2084	2657	3346	3350	3083	2179	1698	1705	1451	1575	1506
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	96494	83882	86105	92363	89811	89480	8305	7725	8170	7946	8775	9039
O SEA:												
- INDUSTRIA	18747	10091	9243	10168	9435	9056	2667	1754	1451	1490	1753	1696
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	5333	3228	3139	3246	3285	2844	228	241	246	289	301	418
FUEL OIL	12546	5784	5129	5712	4980	4883	2399	1455	1146	1134	1349	1162
O SEA:												
1. SIDERURGIA	1477	717	557	1173	1015	1038	172	87	107	71	95	87
2. METALES NO FERROSOS	403	259	222	244	236	212	-	331	173	181	225	218
3. QUIMICA	2602	1887	1613	1556	1601	1860	64	37	35	46	105	117
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	3256	1526	1179	1683	1478	1366	-	354	239	147	128	123
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	121	122	124	129	104	101	-	76	69	49	54	44
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	2458	1593	1434	1467	1386	1277	-	210	247	196	193	252
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	945	603	580	580	550	493	-	142	154	134	129	147
8. PAPEL E IMPRENTA	1381	887	833	859	801	808	-	74	71	54	57	83
9. FABRICACION METALICA	1959	1883	1933	1824	1696	1420	-	-	-	-	-	-
10. OTRAS INDUSTRIAS	2977	618	504	657	570	481	-	459	435	612	767	625
- TRANSPORTES	38023	39443	39632	41901	43437	45044	3819	3941	4540	4526	4687	5023
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	24178	23961	23451	24486	25336	26290	1337	1626	1744	1829	1955	2096
QUEROSENOS	2823	3296	3481	3763	3965	4338	1072	1086	1148	1021	1045	1067
GASOLEO-DIESEL OIL	10980	12168	12684	13641	14127	14409	1250	1212	1488	1519	1560	1658
- HOGARES, ETC.	39724	34348	37230	40294	36939	35380	1819	2030	2179	1930	2335	2320
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	38028	32122	35151	38581	35227	33546	1436	1719	1833	1676	2022	2058
FUEL OIL	836	1257	1029	618	565	800	148	123	149	77	130	90
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	130444	103696	105673	114841	109833	109897	13191	9929	10546	12193	11495	12841
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	20861	15080	14411	15718	16448	17517	1739	1059	744	1764	1842	1847
PRODUCTOS PETROLIFEROS	25603	19663	19358	20948	21468	21428	2756	2461	2505	2864	2765	3082

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinarias.

(2) Incluidas recuperaciones.

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T
ESPANA						FRANCE						ROHOEL
1602	2316	2183	1860	1640	1480	1415	2065	2642	2948	3236	3355	FOERDERUNG
47669	41764	44135	47157	45575	50093	113534	75274	75655	71411	68415	74444	EINFUHREN INSGESAMT
-	4	72	91	-	-	-	140	109	108	100	125	AUSFUHREN INSGESAMT
123	637	-766	727	404	-230	-610	589	322	666	-114	-894	BESTANDSVERAENDERUNGEN
49394	45525	45961	50156	48209	51746	114339	77788	78510	74917	71357	76780	VERFUEGBARKEITEN (1)
49231	45527	46392	50067	48146	51693	113919	77044	77431	74384	71348	76174	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
214	273	282	234	-	-	981	757	722	504	409	373	PRIMAERERZEUGUNG (2)
48745	44994	45320	49537	47287	50673	113157	76493	76377	73007	71026	74763	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
46512	42690	42939	46775	44569	47634	107034	72146	72060	68735	66828	70374	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
4600	8952	4983	5664	7809	8672	12678	19632	16793	21720	27056	22174	EINFUHREN INSGESAMT (1)
3200	12200	10316	14273	11547	12983	13658	10993	11719	12192	11176	12590	AUSFUHREN INSGESAMT
1648	2275	2700	3458	3737	3277	4025	2411	2467	2482	2322	2287	BUNKER
438	199	390	628	-252	744	-1513	-166	1510	1239	167	-371	BESTANDSVERAENDERUNGEN
46916	36827	35097	35067	36252	40387	101573	79035	76961	77584	81016	77739	VERFUEGBARKEITEN
45511	37272	34888	34898	35863	40504	98811	77070	75597	76839	77594	77457	INLANDSLIEFERUNGEN
45511	36779	34935	34938	36019	40439	99044	77063	75886	76924	77641	77495	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
4627	4618	4861	4461	4853	5759	9768	8962	9386	9835	9948	10591	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
9156	2969	2062	1629	1738	1944	11196	1999	1692	1081	1298	1143	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
31463	28839	27758	28625	29187	32591	77735	65607	64648	65599	66222	65503	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON :												
11288	7614	6731	7066	6578	7138	19162	10864	9901	8993	9845	9141	- INDUSTRIE
DARUNTER :												
533	374	382	400	450	450	5471	2636	2468	2489	2338	2483	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
9906	5735	5184	4624	4100	4399	11606	5935	4858	3724	4098	3694	RUECKSTANDSHEIZOLEE
DAVON :												
716	610	595	503	449	434	1439	463	406	344	368	469	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
670	279	251	370	382	461	384	198	180	169	508	529	2. NE-METALLE
2000	1806	1616	1169	1512	1365	3335	2279	2218	2136	2278	2028	3. CHEMIE
4196	1844	1375	1914	1790	2254	2856	1065	904	875	901	1073	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
243	187	140	128	124	169	397	114	92	78	69	66	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
1289	1243	1144	1020	1022	1105	2700	1773	1403	1093	1067	940	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
8	426	422	386	277	270	731	405	370	363	340	321	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
793	623	579	510	420	417	1155	785	616	367	450	330	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENERBE
468	335	337	285	317	347	1985	1046	1007	1096	870	839	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
844	186	274	731	285	314	2765	1708	2210	2459	2668	2546	10. SONSTIGE
13866	14597	14406	15374	16301	19435	30029	31572	31736	33304	34479	36717	- VERKEHR
DARUNTER :												
5419	5797	5884	6387	6853	7616	17725	18303	17999	18470	18522	18802	MOTDRENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
1913	2019	1911	1735	1996	2356	2433	2362	2591	2778	2974	3350	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
4988	5776	6162	6800	7000	9000	9848	10840	11080	11994	12922	14507	- SEKTOR "HAUSHALTE USW."
6309	6628	6621	6185	6308	6018	28544	23171	23011	23302	21898	19645	DARUNTER :
3915	4453	4417	3864	3929	3684	22705	18317	18337	18853	17513	16178	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE
274	296	277	247	239	245	3437	2674	2441	2227	2091	1465	RUECKSTANDSHEIZOLEE
49069	38512	38730	38457	41837	45782	112554	83773	80620	80831	84115	83903	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS :												
3341	3125	3891	3164	2760	2966	9955	5303	4981	4315	4329	5223	ROHOEL
5694	6646	6256	5628	5580	4879	25090	16020	14511	13272	13105	13476	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweit raffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1825	2273	2384	2557	3971	4811
IMPORTACIONES TOTALES	2043	1220	1351	1507	1502	1378	93263	75423	73967	82114	79027	78447
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	104	-	20	-	-	119	774	1385	746	650
VARIACION DE EXISTENCIAS	-14	14	86	28	25	231	878	218	-547	415	-86	736
DISPONIBILIDADES (1)	2029	1234	1333	1535	1507	1401	95966	77795	75030	83701	82166	83344
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	2028	1239	1335	1544	1516	1387	96519	77257	73381	81199	81928	83070
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	36	-
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1208	1296	1483	1495	1299	95246	76121	72272	79885	81478	82247
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	2014	1192	1268	1483	1461	1249	90485	71610	69709	74930	76969	77716
IMPORTACIONES TOTALES (1)	3925	3119	3303	4238	3558	3057	15263	17528	20057	16908	24815	22089
EXPORTACIONES TOTALES	202	482	499	716	584	504	11843	10315	11260	15490	14365	14839
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	77	34	30	23	24	23	4283	3262	3518	3724	3361	3161
VARIACION DE EXISTENCIAS	-31	60	42	-229	-59	77	-1601	-2028	822	607	-2435	174
DISPONIBILIDADES	5629	3855	4084	4753	4352	3856	88188	73533	75810	73231	81659	81979
SUMINISTROS INTERIORES	5610	3681	3954	4911	4313	3696	88888	77355	74829	76710	82975	81037
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5546	3705	3942	4757	4294	3778	89026	76597	75462	76662	81321	81737
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	143	159	186	207	219	156	6721	7154	6467	6871	7248	7981
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1477	536	563	1251	659	257	23460	16743	16975	17309	20045	20046
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	3830	3006	3187	3295	3414	3365	58845	52641	51996	52463	53987	53681
O SEA:												
- INDUSTRIA	1267	811	962	814	945	839	16532	11069	9394	9963	9688	9094
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	257	332	385	346	333	342	805	507	554	503	649	480
FUEL OIL	965	430	465	398	530	423	14065	8271	6311	6457	5337	5200
O SEA:												
1. SIDERURGIA	19	-	-	-	7	4	1098	583	545	615	154	146
2. METALES NO FERROSOS	-	7	6	5	187	205	37	23	23	24	19	18
3. QUIMICA	107	113	123	46	161	113	3807	3632	2673	2388	3005	2748
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	80	83	90	76	67	60	4250	2688	3068	3125	3007	2784
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	31	7	8	7	6	8	-	-	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	348	215	236	231	207	151	1272	626	583	562	531	509
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	-	56	61	60	51	35	1160	755	699	811	706	689
8. PAPEL E IMPRENTA	5	15	16	33	20	19	737	522	484	471	416	393
9. FABRICACION METALICA	25	10	12	7	86	-	1531	1070	1045	1004	959	898
10. OTRAS INDUSTRIAS	5	305	410	349	153	244	2441	1170	274	963	891	914
- TRANSPORTES	1674	1488	1634	1727	1655	1748	23152	25023	26235	27847	28091	29510
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	1019	886	842	876	834	861	12082	11477	11682	11725	11590	11842
QUEROSENO	222	182	201	295	301	349	1399	1659	1713	1663	1452	1598
GASOLEO-DIESEL OIL	421	397	568	509	496	528	8865	10937	11880	13463	13859	14850
- HOGARES, ETC.	889	707	591	754	814	778	19161	16549	16367	14653	16208	15077
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	578	472	344	568	563	576	13708	12640	13000	11765	12390	11328
FUEL OIL	129	86	104	61	108	81	3147	2250	1700	1220	1526	1300
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	5766	3857	4051	5029	4456	3931	96683	82517	81990	82147	88731	85047
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	271	222	136	108	83	60	6579	6140	6687	6272	6358	5622
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1246	644	602	831	890	813	16312	13865	13043	12436	14871	14697

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinarias.

(2) Incluidas recuperaciones.

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

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1000 T
LUXEMBOURG						NEDERLAND						ROHOEL
-	-	-	-	-	-	1568	3432	4069	4995	4663	4271	FOERDERUNG
-	-	-	-	-	-	49914	44652	39806	47079	48133	51276	EINFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	23	522	1450	1375	928	889	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	-929	319	243	-545	-104	-222	BESTANDSVERAENDERUNGEN
-	-	-	-	-	-	50530	47881	42668	50154	51764	54436	VERFUEGBARKEITEN (1)
-	-	-	-	-	-	50637	47903	42650	50150	51745	54410	ROHOELEINSATZ IN DEN RAFFINERIEEN (1)
MINERALOELERZEUGNISSE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRIMAERERZEUGUNG (2)
-	-	-	-	-	-	50278	47612	42435	49751	51326	54037	BRUTTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
-	-	-	-	-	-	47277	44891	39980	47452	48236	50846	NETTOERZEUGUNG VON ABGELEITETEN ERZEUGNISSEN
1132	981	1075	1161	1322	1315	28546	32458	36944	39509	34477	34426	EINFUHREN INSGESAMT (1)
49	17	23	18	17	16	40913	51490	50952	55861	55556	54172	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	9590	7767	8947	9952	9748	10884	BUNKER
-1	5	-17	-12	-22	20	209	-148	549	-1407	1756	-156	BESTANDSVERAENDERUNGEN
1082	969	1035	1131	1283	1315	25529	17944	17574	19741	19165	20060	VERFUEGBARKEITEN
1075	971	1027	1126	1280	1314	25891	17915	17484	19828	19111	20030	INLANDSLIEFERUNGEN
1075	971	1027	1126	1280	1314	25827	17897	17531	19886	19114	20030	VERBRAUCH DES INLANDSHARKTES
DARUNTER :												
42	31	20	18	14	17	6516	5136	5281	6102	5916	6632	NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH UMWANDLUNG IN HERKOEMMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
24	6	5	26	9	18	5468	666	620	605	761	767	ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
1009	934	1002	1082	1257	1279	13827	12071	11622	13172	12401	12599	DAVON :
169	117	130	153	263	267	2942	1543	1589	2244	1923	1530	- INDUSTRIE
DARUNTER :												
63	46	45	47	42	38	446	240	317	281	240	208	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
93	62	76	99	213	223	1406	273	193	514	191	171	RUECKSTANDSHEIZOELE
DAVON :												
74	20	23	67	174	186	362	42	39	16	12	8	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	-	2. NE-METALLE
34	49	60	8	57	49	1615	1057	1129	1799	1962	1156	3. CHEMIE
-	-	-	34	-	-	103	63	84	53	81	109	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	30	10	12	-	16	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
6	9	12	15	9	8	188	66	66	112	41	69	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	-	13	8	7	5	3	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	15	9	6	6	6	5	8. PAPIER UND DRUCKEREIGWERBE
-	-	-	-	-	-	2	72	68	60	44	37	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
42	39	35	29	23	24	214	122	41	178	41	127	10. SONSTIGE
474	534	575	602	681	715	8184	8755	8391	8778	8872	9262	- VERKEHR
DARUNTER :												
282	293	303	308	327	328	3860	3614	3394	3482	3442	3359	MOTORENBENZIN PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFF
63	68	72	81	99	105	930	1093	1201	1278	1363	1476	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
122	166	193	207	249	276	2600	3176	2992	3178	3248	3577	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
366	283	297	327	313	297	2701	1773	1642	2150	1606	1807	DARUNTER :
343	273	285	315	303	288	2147	858	862	1432	1255	1439	DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOELE
11	1	3	2	2	-	165	134	10	148	10	46	RUECKSTANDSHEIZOELE
1083	964	1052	1143	1305	1299	37524	25098	24348	29352	26126	30641	NETTO-ROHOELEINFUHREN (3)
BESTAENDE AM ENDE DES ZEITRAUMS :												
-	-	-	-	-	-	5181	2711	2468	3013	3117	3339	ROHOEL
115	101	118	130	152	132	11879	8655	8106	9513	7757	7913	MINERALOELERZEUGNISSE

(1) Einschliesslich der Zweitraffinate.

(2) Einschliesslich Wiedergewinnung.

(3) Einfuehren weniger Ausfuehren von Rohoel und Mineraloelerzeugnissen.

PETROLEO

PRINCIPALES AGREGADOS

1000 T	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
PETROLEO CRUDO												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	78427	122398	123690	122619	119244	110887
IMPORTACIONES TOTALES	8316	7662	7193	8267	8042	8539	46717	32272	35576	41209	41293	44272
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	39692	78657	80770	84995	81146	71955
VARIACION DE EXISTENCIAS	-693	-141	21	186	-398	23	-1064	667	-222	342	-189	1285
DISPONIBILIDADES (1)	7623	7573	7294	8574	7711	8633	84388	76680	78274	79175	79202	84489
ENTRADAS EN REFINERIAS (1)	7685	7576	7263	8584	7716	8624	84388	76921	77336	79149	79510	84931
PRODUCTOS PETROLIFEROS												
PRODUCCION PRIMARIA (2)	-	-	-	-	-	-	954	3971	4268	4783	4448	3824
PRODUCCION BRUTA DE PRODUCTOS DERIVADOS	7609	7515	7166	8484	7631	8534	83539	76263	76988	78488	78935	84591
PRODUCCION NETA DE PRODUCTOS DERIVADOS	7181	7123	6844	8082	7269	8121	77222	70913	71809	73084	73718	79108
IMPORTACIONES TOTALES (1)	1342	2690	1838	2421	2189	2069	9245	23081	13414	11767	8572	8455
EXPORTACIONES TOTALES	202	512	508	1099	632	1055	14598	14234	17039	17725	17054	17183
ABASTECIMIENTO DE BUQUES	435	496	480	515	514	473	2457	2662	2513	2450	2020	1831
VARIACION DE EXISTENCIAS	-7	-162	404	-190	53	181	1215	342	159	18	361	-279
DISPONIBILIDADES	7879	8591	8018	8578	8298	8772	71635	81411	70098	69477	68025	72094
SUMINISTROS INTERIORES	7592	8783	7947	8536	8327	8650	70865	80548	69427	68748	66810	71063
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7592	8481	8009	8575	8322	8719	71245	80723	69632	68677	66961	71345
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	519	949	990	1426	1472	1886	7001	8175	8482	9363	9402	10001
- TRANSFORMACIONES EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1463	2025	1578	1843	1256	849	8486	22837	12081	7669	5760	6359
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5552	5448	5384	5246	5533	5920	55530	49560	48927	51486	51713	54926
O SEA:												
- INDUSTRIA	2236	1989	1883	1568	1534	1652	13639	7954	7016	7514	6632	7476
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	131	128	132	142	156	186	3583	2573	2699	2583	2457	2599
FUEL OIL	1987	1695	1554	1261	1219	1281	8671	4294	3221	3822	2935	3614
O SEA:												
1. SIDERURGIA	36	41	36	30	30	35	1346	815	671	634	561	713
2. METALES NO FERROSOS	13	7	5	6	8	7	270	106	88	80	84	86
3. QUIMICA	242	305	303	273	248	225	1436	618	346	925	594	681
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	1025	644	499	294	287	323	960	558	523	491	488	577
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	18	15	12	11	14	17	386	330	339	320	297	282
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	256	207	217	209	213	214	1884	1151	958	933	794	900
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	-	255	264	265	279	286	960	414	148	145	234	276
8. PAPEL E IMPRENTA	401	297	278	248	253	263	961	475	329	398	320	299
9. FABRICACION METALICA	39	14	14	23	26	117	2060	1141	1055	1042	841	949
10. OTRAS INDUSTRIAS	206	200	238	209	176	165	1922	1259	1463	2544	2419	2239
- TRANSPORTES	2464	2508	2567	2714	2934	3203	31479	32593	33303	35576	37548	39918
DE LOS CUALES:												
GASOLINA PARA MOTORES	747	809	855	940	1050	1192	19185	20253	20431	21470	22212	23277
QUEROSENO	516	428	453	471	492	478	4708	4840	5018	5507	5825	6210
GASOLEO-DIESEL OIL	1188	1270	1259	1303	1392	1533	7475	7431	7824	8587	9469	10389
- HOGARES, ETC.	852	951	934	964	1065	1065	10412	9013	8608	8396	7533	7532
DE LOS CUALES:												
GASOLEO-DIESEL OIL	356	375	427	429	482	454	6022	5108	4975	4804	4383	4187
FUEL OIL	45	143	75	82	108	98	2434	2268	1872	1679	1276	1477
IMPORTACIONES NETAS DE PETROLEO (3)	9456	9840	8523	9589	9599	9553	1672	-37538	-48819	-49744	-48335	-36411
EXISTENCIAS AL FINAL DEL PERIODO:												
PETROLEO CRUDO	1591	896	875	689	1087	1063	10466	7173	7395	7053	7242	5927
PRODUCTOS PETROLIFEROS	1960	2011	1607	1797	1744	1563	14651	9609	9350	9332	8971	9250

(1) Incluidos los productos reciclados en las refinarias.

(2) Incluidas recuperaciones.

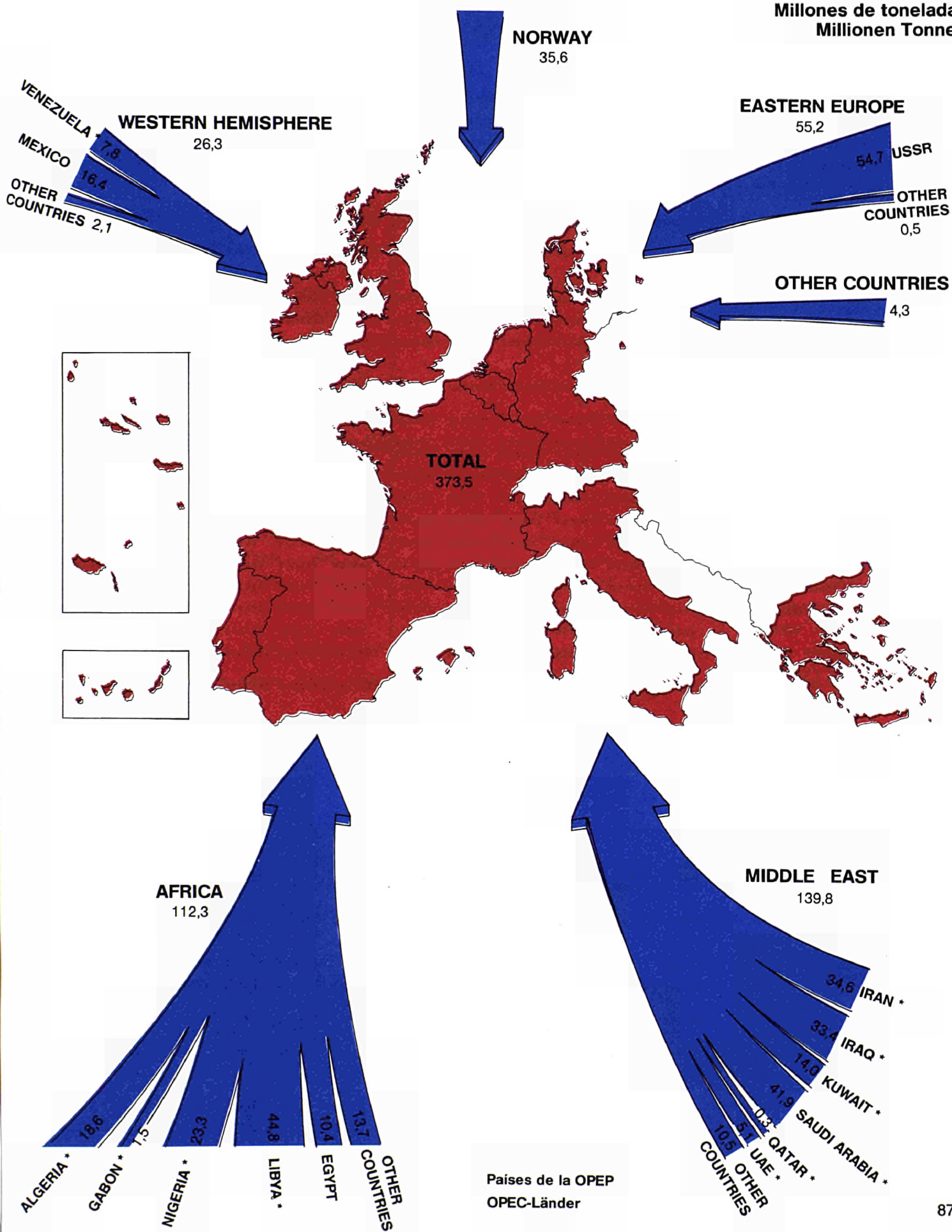
(3) Importaciones menos exportaciones de petroleo crudo y productos petroliferos.

Petróleo bruto
Importaciones extracomunitarias

Rohöl
Außergemeinschaftliche Einfuhren

EUR 12 □ 1988

Millones de toneladas
Millionen Tonnen



GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	EUR 12						EUR 10					
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
GAS NATURAL												
PRODUCCION	6013407	5580187	5913502	5794776	6001566	5590597	6013382	5573331	5902822	5779287	5971942	5552873
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	1756010	1206978	1307179	1108997	1123716	978700	1756010	1206978	1307179	1108997	1123716	978700
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	2122927	2777863	2858822	3101392	3404719	3441652	2043432	2691117	2759402	2998932	3313168	3321242
EXPORTACIONES TOTALES	1912621	1326510	1405247	1238164	1209786	1059135	1912621	1326510	1405247	1238164	1209786	1059135
VARIACION DE EXISTENCIAS	-19837	-21477	-81996	-77428	-108846	4996	-21388	-22709	-81305	-78282	-109583	7382
CONSUMO INTERIOR BRUTO	7959886	8217041	8592260	8689573	9211369	8956810	7878815	8122207	8482851	8570770	9089457	8801062
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	7724835	7971148	8240928	8268728	8839593	8657403	7646266	7878997	8144161	8164902	8727290	8517456
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	567765	646259	626635	529664	527224	531248	567505	645943	626328	529384	526931	526509
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1184138	1152422	1055023	1020044	1107317	1098727	1154711	1132687	1029499	998385	1090504	1088278
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	5925479	6135375	6536723	6698590	7193505	7016667	5889221	6079486	6473248	6623584	7098308	6891908
O SEA:												
- INDUSTRIA	2408235	2331933	2376711	2341771	2632552	2681847	2377777	2283899	2321608	2276171	2548057	2571609
O SEA:												
1. SIDERURGIA	434708	323580	330065	316973	324912	332679	427742	313697	317869	302203	310012	319849
2. METALES NO FERROSOS	68611	78087	88884	94073	92243	93524	68611	78023	88701	93084	91029	91883
3. QUIMICA	544467	610421	614761	583846	666751	681789	539995	600858	603121	572036	649927	660662
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	466906	381767	370139	380210	403207	425263	458915	366954	353648	361044	378350	391700
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	24553	25320	24531	22712	23937	21152	24553	25320	24531	22712	23937	20700
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	218618	245810	258217	269537	299401	306078	215856	243596	255041	265460	292624	297003
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	85914	82015	80632	83281	93008	114459	80664	76134	74981	77118	85264	104873
8. PAPEL E IMPRENTA	125126	143224	143652	152092	164921	176625	123004	140079	140562	148374	159488	167872
9. FABRICACIONES METALICAS	326724	313590	313770	314965	355784	330641	325829	311121	311117	312058	350294	329258
10. OTRAS INDUSTRIAS	112606	128119	152094	124531	208387	200181	112606	128117	152074	122531	207131	187108
- TRANSPORTES	12098	11971	11198	11313	11265	10346	12098	11971	11198	11313	11265	10346
- HOGARES, ETC.	3505146	3791471	4148814	4345506	4549688	4324474	3499346	3783616	4140442	4336100	4538986	4309953
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2673572	2717414	2938704	3069975	3171542	3005839	2669294	2712151	2933034	3063747	3164268	2996316
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	1228004	1026266	1052020	992332	943644	965999	1132691	947269	969099	918132	877583	903373
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	559681	457084	487977	473658	438242	432878	526704	428444	455941	447983	411658	406904
GAS DE ALTOS HORNOS	562973	500296	503652	458104	457622	495318	519593	470031	473237	430921	431245	467816
GAS DE FABRICAS	105350	68886	60391	60570	47780	37803	86394	48794	39921	39228	34680	28653
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	916679	827872	843959	788916	770974	775893	864492	762769	776327	727949	708402	713753
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	291486	232741	237217	238546	218427	251393	282179	225463	228637	231347	209281	241914
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	523657	496924	525174	476647	486155	466470	500503	459004	486834	443321	453611	433955
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	452350	445947	498039	416658	424673	406783	429561	412135	463309	385816	395996	377238
- QUIMICA	12864	16773	24160	24927	22545	16224	12864	13283	20703	22552	18820	13399
- FABRICACIONES METALICAS	7286	7130	3555	2933	3863	3068	7286	7130	3555	2933	3834	3068
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	90371	85531	71056	64331	60277	53208	72615	66612	51722	44298	39600	33262
DE LOS CUALES:												
HOGARES	75109	71258	53965	52860	47697	43255	61439	56624	38941	37150	31471	27872

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	Terajoule (Ho)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
NATURGAS												
1532	1479	1591	1042	1104	664	-	9480	45111	77952	99225	98291	ERZEUGUNG
328144	192585	166751	144544	153175	132800	-	1544	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
85538	149280	172194	175082	193309	199710	-	-	-	-	-	-	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	5663	18444	25154	30834	34283	AUSFUHREN INSGESAMT
-687	-1540	376	-16963	-7526	2450	-	-772	-333	-4952	-7639	837	BESTANDSVERAENDERUNGEN
414527	341804	340912	303705	340062	335624	-	4589	26334	47846	60752	64845	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
412577	331053	331044	298473	336180	333360	-	3990	23184	44542	56778	62641	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
26960	25273	21740	20225	14950	23040	-	-	-	-	-	-	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
73800	34819	26722	12590	27697	32920	-	-	3517	6220	3737	5900	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
311817	270961	282582	265658	293533	277400	-	3990	19667	38322	53041	56741	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON :												
142695	102845	97286	87201	101980	103013	-	600	5778	9887	15388	18238	- INDUSTRIE
DAVON :												
40528	26309	27563	25361	23076	28078	-	9	561	1088	2319	1390	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
7041	6174	4559	3765	4410	3322	-	-	121	197	255	423	2. NE-METALLE
36702	28558	27490	21892	37309	33635	-	1	431	1381	2051	3215	3. CHEMIE
39768	22340	19849	21954	18131	21266	-	335	1210	2176	2579	4270	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
5345	6004	4480	4303	5558	5539	-	17	1427	2470	4760	5291	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
1755	2449	2213	1337	1792	1981	-	26	260	393	1084	988	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
3212	3073	2866	1836	3952	3151	-	45	573	1005	1222	1666	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
6643	6420	7638	6708	7710	5939	-	9	289	557	875	848	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
1700	1518	628	45	42	102	-	158	906	620	243	147	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERKEHR
169122	168116	185296	178457	191553	174387	-	3390	13889	28435	37653	38503	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
115333	111690	122280	118939	124902	111899	-	3175	10582	25237	33509	33948	DARUNTER : HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
100850	94408	90263	79297	82002	89360	5341	3462	1044	300	330	400	ERZEUGUNG
DAVON :												
44973	45848	44945	38663	39811	41084	-	-	-	-	-	-	- KOKEREIGAS
55824	48525	45285	40634	42191	48276	-	-	-	-	-	-	- HOCHOFENGAS
53	35	33	-	-	-	5341	3462	1044	300	330	400	- ORTSGAS
77344	70296	67525	60012	62233	68117	4939	4170	3835	2241	1600	2310	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
31955	30161	28843	25344	25332	30710	-	-	-	-	-	-	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
45348	40106	38657	34668	36901	37407	454	520	310	300	180	180	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER :												
36649	40106	38657	34668	36901	37407	-	-	-	-	-	-	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	15	7	-	-	-	-	- CHEMIE
-	-	-	-	-	-	187	264	155	105	92	90	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
41	29	25	-	-	-	4485	3650	3525	1941	1420	2130	- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
DARUNTER :												
37	25	22	-	-	-	3871	3650	3525	1941	1420	2130	HAUSHALTE

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	667564	617008	583980	515363	595601	554833	-	3536	3322	4554	5219	6216
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	795723	563029	674120	606680	648551	571600	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	719786	760453	751123	833097	945941	973139	-	-	-	-	-	-
EXPORTACIONES TOTALES	92941	46093	47588	45576	57171	47074	-	-	-	-	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-11212	1716	-43386	-1090	-17169	17060	-	-	-	-	-	-
CONSUMO INTERIOR BRUTO	2078920	1896113	1918249	1908474	2115753	2069558	-	3536	3322	4554	5219	6216
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	2019155	1868736	1850593	1827535	2069071	2017660	-	1875	1822	3428	3926	5478
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	65063	87360	85850	77231	75508	71710	-	1875	1822	2731	3373	4500
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	621645	353793	266295	262073	297720	329707	-	-	-	697	553	978
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	1320130	1427583	1498448	1488231	1695843	1616243	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
- INDUSTRIA	681014	681363	693712	671502	782103	776892	-	-	-	-	-	-
O SEA:												
1. SIDERURGIA	159569	113741	115374	108370	107909	110116	-	-	-	-	-	-
2. METALES NO FERROSOS	31497	39968	39572	44535	41871	43956	-	-	-	-	-	-
3. QUIMICA	186961	175845	181333	175176	212132	233579	-	-	-	-	-	-
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	110529	94436	91779	95485	97322	100041	-	-	-	-	-	-
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	8166	14624	14959	12287	13930	12964	-	-	-	-	-	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	36843	52534	54505	53131	58848	60054	-	-	-	-	-	-
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	21935	22063	22977	21117	24160	41585	-	-	-	-	-	-
8. PAPEL E IMPRENTA	29424	40995	43738	40710	44975	48314	-	-	-	-	-	-
9. FABRICACIONES METALICAS	67740	81666	84129	81560	108095	103224	-	-	-	-	-	-
10. OTRAS INDUSTRIAS	28350	45492	45346	39131	72861	23059	-	-	-	-	-	-
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	639116	746220	804736	816729	913740	839351	-	-	-	-	-	-
DE LOS CUALES:												
HOGARES	439444	538432	576827	588606	650897	590037	-	-	-	-	-	-
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	477713	363914	382719	366246	338659	357088	3137	343	545	600	737	772
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	233261	173634	188177	189185	166103	163937	3000	-	-	-	-	-
GAS DE ALTOS HORNOS	198624	173662	175948	158432	153551	176098	-	-	-	-	-	-
GAS DE FABRICAS	45828	16618	18594	18629	19005	17053	137	343	545	600	737	772
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	375225	303559	318427	297313	282321	291509	1737	280	405	441	631	694
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	118911	83265	77983	81367	66249	78993	-	-	-	-	-	-
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	219915	186158	212228	191897	193585	194355	1600	163	289	289	367	372
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	175381	146038	195562	141423	145161	145448	-	-	-	-	-	-
- QUIMICA	7322	12170	19062	20039	15189	9719	-	-	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	2652	4541	1907	1698	1934	1896	-	-	-	-	28	47
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	34599	34136	28216	24049	22487	18161	137	117	116	152	264	322
DE LOS CUALES:												
HOGARES	26444	26786	17725	18922	16332	14004	137	42	43	49	83	99

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	TeraJoule (Ho)
ESPAÑA						FRANCE						
NATURGAS												
25	6856	10680	15489	29624	37724	294242	246748	211075	164560	152597	121216	ERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	359705	261266	275436	186210	137552	101200	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
79495	86746	99420	102460	91551	120410	391687	584863	663487	814816	912816	893627	AUSSERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AUSFUHREN INSGESAMT
1551	1232	-691	854	737	-2386	-42148	-2714	-20884	-33739	-34704	-11495	BESTANDSVERÄNDERUNGEN
81071	94834	109409	118803	121912	155748	1003486	1090163	1129114	1131847	1168261	1104548	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
78569	92151	96767	103826	112303	139947	959097	1076634	1103624	1119973	1131814	1086400	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
260	316	307	280	293	4739	97660	135299	107532	99889	99101	90576	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
29427	19735	25524	21659	16813	10449	61447	30955	23648	22148	15674	15431	- UMHANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
36258	55889	63475	75006	95197	124759	799990	910380	972444	997936	1017039	980393	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON :												
30458	48034	55103	65600	84495	110238	348298	365823	390360	385062	397050	402405	- INDUSTRIE
DAVON :												
6966	9883	12196	14770	14900	12830	58365	43085	39494	34643	33026	33926	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	64	183	989	1214	1641	1589	4594	15620	17435	17572	15386	2. NE-METALLE
4472	9563	11640	11810	16824	21127	85054	99986	98976	92800	91999	88471	3. CHEMIE
7991	14813	16491	19166	24857	33563	73397	60394	59893	61146	62453	63215	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	452	10534	7628	6732	7373	7067	7157	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
2762	2214	3176	4077	6777	9075	19498	37864	45233	49703	56114	64370	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
5250	5881	5651	6163	7744	9586	6867	5629	9155	12503	12430	12937	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
2122	3145	3090	3718	5433	8753	11619	16626	19852	21071	22103	27077	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENWERBE
895	2469	2653	2907	5490	1383	64739	63421	60332	61211	64325	57233	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	2	20	2000	1256	13073	16636	26596	35103	27627	29961	32633	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	252	97	58	32	22	-	- VERKEHR
5800	7855	8372	9406	10702	14521	451440	544460	582026	612842	619967	577988	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
4278	5263	5670	6228	7274	9523	335889	299250	309391	330130	324940	304294	DARUNTER : HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
88986	72170	76111	67495	60149	55568	208727	156873	153778	138787	125831	131436	ERZEUGUNG
DAVON :												
31140	26681	29784	23475	25174	23772	91202	73879	71082	66924	56326	56034	KOKEREIGAS
41365	28164	28410	25178	24375	25396	117086	82922	82692	71863	69505	75402	HOCHDFENGAS
16481	17325	17917	18842	10600	6400	439	72	4	-	-	-	ORTSGAS
47136	59925	62663	56042	57910	56752	181608	133099	129806	120288	110780	112813	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
8167	6453	7915	6515	8307	8679	68495	43444	43696	44824	41887	45997	- UMHANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTWERKEN
21481	35923	36212	31235	30871	30296	100128	74852	73917	63537	60688	60872	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER :												
21269	31962	32728	28851	27104	27368	98717	73541	72528	62072	59500	59861	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	3490	3457	2375	3725	2825	158	288	241	446	281	180	- CHEMIE
-	-	-	-	29	-	65	4	7	-	-	-	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
15518	16563	17158	17883	18527	17577	7830	5587	5173	4763	3795	2567	- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
DARUNTER : HAUSHALTE												

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	34263	87794	90394	63268	62803	75662	477338	529945	536770	601389	615106	628024
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	252694	175577	176765	157540	168401	156600
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	294621	548329	569420	612512	722210	750869
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6484	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	4	141	-41	-	-	32647	-19840	-17765	-21642	-14239	26053
CONSUMO INTERIOR BRUTO	34263	87798	90535	63227	62803	75662	1057300	1234011	1265190	1343315	1491478	1561546
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	50347	87300	89694	61899	61650	74546	1039440	1223975	1254669	1335622	1488793	1557424
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	16239	17962	16909	16975	20000	20457	95345	87405	90145	94736	90113	92166
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	17869	59689	59204	29479	24245	34884	91048	246137	240974	255811	302534	310741
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	16239	6759	11280	14752	17335	19205	830535	872442	910765	972219	1084669	1143756
O SEA:												
- INDUSTRIA	16239	6139	9797	11746	12500	13445	424732	379917	363340	388995	471601	518790
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	-	-	500	666	93138	67794	66185	68260	73879	79933
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	5752	6167	6275	6446	7216	8193
3. QUIMICA	-	-	-	-	4000	4215	47046	81162	79735	91743	106926	114066
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	152140	110386	93900	94467	99822	108289
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	-	-	-	-	2055	958	840	806	693	378
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	-	-	5000	5119	34170	29263	33610	40135	44291	44252
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	19122	18500	17300	17151	19688	20842
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	20382	21296	21590	24442	29972	34095
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	40110	34204	35180	36029	38570	39532
10. OTRAS INDUSTRIAS	16239	6139	9797	11746	3000	3445	10817	10187	8725	9516	50544	69210
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	11846	11874	11140	11281	11243	10346
- HOGARES, ETC.	-	620	1483	3006	4835	5760	393957	480651	536285	571943	601825	614620
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	440	900	2000	2671	3144	331928	390000	436000	463200	491132	493752
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	3744	2798	2293	746	75	-	144723	146220	136770	139785	132544	119036
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	-	-	-	-	-	-	60739	59740	56574	60706	57544	56930
GAS DE ALTOS HORNOS	-	-	-	-	-	-	63577	66500	68274	65507	63000	52100
GAS DE FABRICAS	3744	2798	2293	746	75	-	20407	19980	11922	13572	12000	10006
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	3306	2407	2056	667	74	-	106511	113261	105438	105314	100188	78209
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	32862	31386	31938	31456	27188	31915
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	804	240	571	232	-	-	51131	60781	60424	60453	61200	35284
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47967	58254	58854	58891	59000	34137
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1691	1392	783	730	1080	435
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2502	2167	1485	435	74	-	20278	19343	11599	11586	10300	9765
DE LOS CUALES:												
HOGARES	2482	1698	1300	435	74	-	20278	19343	11599	11586	10300	9765

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	Terajoule (Ho)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
NATURGAS												
-	-	-	-	-	-	3101557	2587807	2768860	2603874	2611024	2306967	ERZEUGUNG
19744	12977	14107	14023	16037	16500	-	-	-	-	-	-	INNERGEMEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	31	133152	120240	73538	69868	74877	88379	AUSSERGEINSCHAFTLICHE EINFUHREN
-	-	-	-	-	-	1819680	1274754	1339215	1160950	1121781	977778	AUSFUHREN INSGESAMT
-	-	-	-	-	-	12	437	546	145	-561	-833	BESTANDSVERAENDERUNGEN
19744	12977	14107	14023	16037	16503	1415041	1433730	1503729	1512937	1563559	1416735	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
19377	12778	14057	14016	15898	16947	1387111	1435368	1497117	1496356	1511258	1385297	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
-	-	-	-	-	-	79070	95372	99547	97597	103886	104060	- NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
3131	208	54	9	897	281	259967	375044	374283	387075	393244	340554	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTHERKEN
16246	12570	14003	14007	15001	16666	1048074	964952	1023287	1011684	1014128	940683	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH
DAVON :												
11411	6601	6883	6769	7346	8731	312268	317177	316152	297675	274696	287123	- INDUSTRIE
DAVON :												
11203	4600	5195	4972	5345	6030	17672	17912	15044	16345	14898	12705	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	4269	3500	4090	3509	3879	4148	2. NE-METALLE
-	-	-	-	-	-	129264	153069	150156	142702	134673	147356	3. CHEMIE
207	2000	1687	1796	2000	2000	33286	23149	23973	22557	27253	26543	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
-	-	-	-	-	-	-	-	-	246	247	201	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
-	-	-	-	-	-	63660	56813	51911	53961	45676	46603	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
-	-	-	-	-	-	9989	6049	5668	5098	5009	5124	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	24816	23016	15543	25759	17277	19076	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENERBE
-	-	-	-	-	-	28641	21479	22198	21622	21204	18707	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	671	12198	27569	5876	4588	6668	10. SONSTIGE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERKEHR
4835	5969	7120	7238	7655	7935	735806	647775	707135	714009	739432	653560	- SEKTOR "HAUSHALTE USH."
DARUNTER :												
4500	5600	6600	6700	7000	7935	531089	422345	450000	436737	421932	369448	HAUSHALTE
ABGELEITETE GASE												
20474	18510	17426	15788	13901	14991	49724	54075	56493	55888	49827	53659	ERZEUGUNG
DAVON :												
-	-	-	-	-	-	22854	25439	27428	27408	25827	26670	- KOKEREIGAS
20474	18510	17426	15788	13901	14991	26870	28636	29065	28480	24000	26989	- HOCHFENGAS ORTSGAS
20474	18510	17426	15788	13901	15000	27876	43982	45734	45650	39548	43100	VERBRAUCH DES INLANDSMARKTES
DARUNTER :												
6050	4078	4323	4698	4506	5015	14986	18155	22402	24000	21548	24400	- UMWANDLUNG IN HERKOEMLICHEN WAERMEKRAFTHERKEN
14424	14432	13103	11090	9395	9985	12890	25827	23332	21650	18000	18700	- ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DER INDUSTRIE
DARUNTER :												
13924	14000	13000	11090	9395	9985	10922	25537	23132	20683	16650	17000	- EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	1570	290	200	967	1350	1700	- CHEMIE
500	432	103	-	-	-	398	286	200	-	-	-	- EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- VERBRAUCH DES SEKTORS "HAUSHALTE USH."
DARUNTER :												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HAUSHALTE

GAS

PRINCIPALES AGREGADOS

Terajulios (PCS)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITED KINGDOM					
GAS NATURAL												
PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	1436886	1489534	1661719	1747285	1829263	1761000
IMPORTACIONES INTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IMPORTACIONES EXTRACOMUNITARIAS	-	-	-	-	-	-	418648	527952	529640	493557	464015	415515
EXPORTACIONES TOTALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIACION DE EXISTENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-27745	-26690
CONSUMO INTERIOR BRUTO	-	-	-	-	-	-	1855534	2017486	2191359	2240842	2265533	2149825
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	-	-	-	-	-	-	1759162	1837288	1978357	1963058	2051922	1977703
DE LOS CUALES:												
- CONSUMO FINAL NO ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	187168	195397	202783	120000	120000	120000
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	25804	32042	34802	22283	24203	16882
- CONSUMO FINAL ENERGETICO	-	-	-	-	-	-	1546190	1609849	1740772	1820775	1907719	1840821
O SEA:												
- INDUSTRIA	-	-	-	-	-	-	441120	423434	438300	417334	485393	442972
O SEA:												
1. SIDERURGIA	-	-	-	-	-	-	47267	40247	48453	43164	49060	47005
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	18463	17620	18464	17197	15826	16455
3. QUIMICA	-	-	-	-	-	-	54968	62237	65000	46342	60837	36125
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	49588	53914	61357	61463	68790	66076
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS COMBUSTIBLES)	-	-	-	-	-	-	3798	2110	2000	2000	2000	-
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	-	-	-	-	-	-	56340	61101	63875	61757	72377	65775
7. TEXTILES, CUERO, CONFECCION	-	-	-	-	-	-	20996	21418	17408	19519	21101	21416
8. PAPEL E IMPRENTA	-	-	-	-	-	-	33551	35028	36400	33551	39987	34493
9. FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	117956	103922	101351	104371	109515	103775
10. OTRAS INDUSTRIAS	-	-	-	-	-	-	38193	25837	24000	27970	45900	51852
- TRANSPORTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- HOGARES, ETC.	-	-	-	-	-	-	1105070	1186415	1302472	1403441	1422326	1397849
DE LOS CUALES:												
HOGARES	-	-	-	-	-	-	911111	941219	1020454	1092198	1107285	1081859
GASES DERIVADOS												
PRODUCCION	6327	6827	6810	6705	5912	7058	118258	106666	127768	120695	133677	136631
O SEA:												
GAS DE COQUERIAS	1837	1959	2252	2200	1410	2202	70675	49904	67735	65097	66047	62249
GAS DE ALTOS HORNOS	2015	2101	2005	2005	2002	2106	37138	51276	54547	50217	65097	73960
GAS DE FABRICAS	2475	2767	2553	2500	2500	2750	10445	5486	5486	5381	2533	422
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	5051	5178	4969	4925	4662	5388	65472	73205	85675	80235	97126	102001
DE LOS CUALES:												
- TRANSFORMACION EN LAS CENTRALES ELECTRICAS	1140	825	665	684	839	800	8920	14974	19452	19658	22571	24884
- CONSUMO ENERGETICO DE LA INDUSTRIA	1673	1997	2128	2091	1673	2219	53809	55925	64003	59205	73295	76800
DE LOS CUALES:												
- SIDERURGIA	1520	1850	2002	1991	1573	2177	46001	54659	61576	56989	69389	73400
- QUIMICA	-	-	-	-	-	-	3799	528	1200	1100	2000	1800
- FABRICACIONES METALICAS	-	-	-	-	-	-	1793	211	400	400	700	600
- CONSUMO DE LOS HOGARES, ETC.	2238	2356	2176	2150	2150	2369	2743	1583	1583	1372	1260	317
DE LOS CUALES:												
HOGARES	1777	1829	1674	1650	1650	1825	2222	1055	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	569619	512703	33523	6649	110772	14268	49231	113919	2028	96519	-	50637	7685	84388
1984	463258	410155	23193	7340	86565	12693	45527	77044	1239	77257	-	47903	7576	76921
1985	450023	396368	20362	6984	84751	12138	46392	77431	1335	73381	-	42650	7263	77336
1986	478643	419992	27094	7736	82631	16105	50067	74384	1544	81199	-	50150	8584	79149
1987	472751	416889	27582	7627	79182	16451	48146	71348	1516	81928	-	51745	7716	79510
1988	496119	435802	26824	7956	85099	15951	51693	76174	1387	83070	-	54410	8624	84931

CAPACIDAD (1)
1000 T

KAPAZITAETEN (1)
1000 T

1980	915360	824560	53570	10600	150380	18700	72100	166050	2770	202560	-	89830	18700	130100
1984	656600	575700	31200	8300	104100	18000	66500	110500	2900	128000	-	73600	14400	99100
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

CRACKING Y OTROS

CRACKING UND ANDERE

1980	102806	98706	4620	3900	31235	1414	2300	16550	-	14054	-	9733	1800	17200
1984	160484	147384	8045	3820	31635	1414	11300	20957	-	36904	-	16283	1800	28326
1985	166820	149720	8670	3820	30940	1410	15300	24070	-	39660	-	13280	1800	27870
1986	173500	155000	9100	3000	30200	1400	16700	23600	-	41300	-	17000	1800	28400
1987	180700	162600	9300	3800	30700	6300	16300	26800	-	38700	-	18600	1800	28400
1988	186000	166700	9300	3800	32900	6300	17500	26800	-	38700	-	19900	1800	29000

REFORMING

REFORMING

1980	103500	93600	5755	1600	20885	1285	7700	17893	630	19883	-	8869	2200	16800
1984	87367	77467	4425	1205	16663	1255	7700	14850	630	18392	-	6511	2200	13536
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

TASA DE CAPACIDAD DE
UTILIZACION MEDIA
%

MITTLERE KAPAZITAETSAUSLASTUNG
%

1980	62	62	63	63	74	76	68	69	73	48	-	56	41	65
1984	71	71	74	88	83	71	69	70	43	60	-	65	53	78
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

(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	OPEP	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
1984	327021	222505	123606	114368	38829	14845	36367	37612	20065	34586	37003	9579	13636	17874
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	226094	139802	112297	55217	18558	44832	23337	33352	34593	41889	14041	5460	35187

%

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
1985	100	66,4	32,5	39,8	8,9	6,1	12,0	12,4	8,0	8,2	9,1	3,1	2,1	7,4
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	8,9	9,3	11,2	3,8	1,5	9,4

BELGIQUE/BELGIE

1980	31488	28378	25054	2479	2300	395	211	1714	1660	1066	19642	1006	1078	421
1986	20810	13916	9283	5938	4665	86	1728	2817	1127	1089	6474	257	-	521
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

%

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
1988	100	62,2	47,2	14,5	22,1	2,0	6,9	3,0	7,3	22,9	14,7	-	1,5	9,4

DANMARK

1980	4309	2311	1671	617	773	-	80	536	-	-	908	230	249	235
1986	2537	1097	1097	-	867	-	-	-	-	-	168	929	-	484
1987	3745	2169	2169	-	703	-	-	-	-	-	109	2060	-	869
1988	4667	2945	2945	-	661	-	-	-	-	-	165	2780	-	978

%

1980	100	53,6	38,8	14,3	17,9	-	1,9	12,4	-	-	21,1	5,3	5,8	5,5
1988	100	63,1	63,1	-	14,2	-	-	-	-	-	3,5	59,6	-	21,0

BR DEUTSCHLAND

1980	84056	75221	42177	33988	3371	6375	15092	10964	2952	5682	24579	825	6305	2965
1986	47718	37181	11431	22088	3787	4841	6717	9715	733	2037	7253	7	81	4658
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

%

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
1988	100	67,2	27,3	41,1	11,4	10,3	21,3	9,0	2,7	4,9	9,0	0,3	0,6	10,6

ELLAS

1980	17637	14459	11893	2786	976	-	2566	-	2034	303	9453	103	-	-
1986	17452	12905	9628	5241	2583	1317	1960	-	1127	535	6076	1890	-	-
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	-	-

%

1980	100	82,0	67,4	15,8	5,5	-	14,6	-	11,5	1,7	53,6	0,6	-	-
1988	100	70,1	48,2	29,1	22,0	0,8	23,4	-	18,6	20,3	2,3	4,8	-	-

ESPANA

1980	47663	40575	29925	8090	1426	992	4235	1002	6328	2979	14815	909	3223	-
1986	43910	28503	15890	15778	374	1933	6842	2580	5935	3275	5192	989	439	-
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	-

%

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	-
1988	100	58,7	29,2	31,4	15,2	4,1	9,7	15,2	9,7	8,8	6,3	1,5	2,7	-

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	VEREINIGT ARAB. EMIRATE	NORWEGEN

FRANCE

110597	98892	78879	19606	7253	4289	2005	11065	23466	2736	38295	2941	8684	1793	1980
60940	41613	26831	19966	6399	2791	2426	6415	4877	3245	14641	404	1594	3957	1986
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

x

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	47,8	35,2	30,1	19,0	3,4	6,1	6,3	10,4	0,9	19,6	0,1	-	7,4	1988

IRELAND

1903	1893	1893	-	-	-	-	-	205	170	1262	256	-	-	1980
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1986
63	63	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	1987
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988

x

100	99,5	99,5	-	-	-	-	-	10,8	8,9	66,3	13,5	-	-	1980
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988

ITALIA

92020	68084	53410	27493	7000	2299	12210	3471	11815	963	29318	2645	2720	245	1980
80080	60852	35853	31149	10098	4178	14257	5478	5350	6733	17130	3906	2323	485	1986
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

x

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	66,1	37,7	40,5	19,3	4,6	23,8	1,3	12,3	6,2	9,7	4,0	3,8	0,1	1988

NEDERLAND

46042	42662	30723	12373	525	525	564	10765	651	614	18826	5536	1918	1733	1980
37819	28653	21232	8677	1045	2859	870	3407	3070	4010	9794	3727	217	5292	1986
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

x

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	76,8	56,9	23,9	4,7	7,2	1,1	7,9	4,1	23,4	14,1	14,3	0,8	11,7	1988

PORTUGAL

8316	7512	6277	719	498	79	3	637	3320	194	1359	-	1276	-	1980
8007	5868	4333	2866	193	591	223	721	1189	895	1021	-	987	-	1986
7628	4785	3369	3340	267	427	-	989	918	-	1530	-	921	-	1987
8054	5505	3111	3107	39	518	61	1726	1446	130	1344	-	209	-	1988

x

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	68,4	38,6	38,6	0,5	6,4	0,8	21,4	18,0	1,6	16,7	-	2,6	-	1988

UNITED KINGDOM

44432	40141	37853	1399	319	546	18	566	3969	1264	18873	9374	3637	2691	1980
36267	15463	9107	9576	3811	1137	1860	2862	3486	486	3575	662	-	11005	1986
37149	12851	8136	5608	4338	1334	1492	936	4303	1738	856	509	337	14918	1987
40015	15495	11246	5259	4241	1382	1723	701	3788	3409	2931	301	131	16413	1988

x

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	38,7	28,1	13,1	10,6	3,5	4,3	1,8	9,5	8,5	7,3	0,8	0,3	41,0	1988

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	FLUSSIGAS	MOTORENBENZIN	KEROSINFLUGTURBINENKRAFTST.	ROHBENZIN	DIESELHEIZOLE	RUECKSTANDSHEIZOLE	SPEZIALUNDTESTBENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDEREPRODUKTE	INSGESAMT

EUR 12

1980	2001	12281	94778	26787	19134	178424	169262	1270	6251	13638	764	6924	531514
1984	2172	11483	94497	26728	16483	149674	104124	1298	6229	11998	1034	7386	433106
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

%

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
1984	0,5	2,7	21,8	6,2	3,8	34,6	24,0	0,3	1,4	2,8	0,2	1,7	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

EUR 10

1980	1974	11105	88459	24046	16328	165774	144747	1165	5859	12477	764	5123	477821
1984	2290	9951	87841	23626	13214	137059	85297	1031	5715	10551	927	5791	383293
1985	3522	9937	89127	23355	13530	133155	74478	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

%

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
1984	0,6	2,6	22,9	6,2	3,5	35,8	22,3	0,3	1,5	2,8	0,2	1,5	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

BELGIQUE/BELGIE

1980	50	497	5506	1730	1378	10864	10148	231	66	750	-	288	31508
1986	1	520	4923	1338	998	9475	6964	361	10	666	-	361	25617
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

%

1980	0,2	1,6	17,5	5,5	4,4	34,5	32,2	0,7	0,2	2,4	-	0,9	100
1988	0,0	2,0	19,5	6,2	5,5	36,2	23,8	1,4	0,0	2,9	-	2,5	100

DANMARK

1980	2	107	1106	36	107	2788	2027	12	-	140	-	-	6325
1986	2	162	1307	232	181	3340	2080	-	1	56	-	-	7361
1987	3	162	1233	257	185	3160	2206	-	1	45	-	-	7252
1988	4	151	1300	279	242	3245	2315	-	1	57	-	-	7594

%

1980	0,0	1,7	17,5	0,6	1,7	44,1	32,1	0,2	-	2,2	-	-	100
1988	0,1	2,0	17,1	3,7	3,2	42,7	30,5	-	0,0	0,8	-	-	100

BR DEUTSCHLAND

1980	693	2408	22478	1347	4267	41976	20803	236	1313	3430	599	2714	102264
1986	593	1808	19302	1821	2844	34470	7911	251	1371	2792	742	2929	76834
1987	579	1902	18598	1906	2900	32047	8236	137	1378	2683	750	3534	74650
1988	652	2055	19662	1930	3232	36178	8156	142	1445	2682	831	3664	80629

%

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
1988	0,8	2,6	24,4	2,4	4,0	44,9	10,1	0,2	1,8	3,3	1,0	4,5	100

ELLAS

1980	-	182	1142	1410	889	3649	6225	-	103	75	-	17	13692
1986	-	279	1958	1965	791	3741	6327	-	162	171	-	69	15463
1987	81	302	2423	2022	753	3808	6018	-	183	132	-	70	15792
1988	78	344	3153	1739	703	3419	5279	-	181	213	-	72	15181

%

1980	-	1,3	8,3	10,3	6,5	26,7	45,5	-	0,8	0,6	-	0,1	100
1988	0,5	2,3	20,8	11,5	4,6	22,5	34,8	-	1,2	1,4	-	0,5	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	FLUES-SIGGAS	MOTORENBENZIN	KEROSIN/FLUGTURBINENKRAFTST.	ROHBENZIN	DIESEL-U. DEST. HEIZOLE	RUECKSTANDS-HEIZOLE	SPEZIALUND TEST-BENZIN	SCHMIERSTOFFE	BITUMEN	PETROLKOKS	ANDERE PRODUKTE	INSGESAMT	

ESPAÑA

-	958	5344	2236	2603	10790	21385	96	319	1014	-	1767	46512	1980
-118	1684	7952	3476	2804	12411	15113	67	371	1441	128	1446	46775	1986
-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

%

-	2,1	11,5	4,8	5,6	23,2	46,0	0,2	0,7	2,2	-	3,8	100	1980
0,0	3,7	19,1	8,9	4,7	27,3	28,1	0,2	0,7	3,7	0,3	3,5	100	1988

FRANCE

156	2994	18150	4719	3025	41405	31023	280	1549	3210	-	523	107034	1980
184	2445	16386	4284	1856	27328	11742	39	1629	2567	-7	282	68735	1986
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

%

0,2	2,8	17,0	4,4	2,8	38,7	29,0	0,3	1,5	3,0	-	0,5	100	1980
0,5	3,4	26,7	6,5	2,0	38,6	15,0	0,0	2,4	4,5	-	0,5	100	1988

IRELAND

39	30	489	19	-	539	898	-	-	-	-	-	2014	1980
-	26	325	-	42	505	576	-	-	-	-	9	1483	1986
-	25	298	-	46	533	559	-	-	-	-	-	1461	1987
-	28	294	-	-	500	427	-	-	-	-	-	1249	1988

%

1,9	1,5	24,3	0,9	-	26,8	44,6	-	-	-	-	-	100	1980
-	2,2	23,5	-	-	40,0	34,2	-	-	-	-	-	100	1988

ITALIA

91	2026	14845	3856	2854	26531	36667	117	1028	2065	165	240	90485	1980
52	1795	16184	3177	1943	26991	21083	27	973	2107	172	426	74930	1986
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

%

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
0,4	2,9	21,6	6,3	1,1	33,0	29,3	0,0	1,5	3,1	0,4	0,5	100	1988

NEDERLAND

851	1495	8074	3691	872	15869	14656	216	550	879	-	124	47277	1980
1053	1681	8736	3950	2094	16301	11173	199	475	719	-	1071	47452	1986
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

%

1,8	3,2	17,1	7,8	1,8	33,6	31,0	0,5	1,2	1,9	-	0,3	100	1980
2,6	2,8	16,9	9,5	8,2	33,0	19,7	0,5	1,1	1,3	-	4,3	100	1988

PORTUGAL

27	218	975	505	203	1860	3130	9	73	147	-	34	7181	1980
23	283	1056	681	688	2258	2673	19	111	121	-	169	8082	1986
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

%

0,4	3,0	13,6	7,0	2,8	25,9	43,6	0,1	1,0	2,1	-	0,5	100	1980
0,4	3,6	17,8	7,8	8,8	26,5	31,8	0,3	1,5	1,2	-	0,2	100	1988

UNITED KINGDOM

92	1366	16669	7238	2936	22153	22300	73	1250	1928	-	1217	77222	1980
93	1328	23360	7960	2401	22408	11769	104	909	1887	-	865	73084	1986
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

%

0,1	1,8	21,6	9,4	3,8	28,7	28,9	0,1	1,6	2,5	-	1,6	100	1980
0,1	2,0	33,4	11,4	2,1	30,2	15,1	0,1	1,2	2,9	0,7	0,7	100	1988

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	139091	133149	10008	8242	38136	5974	4600	12678	3925	15263	1132	28546	1342	9245
1984	172277	160635	11564	5412	43761	3099	8952	19632	3119	17528	981	32458	2690	23081
1985	168225	161404	11615	6456	47974	3773	4983	16793	3303	20057	1075	36944	1838	13414
1986	177709	169624	12799	5981	53153	2388	5664	21720	4238	16908	1161	39509	2421	11767
1987	180121	170123	11424	5446	50902	2551	7809	27056	3558	24815	1322	34477	2189	8572
1988	166990	156249	11368	4985	44882	3498	8672	22174	3057	22089	1315	34426	2069	8455
ALLE MINERALOELERZEUGNISSE														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
1984	7338	6175	315	118	691	3	873	1251	135	865	26	2289	290	482
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
GASES LICUADOS DEL PETROLEO														
1980	5304	3521	267	144	623	25	1503	550	140	594	28	995	280	155
1984	7338	6175	315	118	691	3	873	1251	135	865	26	2289	290	482
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
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
1984	17113	17047	1368	705	6706	463	33	3033	597	360	296	3275	33	244
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
MOTORENBENZIN														
1980	15052	14861	1393	765	5227	904	191	662	552	195	293	2170	-	2700
1984	17113	17047	1368	705	6706	463	33	3033	597	360	296	3275	33	244
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
QUEROSENO														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1984	5523	4178	138	530	1982	515	1246	41	283	-	70	430	99	189
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
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
1980	5982	5240	61	657	1855	1291	664	3	287	53	63	575	78	395
1984	5523	4178	138	530	1982	515	1246	41	283	-	70	430	99	189
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
GASOLEO/DIESEL OIL														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
1984	52493	50717	4341	2464	17295	1041	1624	8539	924	5291	486	8612	152	1724
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
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLE														
1980	45216	44609	4047	3674	17371	2448	457	3578	793	2691	549	8041	150	1417
1984	52493	50717	4341	2464	17295	1041	1624	8539	924	5291	486	8612	152	1724
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
FUEL OIL														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
1984	54722	50826	3849	999	9320	859	2311	1754	1020	8036	69	6649	1585	18271
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
RUECKSTANDSHEIZOLE														
1980	36948	35384	2702	2590	4674	891	872	3402	1911	8774	156	7508	692	2776
1984	54722	50826	3849	999	9320	859	2311	1754	1020	8036	69	6649	1585	18271
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
LUBRICANTES														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1984	2050	2010	543	91	377	56	14	193	52	37	10	395	26	256
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
SCHMIERSTOFFE														
1980	2408	2211	483	94	353	64	151	193	43	199	10	441	46	331
1984	2050	2010	543	91	377	56	14	193	52	37	10	395	26	256
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
ASFALTOS														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1984	1240	1198	44	194	327	95	2	59	101	6	22	172	40	178
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
BITUMEN														
1980	1043	1021	31	207	406	31	1	14	87	38	29	172	21	6
1984	1240	1198	44	194	327	95	2	59	101					

1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	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
1984	129901	117189	15876	2226	6994	4562	12200	10993	482	10315	17	51490	512	14234
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
GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS														
1980	2971	2960	243	11	430	15	10	661	-	233	3	545	1	819
1984	4757	4675	200	26	512	69	81	465	6	212	1	927	1	2257
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
FLUESSIGGAS UND RAFFINERIEGAS														
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	18640	18635	3662	364	1200	798	3	1736	-	3306	2	6670	2	897
1984	21562	21152	2482	408	1043	665	384	817	-	3397	3	8984	26	3353
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
MOTORENBENZIN														
QUEROSENO														
1980	10932	10247	1322	1	313	1509	684	1196	-	2134	-	3028	1	744
1984	10242	8326	819	15	135	772	1733	1092	-	1614	-	3028	183	851
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
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
GASOLEO/DIESEL OIL														
1980	37822	37379	5776	538	1498	2504	394	3062	-	2806	16	16442	49	4737
1984	34432	33376	5065	725	1068	1104	996	2658	12	1983	8	16014	60	4739
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
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLE														
FUEL OIL														
1980	28691	27900	4430	244	1804	1628	652	5033	201	1919	28	7492	139	5121
1984	37032	30366	5546	888	2367	1278	6666	4245	455	2009	1	12190	-	1387
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
RUECKSTANDSHEIZOLE														
LUBRICANTES														
1980	3566	3423	345	20	338	53	133	731	1	584	-	674	10	677
1984	3688	3492	375	21	445	86	155	724	-	564	2	697	41	578
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
SCHMIERSTOFFE														
ASFALTOS														
1980	2069	1667	306	52	315	-	402	263	-	162	-	455	-	114
1984	1871	1301	263	17	345	-	570	103	-	97	2	390	-	84
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
BITUMEN														

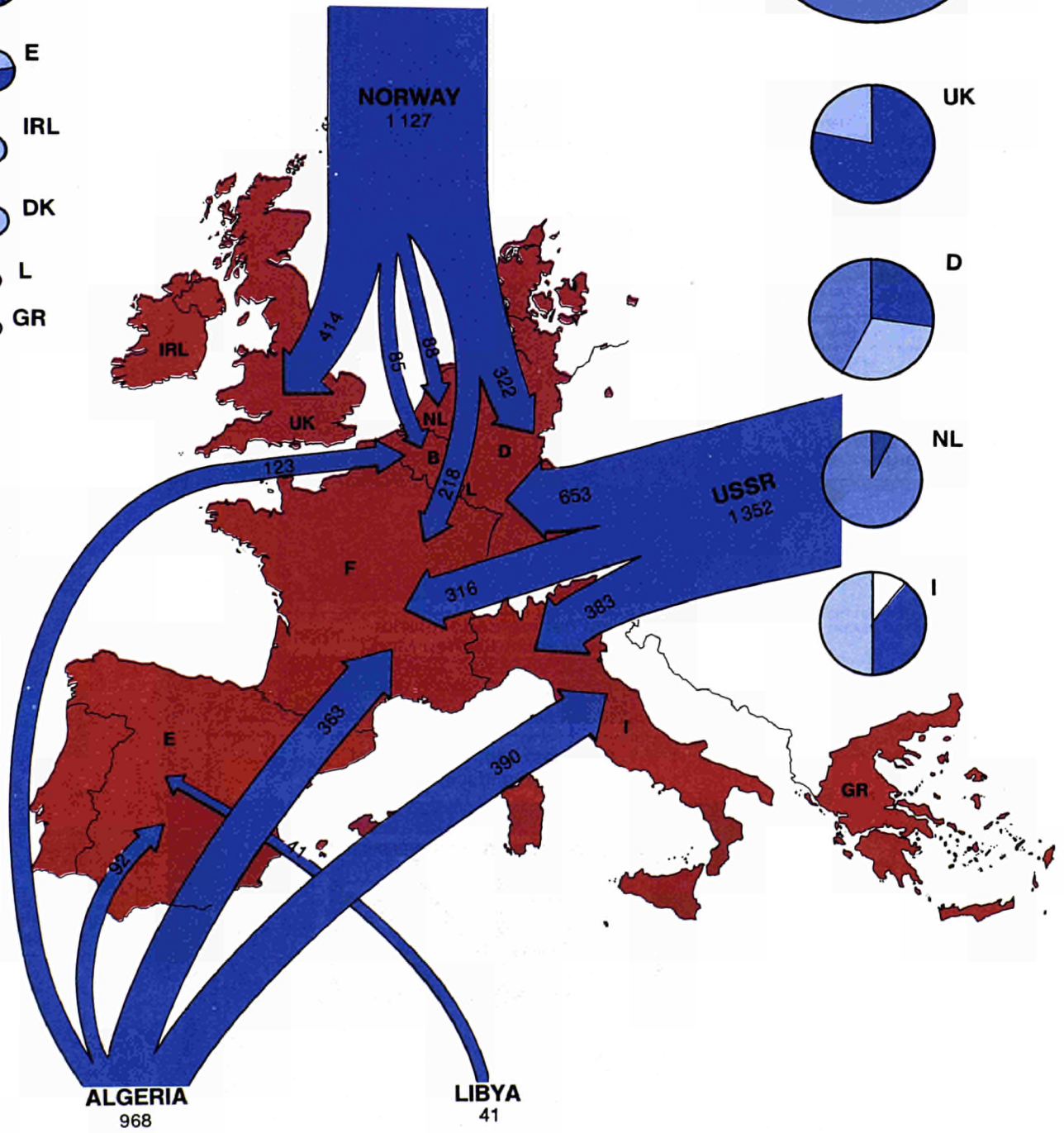
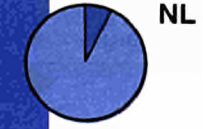
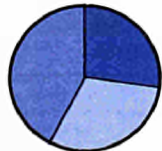
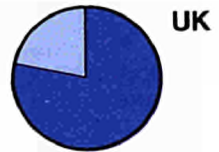
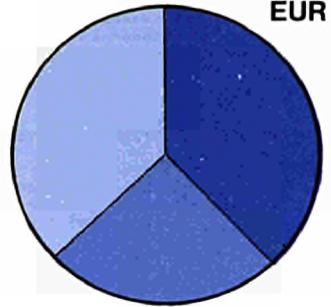
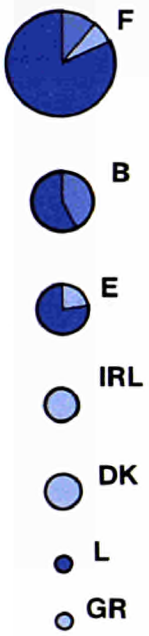
1000 T

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	FRANCE	IRELAND	ITALIA	LUXEM- BOURG	NEDER- LAND	PORTUGAL	UNITED KINGDOM
TODOS LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS														
1980	510375	457272	21150	13105	120854	11023	45511	98811	5610	88888	1075	25891	7592	70865
1984	442308	396253	15304	9811	103726	9872	37272	77070	3681	77355	971	17915	8783	80548
1985	427974	385139	16106	10455	105805	10455	34888	75597	3954	74829	1027	17484	7947	69427
1986	441942	398508	17916	10036	112483	9911	34898	76839	4911	76710	1126	19828	8536	68748
1987	442895	398705	17532	9164	109005	10921	35863	77594	4313	82975	1280	19111	8327	66810
1988	452354	403200	18060	9122	110242	11179	40504	77457	3696	81037	1314	20030	8650	71063
ALLE MINERALOELERZEUGNISSE														
GASES LICUADOS DEL PETROLEO Y GAS DE REFINERIAS														
1980	17988	14887	581	252	2743	189	2575	3686	158	2865	25	2782	526	1606
1984	20416	17487	504	243	2687	181	2379	3430	142	3452	25	3934	550	2889
1985	20199	17214	481	211	2748	182	2430	3417	146	3303	24	3954	555	2748
1986	21168	18078	454	184	2848	203	2507	3512	146	3322	23	3999	583	3387
1987	21385	18164	524	152	2914	301	2591	3512	136	3537	22	4192	630	2874
1988	21188	17864	495	137	3067	318	2624	3200	130	3500	21	3821	700	3175
FLUESSIGAS UND RAFFINERIEGAS														
GASOLINAS PARA MOTORES														
1980	90742	84565	2952	1518	24178	1387	5421	17799	1019	12280	286	3961	756	19185
1984	91767	85141	2595	1497	24151	1681	5815	18359	886	11720	293	3706	811	20253
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
MOTORENBENZIN														
QUEROSENO														
1980	21027	18499	495	687	2873	1108	1945	2491	307	2506	63	1178	583	6791
1984	21056	18549	499	620	3331	1113	2041	2391	261	2493	68	1233	466	6540
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
PETROLEUM UND FLUGTURBINENKRAFTSTOFFE														
GASOLEO/DIESEL OIL														
1980	171491	160246	8424	5605	54745	3239	9514	38888	1258	24014	528	5920	1731	17625
1984	156159	143638	6868	4738	48225	3344	10740	32767	1209	25057	485	4615	1781	16330
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	169757	156304	8368	4801	54083	4112	11421	33383	1412	27707	594	4848	2032	16996
1988	172854	157388	8611	4641	52900	4352	13267	33875	1452	27653	602	5292	2199	18010
DIESELKRAFTSTOFF UND DESTILLATHEIZOLEE														
FUEL OIL														
1980	154809	130662	6536	4469	20680	4706	20380	25432	2633	40182	131	7116	3315	18777
1984	98975	84423	2545	2040	9714	3052	10253	10261	1020	27529	69	621	4299	27572
1985	77337	66289	2529	2212	9281	3052	7790	8026	1139	23506	84	457	3258	16003
1986	74962	64931	2943	2215	10485	2602	6790	6733	1818	24483	127	1212	3241	12313
1987	70945	61913	2231	1287	8489	2939	6268	7194	1311	27922	224	655	2784	9661
1988	68311	58996	2410	1528	8360	2675	6935	6257	673	25234	241	606	2380	11012
RUECKSTANDSHEIZOLEE														
LUBRICANTES														
1980	4854	4440	197	74	1358	100	314	940	40	635	10	190	100	896
1984	4307	3877	202	77	1048	83	336	837	52	594	9	157	94	818
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
SCHMIERSTOFFE														
ASFALTOS														
1980	12373	11589	452	304	3383	120	626	2773	85	2031	29	586	158	1826
1984	10963	10088	283	283	2926	247	735	2021	101	1797	20	510	140	1900
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
BITUMEN														

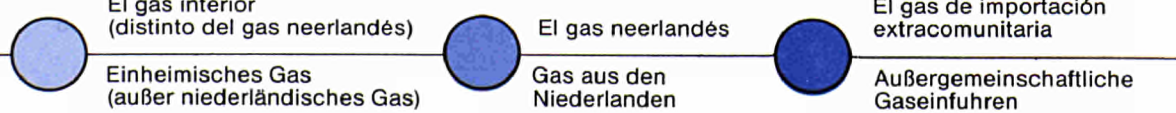
Gas natural
Importaciones extracomunitarias y consumo interior bruto

Naturgas
Außergemeinschaftliche Einfuhren und Bruttoinlandsverbrauch
1988
1000 TJ (GCV/Pcs)

EUR 12

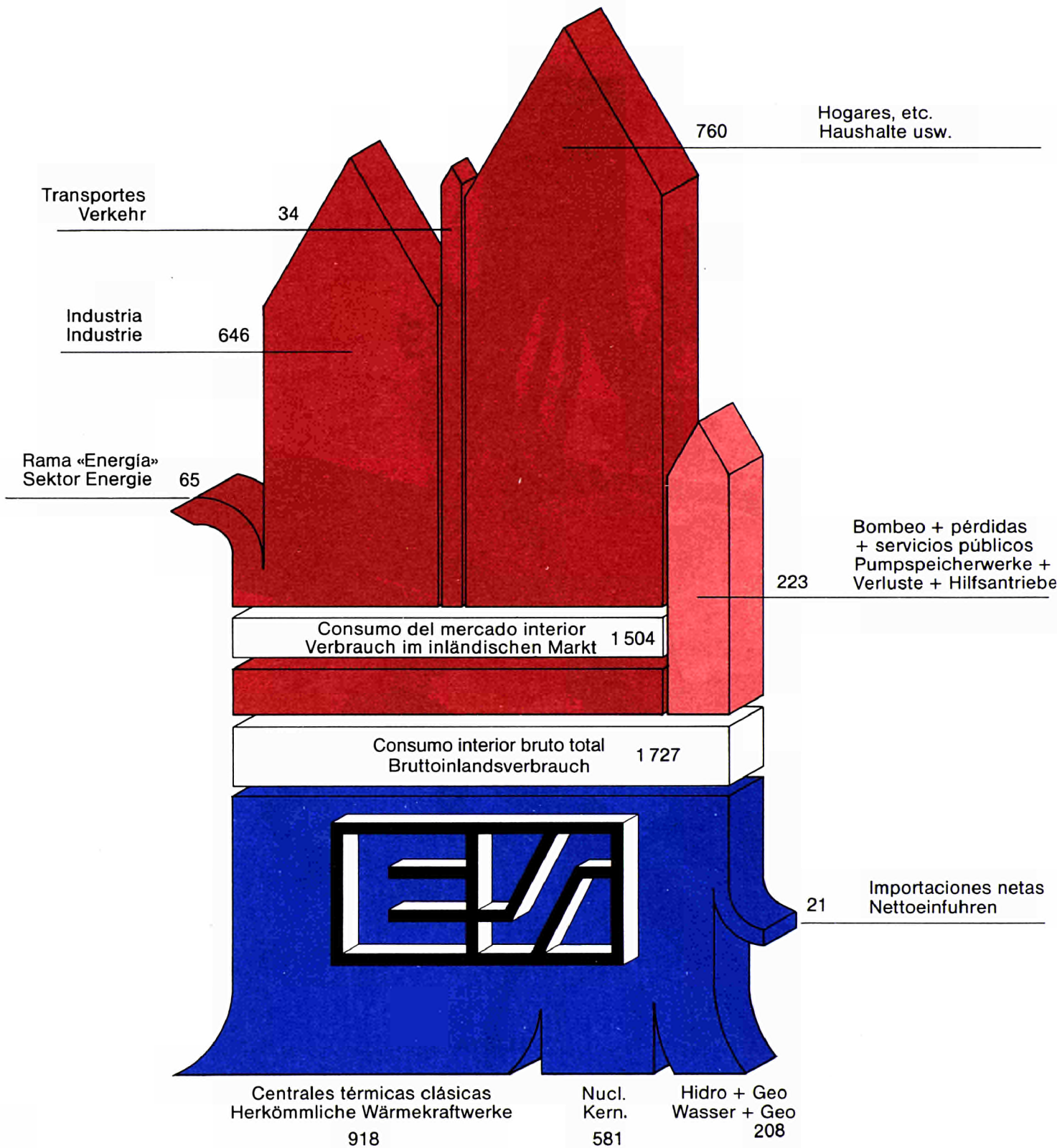


Parte del consumo cubierta por:



Anteil des Gasverbrauchs gedeckt durch:

EUR 12 □ 1988
TWh



	EUR 12						EUR 10						
	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	
	1980 = 100						1980 = 100						
PRODUCCION TOTAL	100	107	112	115	118	121	100	107	111	114	118	121	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Hidraulica	100	100	98	95	100	110	100	97	94	96	101	106	Wasserkraft
Nuclear	100	243	295	319	328	354	100	236	287	305	312	333	Kernenergie
Termica clasica	100	87	86	86	89	87	100	87	85	86	88	88	Herkoemmliche Waermekraft
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTIBLE	100	87	86	85	87	85	100	88	86	86	88	87	GESAMTER BRENNSTOFFVERBRAUCH
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Combustibles solidos	100	93	100	102	104	101	100	91	98	100	102	100	Feste Brennstoffe
Productos petroliferos	100	71	56	50	50	50	100	75	59	53	54	54	Mineraloelprodukte
Gas natural	100	97	89	86	94	93	100	98	89	87	94	94	Naturgas
CONSUMO INTERIOR BRUTO	100	108	113	116	120	122	100	107	112	115	119	121	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	100	106	111	114	118	121	100	106	110	113	117	120	VERBRAUCH IM INLAEND. MARKT
O SEA:													DAVON:
Belgique / Belgie	100	107	111	113	119	124	100	107	111	113	119	124	Belgique / Belgie
Danmark	100	109	116	122	126	128	100	109	116	122	126	128	Danmark
BR Deutschland	100	106	109	110	113	115	100	106	109	110	113	115	BR Deutschland
Ellas	100	116	121	123	128	138	100	116	121	123	128	138	Ellas
Espana	100	112	115	117	122	127	-	-	-	-	-	-	Espana
France	100	113	121	127	131	133	100	113	121	127	131	133	France
Ireland	100	108	114	118	123	125	100	108	114	118	123	125	Ireland
Italia	100	106	108	112	118	124	100	106	108	112	118	124	Italia
Luxembourg	100	105	106	107	109	113	100	105	106	107	109	113	Luxembourg
Nederland	100	104	107	109	114	119	100	104	107	109	114	119	Nederland
Portugal	100	116	121	130	135	145	-	-	-	-	-	-	Portugal
United Kingdom	100	99	104	107	111	113	100	99	104	107	111	113	United Kingdom
DE LA CUALES:													DARUNTER:
Industria	100	102	103	104	108	113	100	101	103	104	107	113	Industrie
Transportes por ferrocarril	100	105	109	112	112	115	100	103	106	109	109	112	Eisenbahntransport
Usos domesticos	100	112	116	120	125	123	100	111	116	119	125	122	Haushalte
Otros usos	100	109	118	125	129	134	100	109	116	124	127	133	Sonstige Verbraucher
EQUIPAMIENTO TERMICO CLASICO	100	103	104	102	103	102	100	101	102	100	100	100	AUSRUESTUNG HERKOEMMLICHE WAERMKRAFTWERKE
EQUIPAMIENTO NUCLEAR	100	201	229	259	276	300	100	193	220	251	266	287	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	43,9	43,0	42,1	42,0	42,9	44,8	42,8	41,9	41,0	41,1	42,1	INDUSTRIE
TRANSPORTES POR FERROCARRIL	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	EISENBahntransport
USOS DOMESTICOS	27,2	28,5	28,6	28,7	28,9	27,7	27,7	29,1	29,2	29,2	29,5	28,1	HAUSHALTE
OTROS USOS	24,5	25,2	26,1	26,9	26,7	27,2	25,1	25,8	26,5	27,4	27,2	27,6	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 WAERMKRAFTWERKEN
	%						%						
HULLA	44,2	44,8	50,6	53,3	54,7	53,5	45,3	45,4	50,9	53,6	53,9	52,9	STEINKOEHLE
LIGNITO	11,3	13,8	13,8	13,0	12,5	13,3	11,5	13,5	13,4	12,7	12,2	13,1	BRUNKOEHLE
PRODUCTOS PETROLIFEROS	28,7	23,5	18,6	17,0	16,6	16,7	26,9	23,2	18,5	16,8	16,6	16,6	MINERALOELPRODUKTE
GAS NATURAL	10,3	11,5	10,7	10,4	11,0	11,2	11,0	12,3	11,4	11,1	11,8	11,9	NATURGAS
OTROS PRODUCTOS	5,5	6,4	6,3	6,3	5,3	5,4	5,4	5,7	5,8	5,9	5,5	5,5	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	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	EUR 12						EUR 10					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	1403397	1501989	1573395	1613023	1659274	1706707	1277651	1362477	1426924	1463440	1505956	1545706
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	1395607	1489663	1559563	1600143	1647226	1694200	1271177	1352134	1414947	1451561	1494725	1534300
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	178767	174839	169384	165272	173829	192105	141204	133510	127357	130237	137447	144764
- PRODUCCION DERIVADA	1216840	1314824	1390179	1434871	1473397	1502095	1129973	1218624	1287590	1321324	1357278	1389536
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	1418062	1519855	1587195	1626643	1677748	1727283	1291870	1377316	1439552	1476431	1522939	1565213
	1335466	1420276	1480943	1519768	1569154	1614219	1217022	1287180	1342984	1378494	1422768	1460696
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	1243219	1320840	1374609	1414822	1463691	1504472	1136611	1201222	1251300	1287953	1331927	1366398
0 SEA:												
- ENERGIA	60079	56532	63758	67927	64206	64663	57586	53702	60680	64651	60935	61344
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	19587	19021	20307	20929	19056	18721	18715	17952	19239	19824	17949	17564
2. EXTRACCION Y REFINADO DE HIDROCARBUROS	17343	18084	17873	19933	19978	20667	17115	17925	17589	17976	18034	18734
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	11765	13278	18749	22290	20461	20639	11765	13278	18749	22290	20461	20639
4. OTROS SECTORES	11384	6149	6829	4775	4711	4636	9991	4647	5103	4561	4491	4407
- INDUSTRIA	571340	580087	590505	594969	615367	645647	509189	514375	524828	528615	546874	574606
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	88537	82886	83568	78225	80989	85926	77753	71708	71897	67797	70801	75960
2. METALES NO FERROSOS	63537	59076	57832	59269	58975	59533	54440	50125	49076	50677	50256	51602
3. QUIMICA	125702	130568	133517	132446	136525	141824	115841	119648	122313	121326	125048	129084
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	43232	43230	42794	45217	46718	49257	36637	36623	36651	38516	39663	42118
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	9398	10008	10031	8490	8273	8429	8055	8012	8184	6812	6725	6830
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	38329	43867	46580	49448	51315	53946	34558	39533	41792	44267	45805	48131
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	28058	26619	27584	28125	29552	31057	24311	22657	23374	23530	24657	25836
8. PAPEL E IMPRENTA	36232	37879	38594	41211	44688	47929	32413	33700	34137	36652	39928	42513
9. FABRICACIONES METALICAS	84119	87149	91434	95946	97407	102277	78217	80970	84996	88999	90129	94871
10. OTRAS INDUSTRIAS	54196	58805	58571	56592	61152	65715	46964	51399	52408	50039	54089	57907
- TRANSPORTES	29637	31128	32216	33120	33297	34032	27479	28281	29134	29960	30021	30735
- HOGARES	338024	376741	393533	405621	423634	415994	315183	349141	365919	376048	393173	383345
- OTROS USOS	244140	276352	294600	313246	327214	344135	227175	255723	270742	288739	300924	316367
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR HOGARES	3920 1066	4116 1174	4275 1224	4389 1258	4528 1310	4639 1283	4207 1167	4407 1281	4584 1340	4708 1375	4856 1433	4967 1393
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	10193,7	8916,1	8778,1	8759,3	8931,8	8754,2	9380,3	8186,5	8055,5	8035,2	8199,8	8124,0
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	5810,2	5440,9	5862,1	6015,6	6126,4	5951,3	5469,7	4946,2	5322,9	5466,7	5545,3	5465,6
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	3022,9	2146,3	1663,5	1506,6	1509,9	1481,3	2588,3	1945,4	1522,1	1366,7	1390,4	1368,7
- GAS NATURAL	1066,1	1036,1	950,8	928,9	993,2	989,6	1039,2	1017,4	927,2	909,4	980,4	980,2
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	10004,1	8725,9	8582,6	8554,4	8710,5	8540,4	9192,2	7997,8	7861,6	7832,0	7979,9	7911,4
- USO CALOR	189,6	190,2	195,5	204,9	221,3	213,8	188,1	188,7	193,9	203,2	219,9	212,6
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	1842,7	4280,1	5175,7	5538,4	5704,4	6150,3	1786,5	4029,9	4866,9	5131,6	5255,0	5605,0

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (1000000 kWh)
BELGIQUE/BELGIE						DANMARK						
53643	54656	57321	58677	63367	65349	27119	22620	29064	30739	29398	27992	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
53092	53689	56255	57621	62327	64541	27119	22620	29064	30739	29398	27992	DAVON :
278	351	284	343	435	367	30	77	96	165	212	336	- PRIMAER
52814	53338	55971	57278	61892	64174	27089	22543	28968	30574	29186	27656	- ABGELEITET
51008	54966	57275	58464	61249	63224	25883	27504	29524	30821	31812	32201	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT
47648	50891	52744	53901	56521	58726	24291	26069	27670	28872	29942	30385	VERFUEGBAR
44921	48014	49715	50836	53279	55477	22130	24061	25566	26945	27895	28328	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
1528	1426	1611	1620	1365	1298	260	215	208	228	225	237	DAVON :
636	666	677	638	586	461	-	-	-	-	-	-	ENERGIE
746	639	584	727	731	784	260	215	208	228	225	237	DAVON :
146	121	350	255	48	53	-	-	-	-	-	-	1. KOHLENERGIE UND BRIKETTWERKE
23960	24983	25696	25801	27083	28860	5597	7099	7523	7968	8123	8478	2. ERDOELERZEUGUNG UND VERARBEITUNG
4877	4750	4810	4422	4550	5057	718	721	679	728	738	736	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
1671	1736	1773	1869	1976	2068	-	-	-	-	-	-	4. SONSTIGE
7697	8459	8637	8629	8935	9342	957	1270	1378	1423	1481	1514	INDUSTRIE
1858	1514	1476	1566	1639	1839	631	565	649	702	730	679	DAVON :
275	298	297	287	286	307	40	-	-	-	-	-	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
1779	2028	2174	2263	2362	2493	1345	1537	1613	1790	1905	2005	2. NE-METALLE
1171	1263	1332	1386	1436	1519	216	273	291	319	259	311	3. CHEMIE
1278	1303	1335	1456	1742	1977	408	512	542	587	612	651	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
2347	2515	2728	2737	2861	2932	997	1101	1182	1274	1246	1337	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFERZEUGUNG)
1007	1117	1134	1186	1297	1326	285	1120	1189	1145	1152	1245	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
965	1110	1188	1184	1022	1239	140	137	145	161	172	189	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
11389	12710	13466	13865	14630	14640	7400	7847	8436	8831	9186	8947	8. PAPIER UND DRUCKEREIGENERBE
7079	7785	7754	8365	9179	9440	8733	8763	9254	9757	10189	10477	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
												10. SONSTIGE
												VERKEHR
												HAUSHALTE
												SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
4564	4873	5043	5156	5401	5618	4320	4707	5002	5267	5443	5523	INLAENDISCHER MARKT
1157	1290	1366	1406	1483	1482	1445	1535	1651	1726	1792	1744	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
355,2	255,4	215,5	181,8	203,2	213,3	277,0	229,6	289,8	300,3	290,4	275,4	INSGESAMT HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
124,8	146,6	118,3	110,9	121,9	126,6	226,5	222,1	271,9	279,0	274,6	257,1	DAVON :
171,4	44,3	39,6	27,6	22,9	16,9	50,5	8,7	14,7	15,6	12,2	12,4	- FESTE BRENNSTOFFE
66,4	31,3	24,0	11,3	24,8	29,7	-	-	3,2	5,6	3,5	5,9	- MINERALOELPRDUKTE
337,3	243,9	205,2	171,5	193,1	204,1	242,0	183,6	253,4	252,6	238,4	222,5	DAVON :
17,9	11,5	10,3	10,3	10,1	9,2	35,0	46,0	36,4	47,7	52,0	52,9	- FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
130,7	293,1	364,4	411,1	437,8	452,1	-	-	-	-	-	-	- FUER WAERMEERZEUGUNG
												INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGA00S

GWh (1000000 kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	BR DEUTSCHLAND						ELLAS					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	368770	394884	408706	408266	418262	431164	22652	24820	27740	28286	30272	33405
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	367490	393169	406627	406386	416113	428600	22652	24820	27740	28173	30087	33167
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	17370	16755	15534	16664	18439	18152	3405	2863	2805	3284	2779	2367
- PRODUCCION DERIVADA	350120	376414	391093	389722	397674	410448	19247	21957	24935	24889	27308	30800
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	374528	398930	411206	413529	422058	431541	23268	27381	28478	29573	30887	33713
	351442	372916	384027	386192	393720	400179	21904	25631	26476	27251	28208	30602
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	336919	357753	367558	371837	380489	386324	20307	23616	24485	24880	25915	27991
0 SEA:												
- ENERGIA	17391	17566	17923	18709	17012	17249	402	625	652	765	880	1093
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	10430	10969	11060	11941	10375	10343	167	312	346	345	365	443
2. EXTRACCION Y REFINADO DE HIDROCARBUROS	5637	5282	5332	5298	5168	5550	235	313	306	420	515	650
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	29	32	31	32	34	61	-	-	-	-	-	-
4. OTROS SECTORES	1295	1283	1500	1438	1435	1295	-	-	-	-	-	-
- INDUSTRIA	158002	161370	164688	165764	169715	177075	9676	11170	11013	10910	10706	11699
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	22541	21088	21372	20343	22651	24691	947	995	1081	1073	991	1058
2. METALES NO FERROSOS	16867	17956	17853	18125	17498	17889	3184	3107	2942	2710	2627	3181
3. QUIMICA	41253	42855	43718	42949	43606	44629	1168	1330	1314	1255	1256	1340
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	9312	8846	8513	8724	8750	9192	1545	1764	1665	1697	1590	1711
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	1988	1930	2098	2037	1946	1952	212	281	277	283	271	290
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	7395	7916	8148	8301	8474	8804	457	535	588	576	593	631
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECION	4798	4634	4675	4946	5060	5304	1030	1025	1056	1122	1135	1102
8. PAPEL E IMPRENTA	10496	12069	11651	12967	13480	14235	486	451	463	455	492	510
9. FABRICACIONES METALICAS	25459	27023	29069	30517	29267	30415	449	492	514	532	519	541
10. OTRAS INDUSTRIAS	17893	17053	17591	16855	18983	19964	198	1190	1113	1207	1232	1335
- TRANSPORTES	10646	10587	11161	11173	10961	10878	39	39	31	22	17	66
- HOGARES	85551	94056	97108	97570	100708	97698	5656	7241	7865	7806	8541	8768
- OTROS USOS	65330	74174	76681	78621	82093	83424	4534	4541	4924	5377	5771	6365
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR	5492	5835	6021	6094	6223	6301	2118	2392	2468	2501	2597	2799
HOGARES	1395	1534	1591	1599	1647	1593	590	733	793	785	856	877
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	3026,4	2825,2	2623,4	2637,4	2626,7	2608,2	197,4	236,0	270,5	273,8	300,0	318,6
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	2089,6	2287,9	2160,6	2148,6	2099,8	2068,9	105,6	167,1	201,3	215,0	236,6	260,8
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	241,6	103,5	111,2	134,7	140,4	126,6	90,7	68,9	69,2	58,2	62,8	57,0
- GAS NATURAL	559,5	318,4	239,7	235,9	274,3	296,7	-	-	-	0,6	0,6	0,9
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	2907,5	2703,6	2488,0	2507,5	2481,2	2469,6	197,4	236,0	270,5	273,8	300,0	318,6
- USO CALOR	118,9	121,6	135,4	129,9	145,5	138,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	463,2	960,5	1311,7	1213,0	1335,0	1492,1	-	-	-	-	-	-

ELEKTRISCHE ENERGIE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (1000000 kWh)
ESPANA						FRANCE						
110483	120042	127363	129200	133177	138512	257979	324509	344301	362784	378309	391926	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
109224	118109	125597	128227	132393	137480	257303	322629	342577	360574	376618	390377	DAVON :
29548	31487	31267	26493	27224	35108	70006	66258	62542	63070	71244	77233	- PRIMAR
79676	86622	94330	101734	105169	102372	187297	256371	280035	297504	305374	313144	- ABGELEITET
109101	122357	126289	127944	131644	137191	261072	299743	320943	337324	348619	354950	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT VERFUEGBAR
101972	113693	117418	119927	124118	129553	248806	282389	302720	318172	328390	333922	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
92006	102623	105580	107952	112016	116922	230832	259944	278429	292667	301929	306767	DAVON :
2235	2530	2751	2917	2934	2950	18621	19874	25506	28110	26059	26556	- ENERGIE
867	1063	1061	1098	1100	1150	1890	1962	1935	1660	1537	1381	DAVON :
1003	1254	1536	1638	1647	1605	3926	3839	3965	3507	3401	3696	1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
-	-	-	-	-	-	11716	12939	18389	21901	20071	20415	2. ERDOELGEMINNING UND VERARBEITUNG
365	213	154	181	187	195	1089	1134	1217	1042	1050	1064	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
53944	56970	56649	56411	58070	60202	98226	97464	100659	99515	103289	108753	4. SONSTIGE
10296	10708	11231	9883	9618	9450	15259	13340	13183	11300	11228	11926	- INDUSTRIE
8236	8399	8134	7965	8119	7200	12374	10476	9582	10790	10237	10578	DAVON :
8658	9319	9634	9443	9717	10750	19113	19318	20095	20707	21212	21852	1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
5440	5374	4932	5254	5535	5700	6699	6199	6356	8034	8209	8750	2. NE-METALLE
1245	1851	1701	1530	1393	1430	2045	2036	2069	629	627	562	3. CHEMIE
3104	3604	4036	4323	4610	4900	7348	9068	10343	11368	11834	12587	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
2478	2572	2774	2991	3215	3350	4560	4207	4360	3842	3983	4121	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEMINNING)
3005	3254	3344	3500	3650	4150	5917	6331	6936	6944	8329	8774	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
5185	5412	5660	6057	6348	6450	14937	15580	16114	17213	18367	19500	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
6297	6477	5203	5465	5865	6822	9974	10909	11621	8688	9263	10103	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEMERBE
1912	2592	2811	2900	3018	3031	7123	7572	7628	8180	8349	8515	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
19566	23466	23253	24886	25551	27539	61549	79830	85778	89588	97265	91340	10. SONSTIGE
14349	17065	20116	20839	22443	23200	45313	55204	58858	67274	66967	71603	- VERKEHR
												- HAUSHALTE
												- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
2470	2682	2748	2798	2891	3005	4296	4741	5057	5294	5439	5503	INLAENDISCHER MARKT
525	613	605	645	659	708	1145	1456	1558	1621	1752	1638	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
747,3	640,0	645,0	613,3	629,5	534,1	1169,9	610,7	526,3	421,1	386,7	359,2	INSGESAMT HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
336,9	494,0	530,0	517,7	533,6	430,6	595,7	456,8	390,1	308,2	268,6	244,8	DAVON :
372,8	115,7	77,3	64,8	69,7	78,4	446,9	77,7	65,3	41,3	54,9	47,5	- FESTE BRENNSTOFFE
26,9	18,7	23,6	19,5	12,8	9,4	55,3	27,9	21,3	19,9	14,1	13,9	- MINERALOELPRODUKTE
747,3	640,0	645,0	613,3	629,5	534,1	1169,9	610,7	526,3	421,1	386,7	359,2	- NATURGAS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DAVON :
56,2	250,2	308,8	406,8	449,5	545,2	683,7	2062,5	2397,9	2704,4	2815,2	2938,4	- FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
												- FUER WAERMEERZEUGUNG
												INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	IRELAND						ITALIA					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	10883	11593	12088	12602	13067	13228	185747	182663	185740	192330	201372	203561
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	10563	11233	11738	12254	12639	12895	183480	179655	182237	188895	198292	200690
0 SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	835	685	830	916	691	872	45250	42420	41092	41096	39505	40676
- PRODUCCION DERIVADA	9728	10548	10908	11338	11948	12023	138230	137235	141145	147799	158787	160014
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	10883	11593	12088	12602	13067	13228	191830	203553	209409	214444	224518	234817
	9779	10478	10931	11324	11669	11971	179179	189611	194498	199434	209308	219967
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	8687	9352	9867	10252	10693	10824	163286	173000	177034	182530	192104	201890
0 SEA:												
- ENERGIA	90	98	105	101	103	99	3525	3436	3348	3462	3623	3774
0 SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	51	71	74	71	74	77	71	52	56	50	55	66
2. EXTRACCION Y REFINADO DE HIDROCARBUROS	26	19	22	22	23	22	2439	2395	2339	2519	2632	2771
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	20	17	19	17	16	13
4. OTROS SECTORES	13	8	9	8	6	-	995	972	934	876	920	924
- INDUSTRIA	3210	3439	3593	3793	3905	4035	93999	91960	92881	95075	98832	104552
0 SEA:												
1. SIDERURGIA	15	367	372	385	440	469	19913	18148	18250	17733	17806	18954
2. METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	6867	5643	5741	6039	5951	5994
3. QUIMICA	550	495	513	548	554	541	18909	18049	17991	18378	19086	19885
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	408	330	382	397	369	427	9733	9724	9474	9327	9603	10183
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	271	242	235	229	229	203	1210	1204	1209	1174	1219	1268
6. ALIMENTACCION, BEBIDAS, TABACO	862	949	982	1036	1062	1108	4985	5604	5829	6253	6568	6872
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	275	213	212	232	232	224	6694	7285	7587	7853	8344	8895
8. PAPEL E IMPRENTA	164	74	77	103	82	91	5580	5646	5561	5876	6220	6643
9. FABRICACIONES METALICAS	316	360	381	411	426	442	13268	13326	13760	14520	15374	16428
10. OTRAS INDUSTRIAS	349	409	439	452	511	530	6840	7331	7479	7922	8661	9430
- TRANSPORTES	-	6	14	16	16	16	4504	4818	4864	5030	5191	5351
- HOGARES	3595	3755	3957	4068	4232	4207	37836	43399	44501	45690	48134	49258
- OTROS USOS	1792	2054	2198	2324	2437	2466	23422	29387	31440	33273	36324	38955
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR	2560	2655	2789	2896	3019	3058	2896	3039	3102	3191	3353	3517
HOGARES	1060	1066	1119	1149	1195	1189	671	762	780	799	840	858
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	103,1	104,6	110,8	114,6	118,7	118,0	1217,3	1163,7	1194,4	1222,5	1392,1	1407,3
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	26,4	29,5	34,3	36,3	70,5	76,3	137,2	227,0	247,9	255,9	279,0	279,7
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	60,6	21,8	23,2	51,8	26,3	10,3	959,7	674,6	689,4	695,4	805,2	807,7
- GAS NATURAL	16,1	53,3	53,3	26,5	21,8	31,4	81,9	221,5	216,9	230,2	272,2	279,7
0 SEA:												
- USO ELECTRICO	103,1	104,6	110,8	114,6	118,7	118,0	1217,3	1163,7	1194,4	1222,5	1392,1	1407,3
- USO CALOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	28,1	80,7	82,9	102,0	2,0	-

ELEKTRISCHE ENERGIE
WICHTIGSTE POSITIONEN

1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988	GWh (1000000 kWh)
LUXEMBOURG						NEDERLAND						
1115	905	939	1020	1036	1334	64806	62778	62936	67147	68419	69611	GESAMTE BRUTTOERZEUGUNG
923	547	515	577	585	611	64806	62778	62936	67147	68419	69611	BRUTTOERZEUGUNG (OHNE PUMPSPEICHERWERKE)
95	96	76	86	100	92	-	-	3	3	3	18	DAVON : - PRIMAER
828	451	439	491	485	519	64806	62778	62933	67144	68416	69593	- ABGELEITET
3959	4336	4478	4506	4590	5116	64499	66261	68062	69324	72049	75457	BRUTTOINLANDSVERBRAUCH FUER DEN INLAENDISCHEN MARKT
3608	3778	3822	3839	3924	4079	61733	63883	65669	66755	69756	72981	VERFUEGBAR
3577	3745	3793	3812	3893	4055	58854	61263	63056	63967	66976	70205	VERBRAUCH IM INLAENDISCHEN MARKT
-	-	-	-	-	-	1525	1637	1605	1697	1820	1875	DAVON : - ENERGIE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DAVON : 1. KOHLENBERGBAU UND BRIKETTFABRIKEN
-	-	-	-	-	-	1200	1335	1287	1457	1576	1660	2. ERDOELGEWINNUNG UND VERARBEITUNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3. KERNBRENNSTOFFINDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	325	302	318	240	244	215	4. SONSTIGE
2466	2523	2510	2479	2520	2654	28246	27864	28256	28546	29577	31316	- INDUSTRIE
1573	1312	1285	1225	1178	1238	1849	1866	1870	1978	1992	2020	DAVON : 1. EISENSCHAFFENDE INDUSTRIE
-	-	-	-	-	-	5024	4912	4853	5036	5462	5390	2. NE-METALLE
468	610	586	471	502	518	9373	9983	10234	9759	10105	10713	3. CHEMIE
91	132	140	191	226	246	1111	1044	1210	1225	1344	1399	4. STEINE, ERDEN, GLAS, KERAMIK
34	26	23	23	22	23	-	-	-	-	-	-	5. BERGBAU (OHNE BRENNSTOFFGEWINNUNG)
48	55	57	48	50	52	3240	3459	3518	3777	3836	4030	6. NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL
33	44	44	47	214	222	643	435	484	458	477	582	7. TEXTILIEN, LEDER, BEKLEIDUNG
-	-	-	-	-	-	2353	2015	1941	2203	2411	2673	8. PAPIER UND DRUCKEREIGEWERBE
95	209	236	303	328	355	2664	2631	2631	2801	2702	3095	9. EISEN- UND METALLVERARBEITUNG
124	135	139	171	226	246	1989	1519	1515	1309	1248	1414	10. SONSTIGE
44	45	45	48	49	50	978	1066	1106	1142	1172	1161	- VERKEHR
465	555	580	604	623	625	15635	15850	16000	16200	16600	15500	- HAUSHALTE
602	622	658	681	701	726	12470	14826	16089	16393	17807	20353	- SONSTIGE VERBRAUCHER
VERBRAUCH PRO EINWOHNER IN kWh												
9842	10245	10359	10381	10536	10898	4177	4256	4363	4403	4583	4771	INLAENDISCHER MARKT
1279	1518	1584	1645	1686	1680	1110	1101	1107	1115	1136	1053	HAUSHALTE
BRENNSTOFFVERBRAUCH IN 1000 TERAJOULE												
10,8	6,3	6,2	6,6	6,8	7,3	549,0	523,3	517,4	559,2	573,1	576,9	INSGESAMT HERKOEMMLICHE WAERMEKRAFTWERKE
0,4	0,7	0,5	0,1	-	0,1	64,2	137,4	132,8	146,0	162,2	208,5	DAVON : - FESTE BRENNSTOFFE
1,0	0,2	0,2	1,1	0,4	0,7	222,9	28,6	24,2	30,5	31,9	32,2	- MINERALOELPRODUKTE
2,8	0,2	0,1	-	0,8	0,3	234,0	336,0	336,8	358,4	353,9	306,5	- NATURGAS
10,8	6,3	6,2	6,6	6,8	7,3	539,2	514,4	506,2	543,9	560,8	565,0	DAVON : - FUER ELEKTRISCHE ENERGIE
-	-	-	-	-	-	9,8	8,9	11,2	15,3	12,3	11,9	- FUER WAERMEERZEUGUNG
-	-	-	-	-	-	45,0	39,2	40,9	44,3	37,7	38,5	INSGESAMT KERNKRAFTWERKE

ENERGIA ELECTRICA
PRINCIPALES AGREGADOS

GWh (1000000 kWh)	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1980	1984	1985	1986	1987	1988
	PORTUGAL						UNITEO KINGDOM					
PRODUCCION BRUTA TOTAL	15263	19470	19108	20383	20141	22489	284937	283049	298089	301589	302454	308136
PRODUCCION BRUTA (SIN BOMBEO)	15206	19420	19019	20355	20108	22420	283749	280994	295258	299195	300247	305816
O SEA:												
- PRODUCCION PRIMARIA	8015	9842	10760	8542	9158	12233	3935	4005	4095	4610	4039	4651
- PRODUCCION DERIVADA	7191	9578	8259	11813	10950	10187	279814	276989	291163	294585	296208	301165
CONSUMO INTERIOR BRUTO TOTAL DISPONIBLE PARA EL MERCADO INTERIOR	17091	20182	21354	22268	23165	24879	284940	283049	298089	305844	314090	320966
CONSUMO DEL MERCADO INTERIOR	14602	16995	17729	18917	19748	21152	243328	240474	251797	260227	268754	274537
O SEA:												
- ENERGIA	258	300	327	359	337	369	10474	8825	9722	9959	9848	9163
O SEA:												
1. MINAS DE CARBON, FABRICA DE AGLOMERADOS	5	6	7	7	7	7	5688	3920	5091	5119	4957	4793
2. EXTRACCION Y REFINADO DE HIDROCARBUROS	228	259	284	319	297	328	2953	3788	3546	3798	3763	3364
3. INDUSTRIA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	1478	290	310	340	340	150
4. OTROS SECTORES	25	35	36	33	33	34	355	827	775	702	788	856
- INDUSTRIA	8207	8742	9028	9943	10423	10839	85807	86503	88009	88764	93124	97184
O SEA:												
1. SIDERURGIA	488	470	440	545	570	516	10061	9121	8995	8610	9227	9811
2. METALES NO FERROSOS	861	552	622	627	600	731	8453	6295	6332	6108	6505	6502
3. QUIMICA	1203	1601	1570	1677	1760	1990	16353	17279	17847	17207	18311	18750
4. PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	1155	1233	1211	1447	1520	1439	5249	6505	6786	6653	7203	7692
5. EXTRACCION (EXCLUIDOS LOS COMBUSTIBLES)	98	145	146	148	155	169	1980	1995	1976	2150	2125	2225
6. ALIMENTACION, BEBIDAS, TABACO	667	730	752	858	900	915	7099	8382	8540	8855	9121	9549
7. TEXTILES, CUERO Y CONFECCION	1269	1390	1436	1604	1680	1871	4891	3278	3333	3325	3517	3556
8. PAPEL E IMPRENTA	814	925	1113	1059	1110	1266	5731	5299	5631	6061	6560	6959
9. FABRICACIONES METALICAS	717	767	778	890	930	956	17685	17733	18381	18691	19039	19826
10. OTRAS INDUSTRIAS	935	929	960	1088	1198	986	8305	10616	10188	11104	11516	12314
- TRANSPORTES	246	255	271	260	258	266	3040	2881	2952	3004	3072	3270
- HOGARES	3275	4134	4361	4687	4910	5110	86107	83898	88228	91826	93254	92362
- OTROS USOS	2616	3564	3742	3668	3847	4568	57900	58367	62886	66674	69456	72558
CONSUMO POR HABITANTE EN kWh												
MERCADO INTERIOR HOGARES	1503 337	1691 411	1750 431	1857 460	1930 480	2060 498	4323 1530	4263 1487	4454 1560	4590 1620	4728 1640	4815 1620
CONSUMO DE COMBUSTIBLE, EN 1000 TERAJULIOS												
TOTAL CENTRALES TERMICAS CLASICAS	66,1	89,6	77,6	110,8	102,5	96,1	2474,2	2231,7	2301,2	2317,9	2302,1	2239,8
DE LOS CUALES:												
- COMBUSTIBLES SOLIDOS	3,6	0,7	9,2	31,2	47,5	55,1	2099,3	1271,1	1765,2	1966,7	2032,1	1942,8
- PRODUCTOS PETROLIFEROS	61,8	85,2	64,1	75,1	49,8	34,2	343,0	917,1	485,1	310,5	233,4	257,4
- GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	23,2	28,8	31,9	21,0	14,4	15,2
O SEA:												
- USO ELECTRICO	64,6	88,1	76,0	109,1	101,1	94,9	2467,7	2231,0	2300,6	2317,9	2302,1	2239,8
- USO CALOR	1,5	1,5	1,6	1,7	1,4	1,2	6,5	0,7	0,6	-	-	-
TOTAL CENTRALES NUCLEARES	-	-	-	-	-	-	435,9	594,0	669,1	656,8	627,2	684,0

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

EUR 12

184518	2569	154326	434764	106443	307355	110393	21825	6724	987504	1328917	1980
184926	2707	375220	399773	111909	210375	108359	19480	7358	857244	1420097	1984
180911	2552	455148	445133	110031	164031	99176	21523	7211	847105	1486716	1985
175666	2641	491836	469235	106788	149388	99376	21336	7433	853557	1523702	1986
183697	2844	506131	483591	104359	152425	106346	21051	7263	875035	1567707	1987
202113	2932	545670	466298	106945	150854	104215	24143	7961	860416	1611131	1988

%

13,9	0,2	11,6	32,7	8,0	23,1	8,3	1,6	0,5	74,3	100	1980
13,0	0,2	26,4	28,2	7,9	14,8	7,6	1,4	0,5	60,4	100	1984
12,2	0,2	30,6	29,9	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	28,9	6,6	9,4	6,5	1,5	0,5	53,4	100	1988

EUR 10

146184	2569	149419	412768	98080	264811	107595	21127	6426	910807	1208979	1980
142190	2704	353157	365727	100466	191089	106438	18886	6529	789135	1287186	1984
137473	2548	428398	405217	98175	150138	97259	20841	6121	777751	1347170	1985
140257	2639	456063	425751	96097	136351	97380	20720	6404	782703	1381664	1986
146869	2843	466590	438551	93647	141726	104866	20296	6158	805244	1421546	1987
154288	2930	497408	429115	98958	141090	103216	23259	6840	802478	1457104	1988

%

12,1	0,2	12,4	34,1	8,1	21,9	8,9	1,8	0,5	75,3	100	1980
11,1	0,2	27,4	28,4	7,8	14,9	8,3	1,5	0,5	61,3	100	1984
10,2	0,2	31,8	30,1	7,3	11,1	7,2	1,6	0,5	57,7	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	0,4	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

BELGIQUE/BELGIE

820	-	11909	12192	-	17518	5572	2733	271	38286	51015	1980
1334	-	32692	11623	-	3530	2149	2560	296	20158	54184	1985
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

%

1,6	-	23,3	23,9	-	34,3	10,9	5,4	0,5	75,1	100	1980
2,4	-	66,3	19,9	-	3,3	3,3	3,9	0,8	31,3	100	1987
1,9	-	66,0	20,3	-	2,6	3,9	4,4	0,9	32,1	100	1988

DANMARK

30	-	-	20475	-	5022	-	-	-	25497	25527	1980
90	-	-	25468	-	1346	297	-	9	27120	27210	1985
159	-	-	26568	-	1492	533	-	8	28601	28760	1986
212	-	-	26131	-	1123	100	11	-	27365	27577	1987
336	-	-	24401	-	1192	247	-	-	25840	26176	1988

%

0,1	-	-	80,2	-	19,7	-	-	-	99,9	100	1980
0,8	-	-	94,8	-	4,1	0,4	0,0	-	99,2	100	1987
1,3	-	-	93,2	-	4,6	0,9	-	-	98,7	100	1988

(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
1985	17351	-	119461	123916	79045	9470	23229	7822	4082	247564	384376
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

%

1980	5,3	-	11,9	30,7	24,6	7,3	16,8	2,3	1,1	82,8	100
1987	5,2	-	31,5	32,2	18,4	3,2	6,9	1,8	0,9	63,3	100
1988	5,1	-	34,0	30,0	18,2	2,8	6,8	2,0	1,0	60,9	100

ELLAS

1980	3396	-	-	-	9216	8562	-	-	114	17892	21288
1985	2792	-	-	727	15427	6790	-	-	-	22945	25737
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

%

1980	16,0	-	-	-	43,3	40,2	-	-	0,5	84,1	100
1987	10,6	-	-	1,2	66,3	21,7	0,2	-	-	89,4	100
1988	8,4	0,0	-	0,2	72,0	19,1	0,3	-	-	91,6	100

ESPANA

1980	30405	-	4907	21396	8363	36387	2798	658	298	69900	105212
1985	32624	-	26750	39060	11856	7593	1917	636	529	61591	120965
1986	27018	-	35773	40434	10691	5618	1996	578	427	59745	122536
1987	27792	-	39541	40290	10712	5818	1480	713	499	59512	126845
1988	35720	-	48262	31608	7987	6460	999	842	470	48366	132348

%

1980	28,9	-	4,7	20,3	8,0	34,6	2,7	0,6	0,3	66,4	100
1987	21,9	-	31,2	31,8	8,4	4,6	1,2	0,6	0,4	46,9	100
1988	27,0	-	36,5	23,9	6,0	4,9	0,8	0,6	0,4	36,5	100

FRANCE

1980	69813	-	57939	58603	610	47141	6343	5556	592	118845	246597
1985	63414	-	212087	37376	321	6765	2957	3848	792	52059	328560
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

%

1980	28,3	-	23,5	23,8	0,3	19,1	2,6	2,3	0,2	48,2	100
1987	20,0	-	69,7	6,8	0,1	1,4	0,6	1,2	0,2	10,3	100
1988	20,9	-	69,7	6,0	0,1	1,1	0,6	1,3	0,2	9,4	100

IRELAND

1980	1147	-	-	68	1514	6012	1558	-	-	9152	10299
1985	1168	-	-	98	2212	2264	5744	-	-	10318	11486
1986	1252	-	-	1673	1278	5033	2661	-	-	10645	11897
1987	1104	-	-	4690	1717	2511	2214	-	-	11132	12236
1988	1192	-	-	4914	2037	889	3402	-	-	11242	12434

%

1980	11,1	-	-	0,7	14,7	58,4	15,1	-	-	88,9	100
1987	9,0	-	-	38,3	14,0	20,5	18,1	-	-	91,0	100
1988	9,6	-	-	39,5	16,4	7,2	27,4	-	-	90,4	100

(1) Incluye las centrales de bombeo.

(2) Hulla, 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	HERKOEMLICHE 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
44056	2548	6717	23795	1170	71538	23182	2973	475	122933	176254	1985
44001	2639	8402	24950	957	72802	25173	3005	677	127564	182606	1986
42076	2842	49	27249	979	84747	29737	2570	647	145929	190896	1987
43017	2926	-82	27597	993	84638	30438	3005	644	147315	193176	1988

%

26,6	1,5	1,2	7,0	0,7	56,4	4,9	1,5	0,3	70,8	100	1980
22,0	1,5	0,0	14,3	0,5	44,4	15,6	1,4	0,3	76,4	100	1987
22,3	1,5	0,0	14,3	0,5	43,8	15,8	1,6	0,3	76,3	100	1988

LUXEMBOURG

274	-	-	25	-	105	205	422	25	782	1056	1980
484	-	-	37	-	23	4	314	34	412	896	1985
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

%

26,0	-	-	2,4	-	9,9	19,4	40,0	2,4	74,1	100	1980
54,1	-	-	-	-	3,1	6,1	32,9	3,7	45,9	100	1987
62,3	-	-	0,4	-	4,7	1,5	28,1	3,0	37,7	100	1988

NEDERLAND

-	-	3947	6940	-	23893	24728	1566	966	58093	62040	1980
3	-	3674	14320	-	2926	36959	2227	433	56845	60542	1985
3	-	3964	14597	-	3313	39978	2204	529	60621	64589	1986
3	-	3360	16400	-	3541	39957	2186	679	62763	66126	1987
18	-	3468	21520	-	3646	35176	2515	801	63658	67144	1988

%

-	-	6,4	11,2	-	38,5	39,9	2,5	1,6	93,6	100	1980
-	-	5,1	24,8	-	5,4	60,4	3,3	1,0	94,9	100	1987
0,0	-	5,2	32,1	-	5,4	52,4	3,8	1,2	94,8	100	1988

PDRUGAL

7929	-	-	600	-	6157	-	40	-	6797	14726	1980
10814	4	-	856	-	6300	-	46	561	7763	18581	1985
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

%

53,8	-	-	4,1	-	41,8	-	0,3	-	46,2	100	1980
46,8	0,0	-	24,6	-	25,3	-	0,2	3,1	53,2	100	1987
55,8	0,0	-	25,7	-	15,2	-	0,2	3,0	44,2	100	1988

UNITED KINGDOM

5094	-	32291	195481	-	31100	2001	345	-	228927	266312	1980
6781	-	53767	167857	-	45686	2738	1097	-	217377	277925	1985
6895	-	51773	191451	-	28672	1593	1107	-	222823	281492	1986
6136	-	48205	200776	-	24285	1754	1298	-	228113	282454	1987
6854	-	55642	194493	-	27623	1813	1517	-	225446	287942	1988

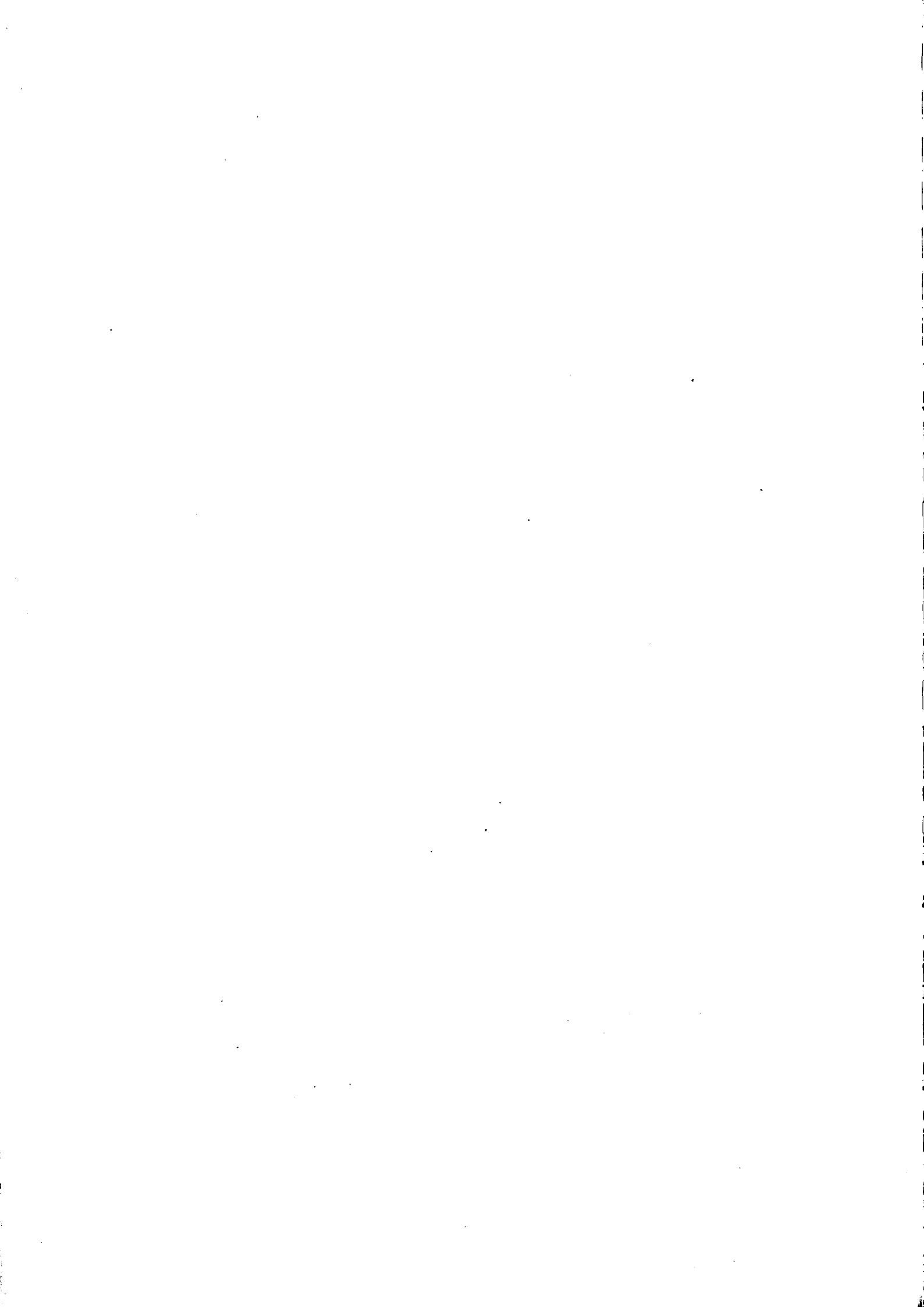
%

1,9	-	12,1	73,4	-	11,7	0,8	0,1	-	86,0	100	1980
2,2	-	17,1	71,1	-	8,6	0,6	0,5	-	80,8	100	1987
2,4	-	19,3	67,6	-	9,6	0,6	0,5	-	78,3	100	1988

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

MH

	EUR 12	EUR 10	BELGIQUE BELGIE	DANMARK	BR DEUTSCH- LAND	ELLAS	ESPANA	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
1984	267759	244766	7949	8474	72668	6999	19898	32798	2934	36690	112	16899	3095	59243
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	267471	242626	7561	8850	74347	6203	21011	26787	3497	38561	112	17384	3834	59324
1988	266991	242257	7518	8661	72726	6380	20890	25969	3507	39010	112	17536	3844	60838
Potencia neta														
1980	246280	228925	8233	7065	67504	3744	15405	29032	2592	29146	221	16654	1950	64734
1984	251757	231181	7518	8071	68398	6585	17656	30298	2805	34926	106	16312	2920	56162
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
CENTRALES NUCLEARES MW														
Potencia bruta														
1980	36909	35789	1761	-	9058	-	1120	16051	-	1160	-	530	-	7229
1984	74006	69121	3637	-	16972	-	4085	37372	-	1312	-	539	-	9289
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
Potencia neta														
1980	33790	32717	1670	-	8625	-	1073	14394	-	1113	-	499	-	6416
1984	67265	62575	3466	-	16132	-	4690	32947	-	1273	-	507	-	8250
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	-	7660	52430	-	1120	-	508	-	11848
CENTRALES HIDRAULICAS MW														
Potencia bruta														
1980	64816	48669	1166	9	6493	1442	13577	19442	532	15904	1223	-	2570	2458
1984	72442	55229	1370	12	6661	2073	14119	21600	532	17430	1344	-	3094	4207
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	77194	58583	1371	11	6744	2139	15306	24382	513	18064	1142	-	3305	4217
1988	77986	59118	1379	11	6884	2153	15563	24714	530	18125	1142	-	3305	4180
Potencia neta														
1980	63642	48293	1128	8	6463	1415	12828	19285	514	15816	1213	-	2521	2451
1984	70760	54497	1326	11	6631	1714	13233	21435	514	17345	1332	-	3030	4189
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	77528	58748	1335	10	6854	2151	15497	24651	512	17939	1132	-	3283	4164
PRODUCTIBILIDAD GWh														
1980	-	132743	262	25	15399	3475	-	64122	720	44572	87	-	9597	4081
1984	174890	137757	262	25	16049	3856	26543	67189	730	45478	87	-	10590	4081
1985	172317	138716	263	25	16157	3903	22852	67730	730	45740	87	-	10749	4081
1986	175808	141324	263	25	17184	4224	23684	68969	730	45761	87	-	10800	4081
1987	182083	141922	263	25	17172	4276	29220	69436	730	45852	87	-	10941	4081
1988	185635	142198	263	25	17329	4276	32562	69387	730	46020	87	-	10875	4081
HERKOEMLICHE WAERMEKRAFTWERKE MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
KERNKRAFTWERKE MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
WASSERKRAFTWERKE MW														
Brutto-Engpassleistung														
Netto-Engpassleistung														
ERZEUGUNGSMOEGELICHKEIT GWh														



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

Energía — Anuario estadístico 1988
Energie — Statistisches Jahrbuch 1988
Energia — Anuario statistico 1988
Energia — Anuário estatístico 1988

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1990 — 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

ES/DE/IT/PT, DA/GR/EN/FR/NL

ISBN 92-826-1199-X

Kat./cat.: CA-57-89-015-4I-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 „Energienstatistik“ 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 / Louvenseweg 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

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
Tif. 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. (0221) 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) 446 60 00

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) 275 39 98

Sucursal:
Librería Internacional AEDOS
Consejo de Ciento, 391
08009 Barcelona
Tel. (93) 301 86 15
Fax (93) 317 01 41

Generalitat de Catalunya:
Librería Rambla dels estudis
Rambla, 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel. (93) 302 68 35
302 64 62

FRANCE

Journal officiel
Service des publications
des Communautés européennes
26, rue Desaix
75727 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 12 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
CCP 49242-63

NEDERLAND

SDU uitgeverij
Christoffel Plantijnstraat 2
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)
Fax (070) 47 63 51

PORTUGAL

Imprensa Nacional
Casa da Moeda, EP
Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
1092 Lisboa Codex
Tel. (01) 69 34 14

Distribuidora de Livros Bertrand, Ld.*
Grupo Bertrand, SARL
Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apartado 37
2700 Amadora Codex
Tel. (01) 493 90 50 - 494 87 88
Telex 15798 BERDIS
Fax 491 02 55

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)
HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (01) 873 9090
Fax GP3 873 8463

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

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

OSEC
Stampfenbachstraße 85
8035 Zürich
Tel. (01) 365 51 51
Fax (01) 365 52 21

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

TÜRKIYE

Dünya süper veb ofset A.Ş.
Narlibahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
Istanbul
Tel. 512 01 90
Telex 23822 DSVO-TR

UNITED STATES OF AMERICA

UNIPUB
4611-F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Tel. Toll Free (800) 274 4888
Fax (301) 459 0056
Telex 7108260418

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd
61 Sparks Street
Ottawa
Ontario K1P 5R1
Tel. Toll Free 1 (800) 267 41 64
Ottawa Region (613) 238 89 85-6
Telex 053-4936

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd
17-7 Shinjuku 3-Chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 354 01 31

Journal Department
PO Box 55 Chitose
Tokyo 156
Tel. (03) 439 01 24

SVERIGE

BTJ
Box 200
22100 Lund
Tel. (046) 18 00 00
Fax (046) 18 01 25

**AUTRES PAYS
OTHER COUNTRIES
ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**
2, rue Mercier
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
Fax 48 85 73
CC bancaire BIL 8-109/6003/700

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 ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ 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 92-826-1199-X



9 789282 611999