FEBRUARI 1991 ECN-I--91-018

TIJDREEKSEN

WAARDE, HOEVEELHEID EN PRIJZEN VAN ENERGIE EN MATERIALEN

W.G. VAN ARKEL
C.H. VOLKERS

Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies

Tijdreeksen

Programmatuur voor het raadplegen van de waarde, hoeveelheid en prijzen van energie en materialen

W.G. van Arkel
C.H. Volkers

Petten,
februari 1991

Inhoud

Inhoud I-3

Literatuur I-4

Inleiding I-5

Installatie I-7

Programma P-3

Algemeen P-3

Hoofdmenu P-5

Raadplegen P-7
Groep P-7
Menu's P-9
Resultaatmenu P-13
Uitvoer P-15

Beheer P-17
Menu's P-17
Nieuw P-19
Verwijderen P-21
Updatemenu P-23
Wijzigen P-25
Definitie P-27

Help P-29

Setup P-31
Drive/Schermtype/Printer P-31
Kleur P-33

Bijlage B-3

[1] Koenders, N.J.
Historische energie gegevens: hoeveelheden, waarden en prijzen
ESC-WR-89-21, Petten, december 1989

[2] Koenders, N.J.; A. Kossen
Import en export van energie in Nederland, 1960-1987
analyse van hoeveelheid, waarde en prijs
ESC-WR-88-19, Petten, augustus 1988

[3] Scheele, D.
Energie scenarioberekeningen met een procesmodel voor de basismetaal industrie,
ESC-WR-87-03, Petten, april 1987

[4] Nationale Energie Verkenningen 1987
Energie Studie Centrum
ESC-42, Petten, september 1987

[5] Statistiek van de Buitenlands Handel
dec. 1960 - dec. 1988

Voorwoord

In de afgelopen jaren zijn er binnen het ESC, in het kader van diverse studies, historische gegevens verzameld over hoeveelheid en prijs van de in- en uitvoer van met name energiedragers. Hiervoor is onder andere gebruik gemaakt van de Statistiek van de Buitenlandse Handel van het CBS. Daarnaast zijn er ook gegevens beschikbaar gekomen over materialen en over een aantal economische grootheden die in dit kader van belang zijn. Tevens kunnen aannames c.q. resultaten van scenario's met betrekking tot im- en export in relatie met historische gegevens worden geplaatst.

De verwachting is dat ook anderen buiten het ESC belangstelling voor deze gegevens hebben. Aangezien het hierbij gaat om een groot aantal gegevens, is er in het kader van het ESC-project DATAMAN PC-software ontwikkeld. Hiermee kan de gebruiker het gehele bestand doorzoeken. De geselecteerde gegevens kunnen zowel in tabelvorm als in grafiek worden getoond. Indien gewenst kunnen ze als hardcopy worden vastgelegd.

Hoewel het geheel reeds een groot aantal gegevens bevat, is het aannemelijk dat de gebruiker ook andere tijdreeksen naar eigen behoeft wil vastleggen. De programmatuur bevat deze mogelijkheid.

Bij voldoende belangstelling zal het aantal reeksen worden uitgebreid en zullen de bestaande gegevens worden bijgehouden.

Deze handleiding is een beschrijving van de programmatuur met in de bijlage daaraan toegevoegd een overzicht van een aantal tabellen.

```
ECN - Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies

        Vanaf welke drive wordt de installatie
        uitgevoerd [A / B]? A:

        Op welke harddisk wordt TYD geinstalleerd [C / D]? ? C:

        Op welke (niet aanwezige) directory moet
        TYD worden geplaatst? \TYD

        Zijn alle gegevens goed [J / N]? J

 Tydreeksen
```

```
ECN - Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies

        Het systeem kan opgestart worden door TYD in te tikken.

 Tydreeksen
```

DOS

Het programma is geschikt voor een IBM of 100% compatibel computer met een DOS-versie van 3.1 of hoger.

Geheugen

Het vrije RAM-geheugen moet minstens 640 kb groot zijn.

Diskruimte

De aangeleverde diskette bevat TYD in gecomprimeerde staat. Voor deze programmatuur is minimaal 850 kb op de harde schijf nodig.

Config.sys

In de file config.sys dient te zijn opgenomen de opdracht: FILES=20.

Installatie

Het installeren vindt op de volgende wijze plaats:
- Plaats de diskette met TYD programma's in een diskdrive (bijv. A:).
- Ga in DOS naar de betreffende drive (in dit voorbeeld **A:**).
- Start de installatieprocedure door **INSTALL** in te tikken.

Installatie-menu

Vervolgens moeten de volgende vragen worden beantwoord
- Geef aan in welke diskdrive de diskette is geplaatst. (in dit voorbeeld **A:**).
- Geef hierna aan op welke harde schijf (C of D) de programmatuur van de Tijdreeksen moet worden geïnstalleerd. (in dit voorbeeld: **C:**).
- Geef aan in welke (niet aanwezige) directory het geheel gezet moet worden. (in dit voorbeeld **\TYD**).
- Hierna moet worden aangegeven of alle gegevens juist zijn. Is dit niet het geval, dan zullen de vragen nog eens beantwoord moeten worden. Zijn de gegevens wel juist dan zal de installatie plaats vinden.

Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies

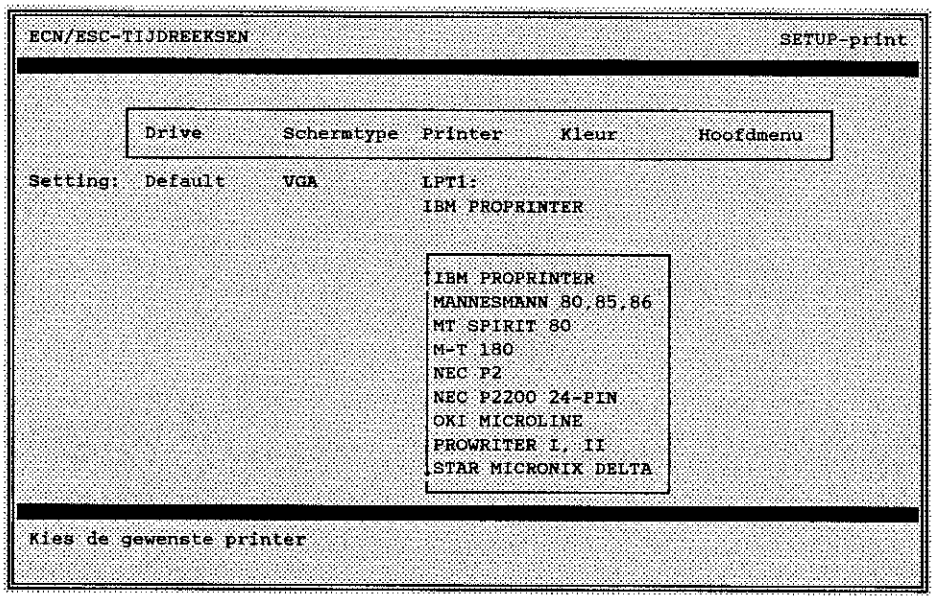
PROGRAMMA

Gebruikershandleiding

TYD

Programmatuur voor het raadplegen
van de
waarde, hoeveelheid en prijzen
van energie en materialen

Petten,
februari 1991


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
SETUP-print
Drive
Schermtype
Printer
Kleur
Hoofdmenu
Setting: Default
VGA
LPT1:
IBM PROPRINTER
IBM PROPRINTER
MANNESMANN 80,85,86
MT SPIRIT 80
M-T 180
NEC P2
NEC P2200 24-PIN
OKI MICROLINE
PROWRITER I, II
STAR MICRONIX DELTA
Kies de gewenste printer

Opstarten

Het programma kan opgestart worden door middel van het commando TYD. Het openingsprocedure kan versneld worden met behulp van de parameter /T of door op de spatiebalk te drukken tijdens de openingsprocedure

Menu's

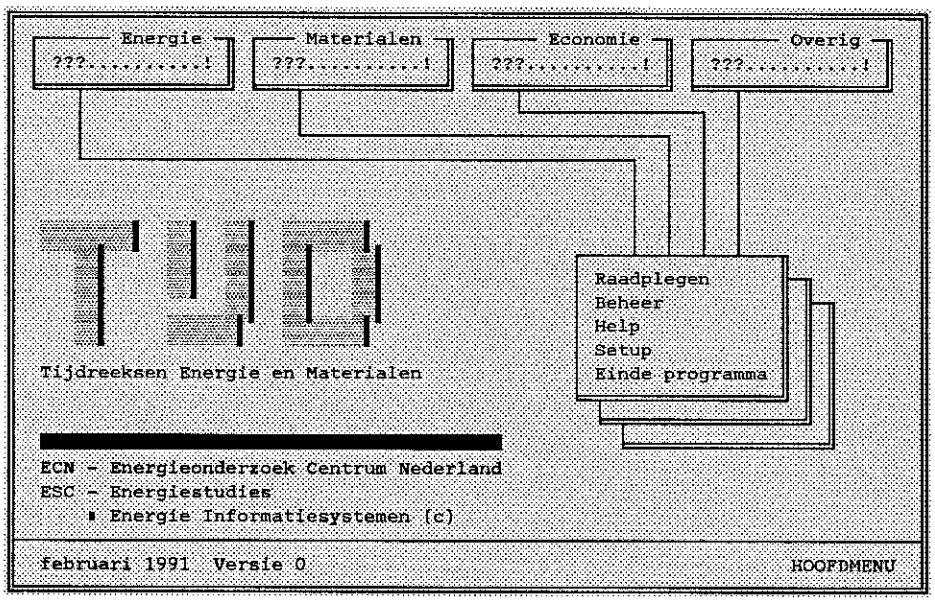
Indien aan de linkerkant van een menu een pijltje naar boven of naar beneden staat, zijn er meer opties mogelijk dan zichtbaar. Met behulp van de pijltjestoetsen kunnen de overige opties zichtbaar worden gemaakt.

Keuze

In de verschillende menu's kan de gewenste optie gekozen worden door de menubalk met de pijltjestoetsen naar de betreffende positie te brengen en op **<Enter>** te drukken. Alle gemaakte keuzes blijven zichtbaar d.m.v. de menubalk.

<Esc>

Om van een bepaald scherm terug te gaan naar een voorgaand scherm, moet **<Esc>** worden ingedrukt. Als dit vanuit het openingsscherm wordt gedaan, zal het programma worden beëindigd.

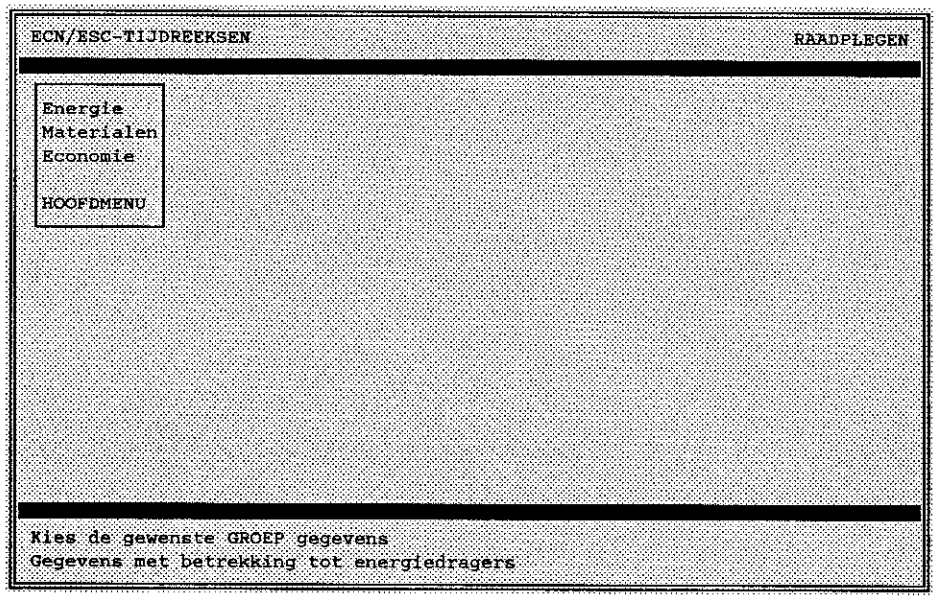

Energie
???.....!
Materialen
???.....!
Economie
???.....!
Overig
???.....!
Raadplegen
Beheer
Help
Setup
Einde programma
Tijdreeksen Energie en Materialen
ECN - Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies
Energie Informatiesystemen (c)
februari 1991 Versie 0
HOOFDMENU

Hoofdmenu

Vanuit het hoofdmenu zijn een aantal opties te kiezen. De mogelijkheden van het 'Hoofdmenu' worden hieronder beschreven.

Raadplegen	Deze optie geeft de mogelijkheid om de in de bestanden aanwezige gegevens op diverse manieren te kunnen bekijken.
Beheer	Bij het beheer kunnen de te raadplegen gegevens worden aangevuld en eventueel worden veranderd. Ook is het mogelijk om een nieuwe reeks gegevens aan de reeds bestaande toe te voegen.
Help	Hierbij wordt algemene informatie over het programma gegeven. Tevens is het mogelijk om vanuit ieder menu informatie over het betreffende menu op te vragen met behulp van <F1>.
Setup	Bij de setup kunnen de uitvoerdrive, het schermtype, de printer en de kleuren worden vastgelegd.
Einde programma	Het Tijdreeksen-programma beëindigen.

Groep

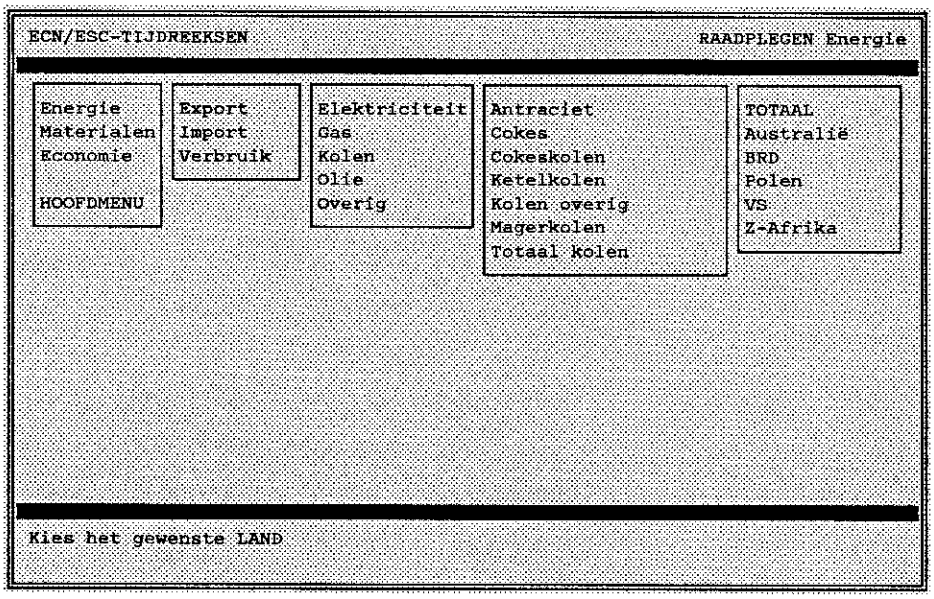

ECN/ESC-TIJDREEKSEN
RAADPLEGEN
Energie
Materialen
Economie
HOOFDMENU
Kies de gewenste GROEP gegevens
Gegevens met betrekking tot energiedragers

Groep

De beschikbare gegevens zijn in een aantal groepen onderverdeeld. De groepen worden alleen getoond als er ook daadwerkelijk gegevens met betrekking tot deze groepen bekend zijn.

Energie	Onder deze groep vallen alle gegevens die betrekking hebben op energiedragers.
Materialen	Hierbij worden materialen bedoeld die in de industrie worden gebruikt en waarbij energie nodig is om deze te kunnen bewerken.
Economie	Dit zijn een aantal reeksen met gegevens, die voor bepaalde berekeningen van belang zijn.
Overig	In deze groep worden de gegevensreeksen opgeslagen die door de gebruiker zelf zijn ingebracht. Deze groep verschijnt alleen als optie indien er ook daadwerkelijk eigen reeksen zijn ingevoerd. Hoe dit gedaan kan worden, is bij 'Beheer Nieuw' te lezen.
Hoofdmenu	Het gedeelte 'Raadplegen' verlaten en terugkeren in het hoofdmenu.

Menu's


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
RAADPLEGEN Energie
Energie
Materialen
Economie
HOOFDMENU
Export
Import
Verbruik
Elektriciteit
Gas
Kolen
Olie
Overig
Antraciet
Cokes
Cokeskolen
Ketelkolen
Kolen overig
Magerkolen
Totaal kolen
TOTAAL
Australië
BRD
Polen
VS
Z-Afrika
Kies het gewenste LAND

Menu's

Nadat in het menu 'Groep' een keuze is gemaakt, komen er achtereenvolgens een aantal menu's op het scherm. Niet altijd zullen alle menu's op het scherm verschijnen. Dit is afhankelijk van de keuzes die in de voorgaande menu's zijn gemaakt. De naam van het menu dat actief is, staat in hoofdletters onderaan op het scherm. In dit voorbeeld is dat 'LAND'. Hieronder volgt een korte beschrijving van de menu's die bovenaan van links naar rechts op het scherm staan.

Groep — Zie 'Raadplegen Groep'

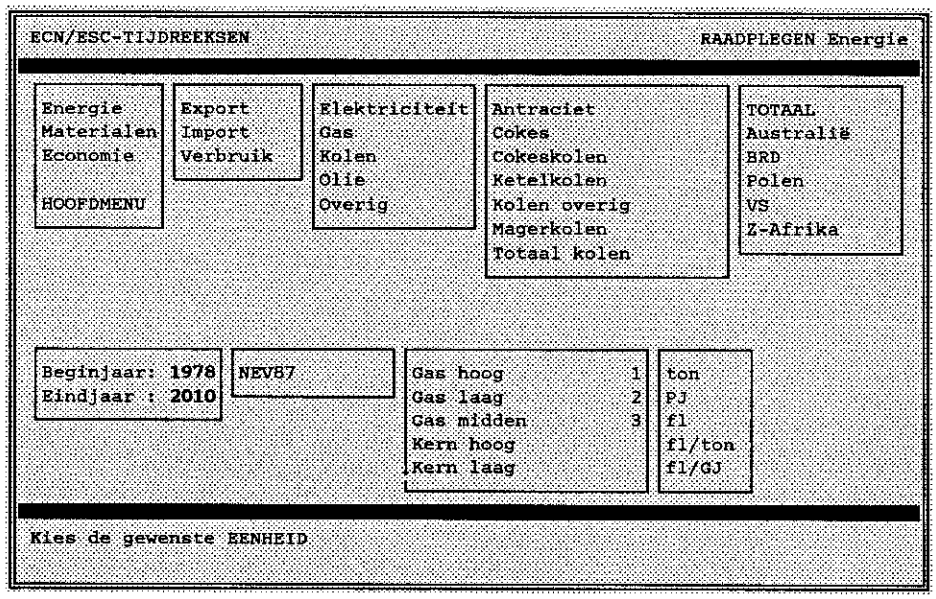
Soort — Bij dit menu moet een keuze worden gemaakt wat voor een soort gegeven er getoond moet worden. In dit voorbeeld zijn de mogelijkheden 'Import', 'Export' en 'Verbruik' van bepaalde energiedragers.

Cluster — In het Cluster-menu moet een keuze worden gemaakt uit een bij elkaar horende groep gegevens. Op die wijze wordt het menu 'Produkt' niet te lang.

Produkt — Dit zijn alle produkten die bekend zijn binnen de tot nu toe gekozen onderdelen. Van een aantal produkten zijn alleen historische gegevens bekend, van een aantal alleen scenariogegevens en van een aantal beide.

Land — Indien dit menu verschijnt is het mogelijk om een land te kiezen waarnaar geëxporteerd of waaruit geïmporteerd wordt. Het is mogelijk om ook 'TOTAAL' te kiezen. Dit geeft de totale import of export van het gekozen produkt. Als een scenariovergelijking gewenst is MOET in dit menu voor 'TOTAAL' worden gekozen.

Menu's


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
RAADPLEGEN Energie
Energie
Materialen
Economie
HOOFDMENU
Export
Import
Verbruik
Elektriciteit
Gas
Kolen
Olie
Overig
Antraciet
Cokes
Cokeskolen
Ketelkolen
Kolen overig
Magerkolen
Totaal kolen
TOTAAL
Australië
BRD
Polen
VS
Z-Afrika
Beginjaar: 1978
Eindjaar : 2010
NEV87
Gas hoog 1
Gas laag 2
Gas midden 3
Kern hoog
Kern laag
ton
PJ
fl
fl/ton
fl/GJ
Kies de gewenste EENHEID

Menu's

Hieronder volgt van links naar rechts een beschrijving van de menu's die onderaan op het scherm staan.

Beginjaar — Hier kan worden ingetypt vanaf welk jaar de gegevens getoond moeten worden. Standaard staat het eerst bekende jaar voor.

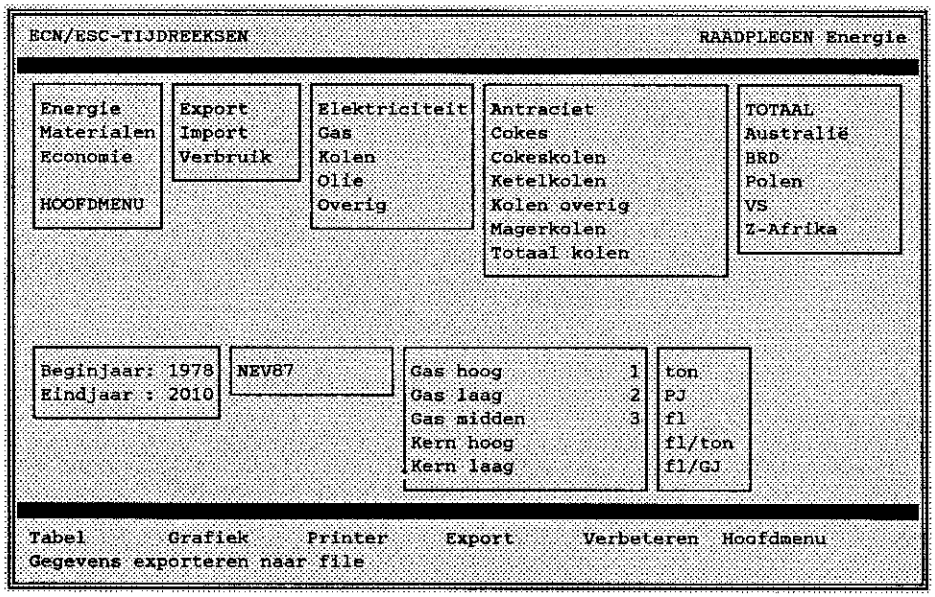
Eindjaar — Hier kan worden opgegeven tot welk jaar de gegevens getoond moeten worden. Standaard staat hier het laatst bekende jaar. Indien het produkt in een scenario voorkomt staat hier het laatste jaar van dat scenario.

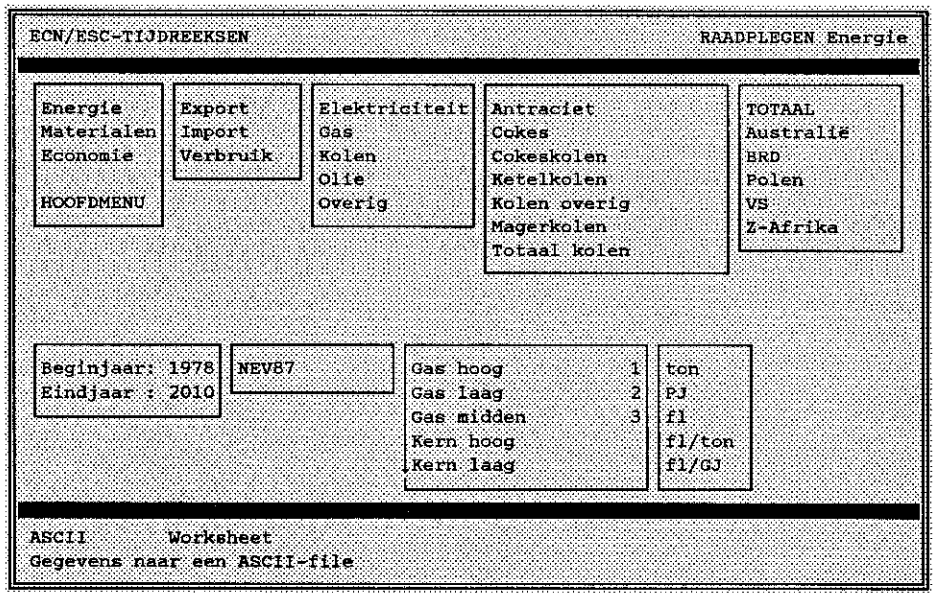
Scenario — In dit menu staan alle in systeem bekende scenario's, waaruit een keus kan worden gemaakt.

Variant — Er moet minstens één variant worden gekozen. Het is mogelijk om maximaal zes varianten te kiezen die getoond moeten worden. Na de zesde variant wordt het volgende menu getoond. Dit gebeurt ook nadat er op <End> is gedrukt.

Eenheid — Als dit menu verschijnt, kan er een keuze worden gemaakt t.a.v. de eenheid waarin de gegevens moeten worden getoond.

Resultaatmenu





Resultaatmenu

Nadat alle menu's op het scherm zijn verschenen en er dus keuzes zijn gemaakt, komt onderaan op het scherm een menu, waarmee kan worden bepaald wat met de geselecteerde gegevens gedaan moet worden.

Tabel — De gegevens worden in tabelvorm naar scherm geschreven.

Grafiek — Bij deze optie worden de gegevens in de vorm van een grafiek op het scherm getoond.

Printer — Indien een printer is aangesloten (aan LPT1: of LPT2:, zie 'Setup') is het mogelijk om de gegevens naar de printer te sturen. In dit geval zal ook de definitie van het produkt worden uitgeprint.

Export — De optie 'Export' geeft de mogelijkheid om de gegevens naar een file te sturen. Er zal een submenu verschijnen waarin de mogelijkheid bestaat om de gegevens naar een ASCII-file of naar een Worksheet-file te sturen

Verbeteren — Het verbeteren houdt in dat de gekozen opties van de verschillende menu's veranderd kunnen worden. Als eerste wordt de mogelijkheid geboden het laatst voorstaande menu te veranderen. Met <Esc> kan dan naar voorgaande menu's worden gegaan.

Hoofdmenu — Het raadplegen-gedeelte verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu.

De menukeuze 'Export' is onderverdeeld in nog twee opties.

ASCII — De gegevens verschijnen in een file genaamd TABEL?.ASC. Op de plaats van het vraagteken staat het volgnummer.

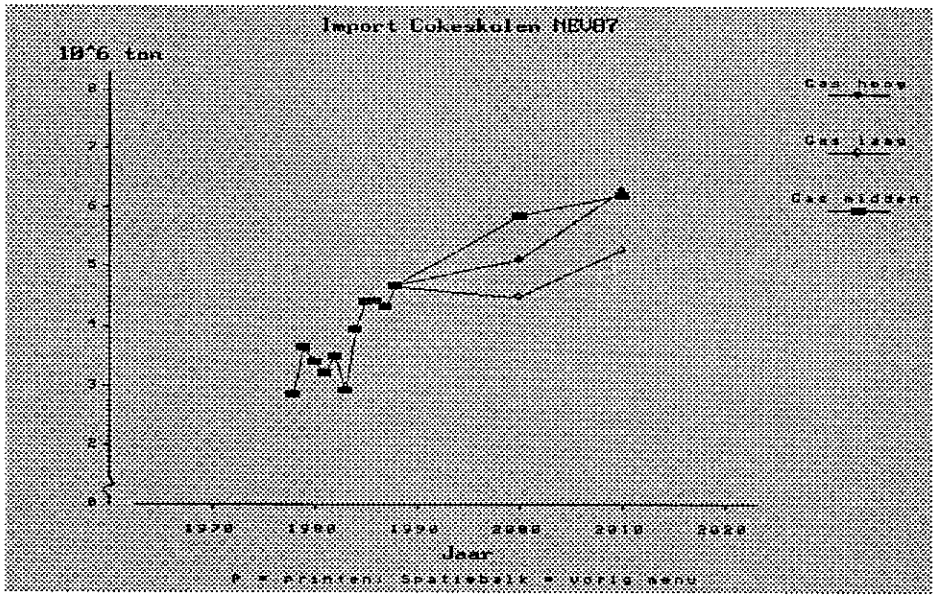
Worksheet — Bij worksheet verschijnen de gegevens in een file genaamd TABEL?.DEL. In dit geval wordt een "" om de teksten gezet. Deze file kan dan worden geïmporteerd in een Spreadsheetprogramma.

Uitvoer

```
ECN/ESC-TIJDREEKSEN                                    RAADPLEGEN Energie

Import Cokeskolen NEV87 [10^6 ton]
Jaar  Gas hoog   Gas laag   Gas midde
1978      2.85
1979      3.64
1980      3.40
1981      3.21
1982      3.47
1983      2.91
1984      3.92
1985      4.38
1986      4.41
1987      4.31
1988      4.64
2000      5.11       4.48       5.85
2010      6.29       5.28       6.21

Druk op spatiebalk om verder te gaan
```



Uitvoer

Er is een aantal manieren om uitvoer te tonen. Hiernaast staan voorbeelden van de twee mogelijkheden naar scherm (Tabel en Grafiek).

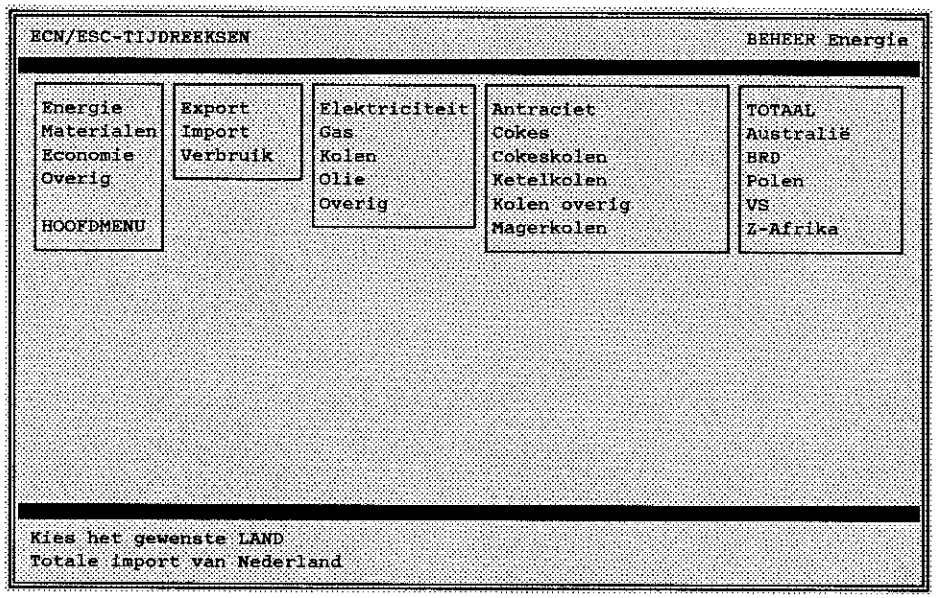
Tabel

Als de uitvoer van *Tabel* op het scherm komt, kan dit tijdelijk gestopt worden door op de spatiebalk te drukken. Hierna gaat het weer verder door nogmaals op de spatiebalk te drukken. <Esc> heeft tot gevolg dat de uitvoer geheel wordt gestopt en dat er direct wordt teruggegaan naar het menu. Indien de uitvoer tot zijn eind is gekomen kan met de spatiebalk worden teruggegaan naar het menu.

Grafiek

Als de grafiek op het scherm staat kan deze worden uitgeprint op een matrix-printer. Hiervoor dient de juiste printer-driver te worden geïnstalleerd. Dit kan gebeuren bij 'Setup Printer'. Na het indrukken van <P> zal de grafiek worden geprint, met de spatiebalk wordt weer teruggegaan naar het menu.

Menu's


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Energie
Energie
Materialen
Economie
Overig
HOOFDMENU
Export
Import
Verbruik
Elektriciteit
Gas
Kolen
Olie
Overig
Antraciet
Cokes
Cokeskolen
Ketelkolen
Kolen overig
Magerkolen
TOTAAL
Australië
BRD
Polen
VS
Z-Afrika
Kies het gewenste LAND
Totale import van Nederland

Menu's

In het onderdeel 'Beheer' kunnen de aanwezige gegevens worden verandert en er kunnen nieuwe gegevens aan de reeksen worden toegevoegd. Ook is het mogelijk om geheel nieuwe reeksen toe te voegen. Dit kan gebeuren na keuze van de optie 'Overig' in het menu 'Groep'.
De menu's die bij 'Raadplegen' op het scherm komen, worden voor een deel ook bij 'Beheer' gebruikt.

Groep

Voor de beschrijving van de opties zie 'Raadplegen groep'. Het verschil is dat 'Overig' altijd zal verschijnen. Dit is om eventueel een nieuwe reeks aan de al bestaande toe te voegen.

Soort

Bij dit menu moet een keuze worden gemaakt t.a.v. het soort gegeven dat er getoond moet worden. In dit voorbeeld zijn de mogelijkheden 'Import', 'Export' en 'Verbruik' van bepaalde energiedragers.

Cluster

In het 'Cluster-menu' moet een keuze worden gemaakt uit een bij elkaar horende groep gegevens, zodat het menu 'Produkt' van een beperkte lengte blijft.

Produkt

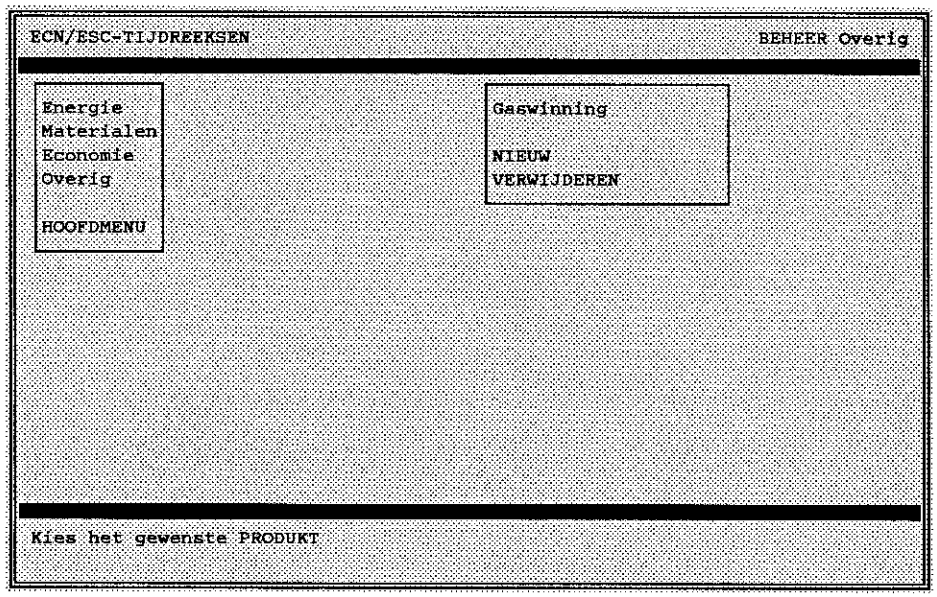
Dit zijn alle produkten die bekend zijn binnen de tot nu toe gekozen onderdelen. Van een aantal produkten zijn alleen historische gegevens bekend, van een aantal alleen scenario-gegevens en van een aantal beide.

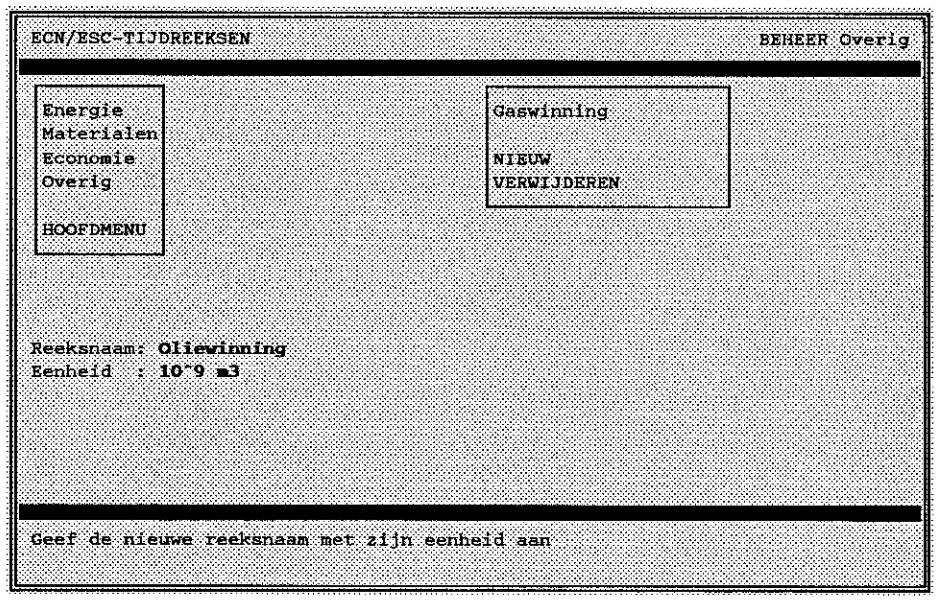
Als bij 'Groep' de optie 'Overig' is gekozen, zullen in dit menu de opties 'Nieuw' en 'Verwijderen' worden getoond. Voor verdere beschrijving zie respectievelijk 'Beheer nieuw' en 'Beheer verwijderen'.

Land

Indien dit menu verschijnt is het mogelijk om land te kiezen waarnaar geëxporteerd of waaruit geïmporteerd wordt. Het is mogelijk om ook 'TOTAAL' te kiezen.

Nieuw


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Overig
Energie
Materialen
Economie
Overig
HOOFDMENU
Gaswinning
NIEUW
VERWIJDEREN
Kies het gewenste PRODUKT


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Overig
Energie
Materialen
Economie
Overig
HOOFDMENU
Gaswinning
NIEUW
VERWIJDEREN
Reeksnaam: Oliewinning
Eenheid : 10^9 m3
Geef de nieuwe reeksnaam met zijn eenheid aan

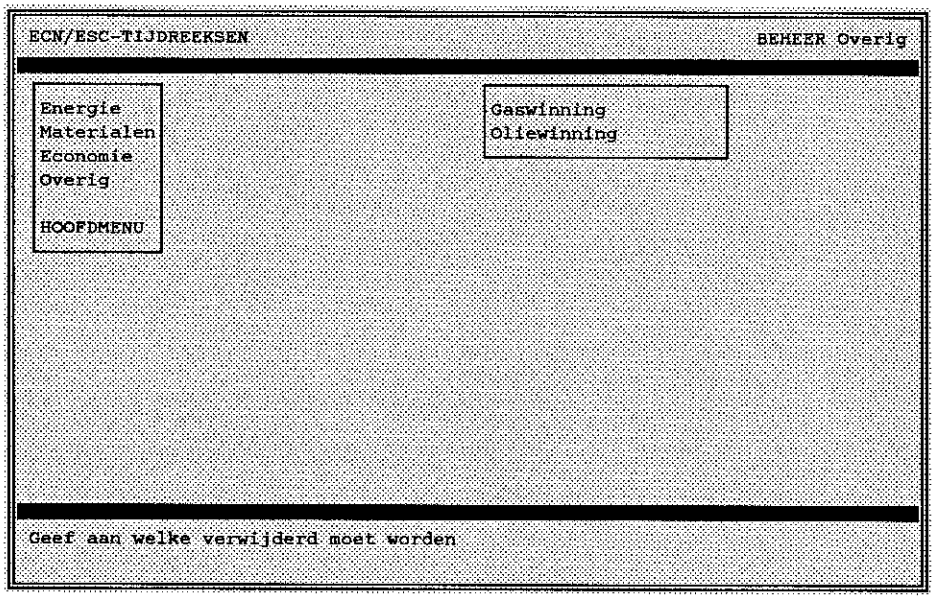
Nieuw

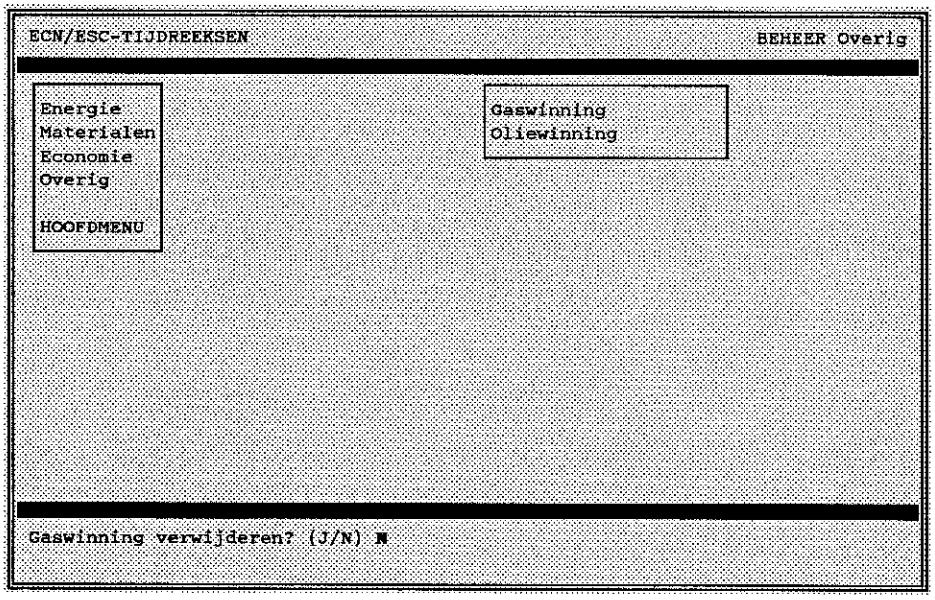
Indien in het menu 'Groep' voor 'Overig' is gekozen, kunnen er nieuwe gegevensreeksen worden toegevoegd. Dit kan met de optie 'Nieuw' in het menu 'Produkt'. Nadat de gegevens over de reeks zijn toegevoegd, wordt direct de mogelijkheid geboden om de nieuwe gegevens in te voeren.

Reeksnaam — Hier moet een nog niet bestaande naam worden gegeven van de reeks die moet worden toegevoegd. Als de reeksnaam al wel bestaat, zal er een foutboodschap verschijnen.

Eenheid — Hierachter moet de eenheid worden ingevuld, waarin de reeks zal worden ingevoerd en waarin deze dan ook later wordt getoond.

Verwijderen

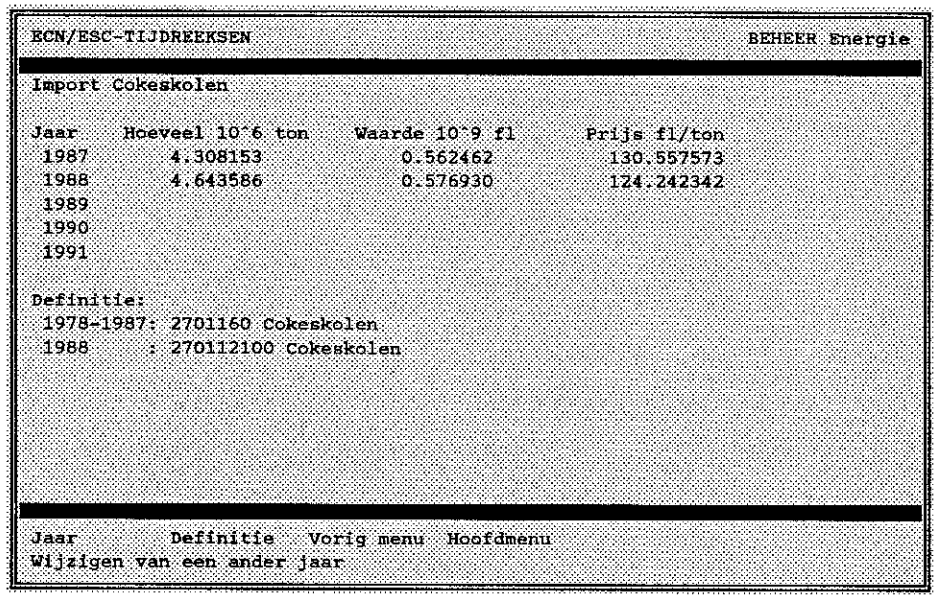


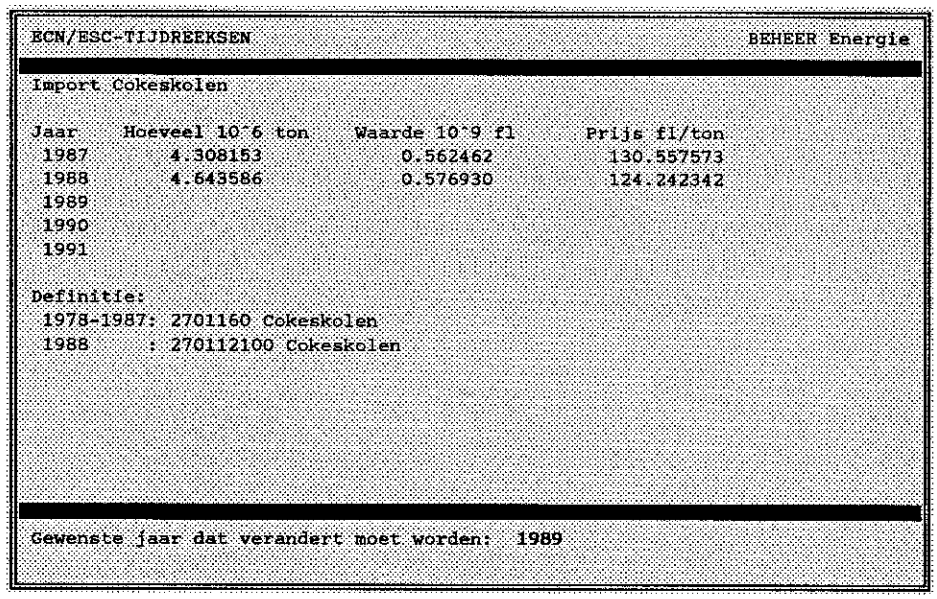


Verwijderen

Als in menu 'Groep' de optie 'Overig' is gekozen, kan in het menu 'Produkt' (indien mogelijk) ook reeksen worden verwijderd. Hiertoe dient te worden aangegeven welke reeks verwijderd moet worden. Hierna wordt dan nog om een bevestiging gevraagd. Het verwijderen heeft tot gevolg dat uit alle bestanden die gegevens worden verwijderd die betrekking hebben op de reeks. Dit vergt enige tijd. Als een reeks verwijderd is, kan deze niet meer door het programma worden teruggehaald.

Updatemenu


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Energie
Import Cokeskolen
Jaar Hoeveel 10^6 ton Waarde 10^9 fl Prijs fl/ton
1987 4.308153 0.562462 130.557573
1988 4.643586 0.576930 124.242342
1989
1990
1991
Definitie:
1978-1987: 2701160 Cokeskolen
1988 : 270112100 Cokeskolen
Jaar Definitie Vorig menu Hoofdmenu
Wijzigen van een ander jaar


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Energie
Import Cokeskolen
Jaar Hoeveel 10^6 ton Waarde 10^9 fl Prijs fl/ton
1987 4.308153 0.562462 130.557573
1988 4.643586 0.576930 124.242342
1989
1990
1991
Definitie:
1978-1987: 2701160 Cokeskolen
1988 : 270112100 Cokeskolen
Gewenste jaar dat verandert moet worden: 1989

Updatemenu

Nadat alle menu's van 'Beheer' zijn doorlopen wordt naar het jaar gevraagd. Na deze te hebben ingevuld, kunnen de gegevens worden gewijzigd. Indien deze gegevens gewijzigd zijn kunnen de opties in het wijzigmenu gekozen worden.

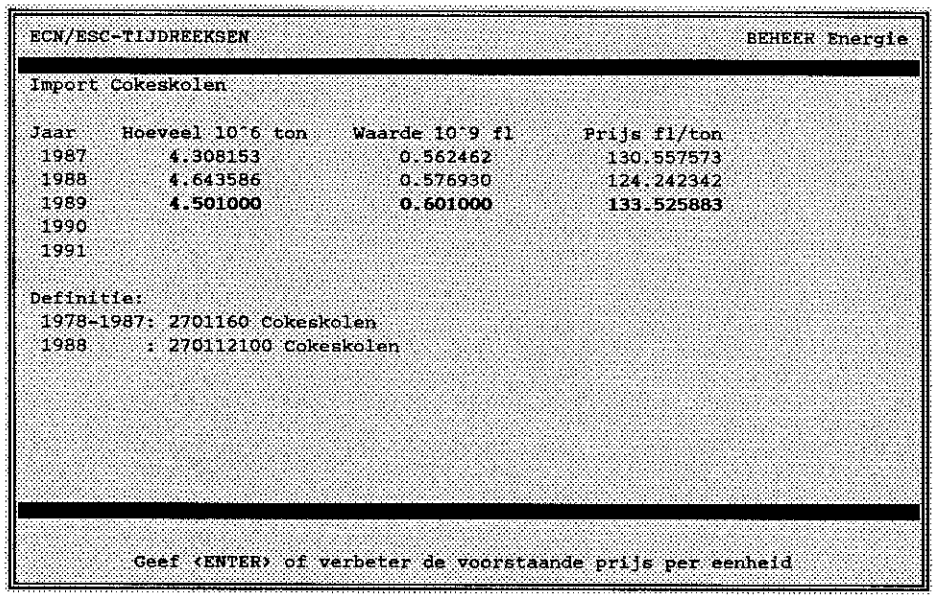
Jaar — Om de gegevens te kunnen wijzigen moet voor 'Jaar' worden gekozen. Hierop wordt naar het jaar gevraagd, welke gewijzigd moet worden. Als standaard wordt het laatst bekende jaar getoond.

Definitie — Met deze optie is het mogelijk om de definitie cq. omschrijving van de gegevensreeks te wijzigen. Zie verder 'Beheer definitie'

Vorig menu — Hiermee zijn de gekozen opties in de menu's te veranderen. Als eerste wordt de mogelijkheid geboden het laatst voorstaande menu te veranderen. Met <Esc> kan dan naar voorgaande menu's worden gegaan.

Hoofdmenu — Het beheer-gedeelte verlaten en terugkeren in het hoofdmenu.

Wijzigen


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Energie
Import Cokeskolen
Jaar Hoeveel 10^6 ton Waarde 10^9 fl Prijs fl/ton
1987 4.308153 0.562462 130.557573
1988 4.643586 0.576930 124.242342
1989 4.501000 0.601000 133.525883
1990
1991
Definitie:
1978-1987: 2701160 Cokeskolen
1988 : 270112100 Cokeskolen
Geef <ENTER> of verbeter de voorstaande prijs per eenheid

Wijzigen

Er zijn twee soorten wijzigingen. Wijzigen van de groepen 'Energie en Materialen' en wijzigen van de 'Groep' 'Economie' of 'Overig'. Bij beide soorten wijzigingen worden de gegevens getoond, die tot twee jaar voor en tot twee jaar na het jaar behoren, dat verandert wordt.

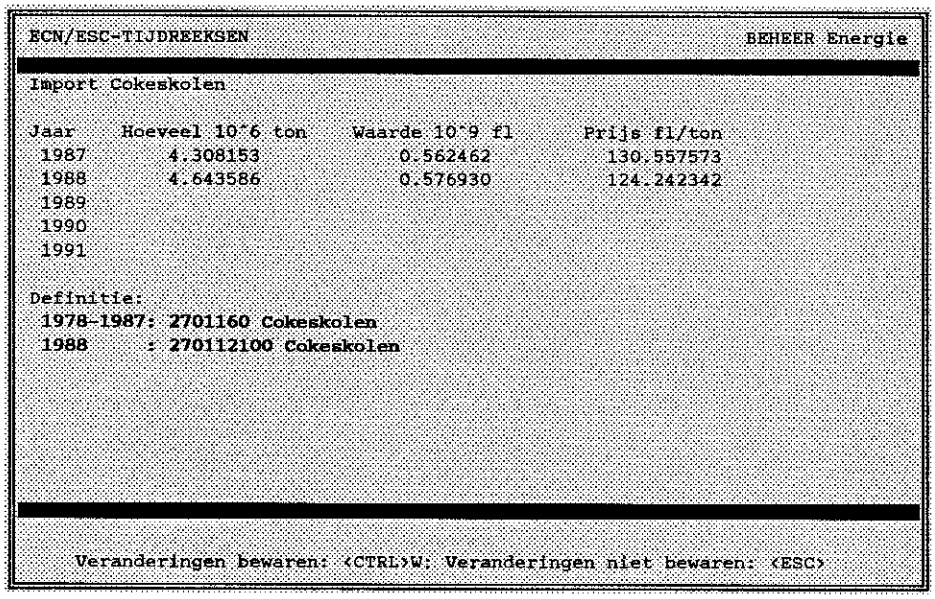
Energie en Materialen

Bij het wijzigen van de gegevens van de groepen 'Energie en Materialen' worden drie getallen getoond. Het eerste getal is de hoeveelheid van het betreffende produkt, het tweede getal de waarde van dat produkt en het derde getal de prijs per eenheid.
Als de hoeveelheid en de waarde zijn ingevuld, wordt de prijs automatisch berekend. Deze kan hierna eventueel nog worden veranderd. Een getal wordt geaccepteerd met **<Enter>**.

Economie en Overig

Bij het wijzigen van deze gegevens wordt één getal getoond, dat verandert kan worden. De eenheid van deze gegevens staat boven de kolom.

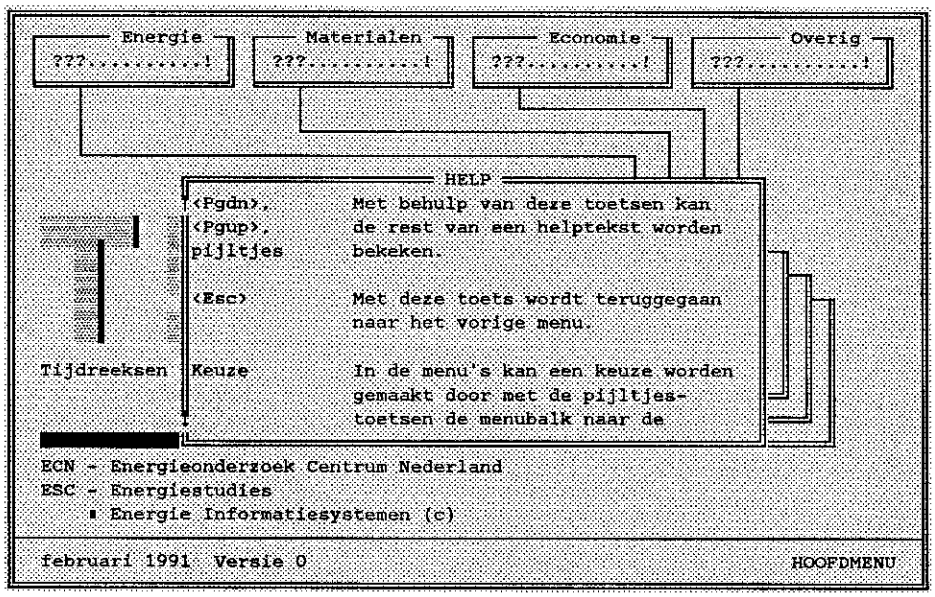
Definitie


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
BEHEER Energie
Import Cokeskolen
Jaar Hoeveel 10^6 ton Waarde 10^9 fl Prijs fl/ton
1987 4.308153 0.562462 130.557573
1988 4.643586 0.576930 124.242342
1989
1990
1991
Definitie:
1978-1987: 2701160 Cokeskolen
1988 : 270112100 Cokeskolen
Veranderingen bewaren: <CTRL>W: Veranderingen niet bewaren: <ESC>

Definitie

Voor elke gegevensreeks kan een omschrijving cq. definitie worden bijgehouden. Deze kan met de optie 'Definitie' worden gewijzigd of gecreëerd. Voor het kunnen wijzigen van de definitie zijn een aantal toetsen van belang.

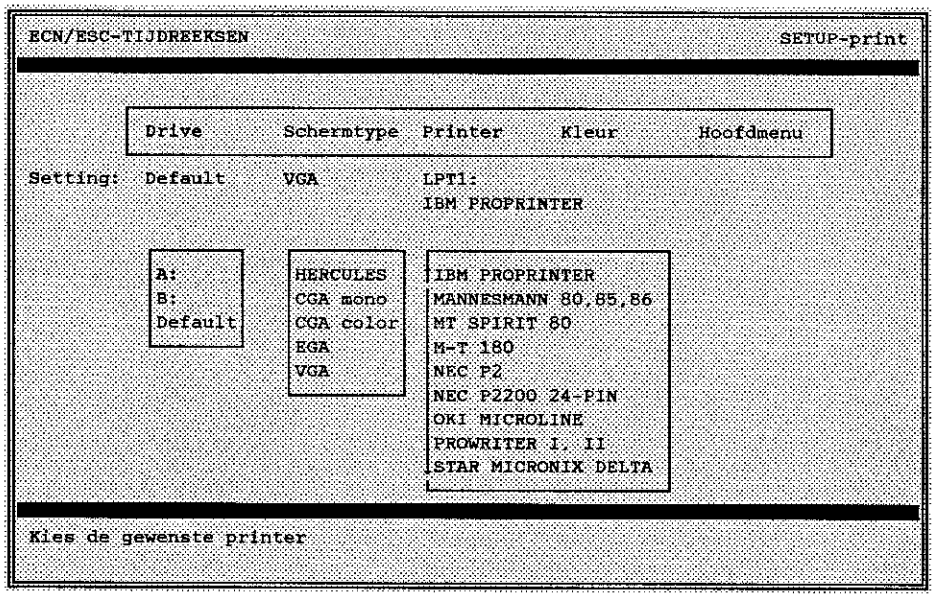
<Ctrl><W>	Door de toets 'W' in te drukken terwijl de <Ctrl> is ingedrukt, zal het wijzigen van de definitie worden beëindigd en de veranderingen bewaren.
<Esc>	Het wijzigen van de definitie beëindigen en de veranderingen NIET bewaren.

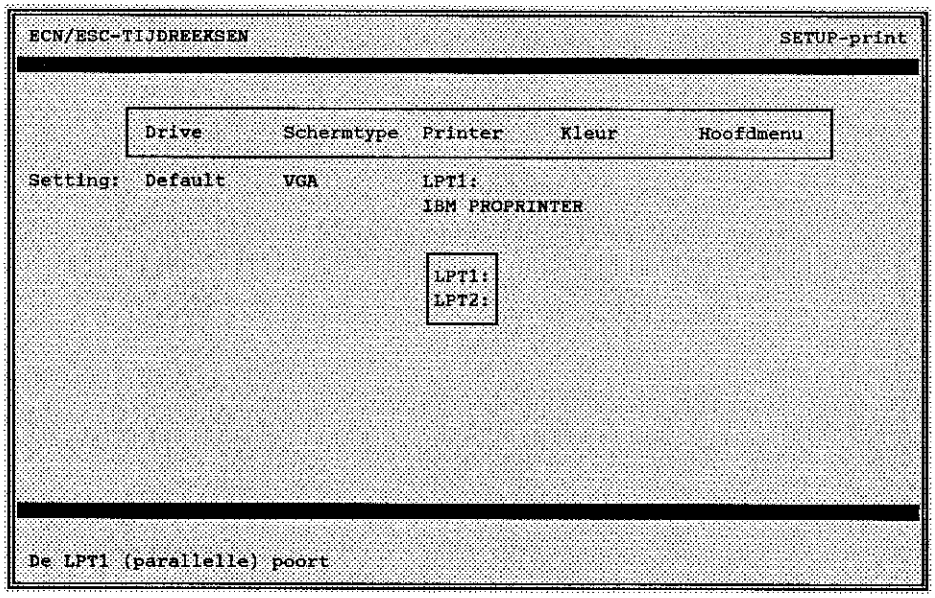

Energie
???.....!
Materialen
???.....!
Economie
???.....!
Overig
???.....!
HELP
?<Pgdn>,
<Pgup>,
pijltjes
Met behulp van deze toetsen kan
de rest van een helptekst worden
bekeken.
<Esc>
Met deze toets wordt teruggegaan
naar het vorige menu.
Tijdreeksen
Keuze
In de menu's kan een keuze worden
gemaakt door met de pijltjes-
toetsen de menubalk naar de
ECN - Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies
Energie Informatiesystemen (c)
februari 1991 Versie 0
HOOFDMENU

Er zijn twee manieren om een helptekst aan te roepen. De eerste is de optie 'Help' in het hoofdmenu en de tweede is de <F1>-toets vanuit elk beschikbaar menu. De optie 'Help' geeft een algemene beschrijving van hoe met programma gewerkt moet worden.

<F1>	Deze toets geeft een beschrijving over het menu van waaruit <F1> is ingedrukt.
<Pgdn> *<Pgup>* *pijltjes*	De gehele helptekst is te lezen met de toetsen die links in het helpscherm staan.
<Esc>	Er kan weer worden teruggegaan naar het menu met de <Esc>-toets. Vanaf dit moment wordt het programma weer gewoon vervolgd.

Drive/Schermtype/Printer





Drive/Schermtype/Printer

De verschillende uitvoer-mogelijkheden (Tabel, Grafiek, Printer, ASCII, Worksheet) kunnen worden gedefinieerd.

Drive

Er kan voor worden gekozen om de uitvoer van ASCII en Worksheet naar een andere drive te sturen (A: of B:). Default gaat de uitvoer naar de drive en directory die op dat moment actief zijn.

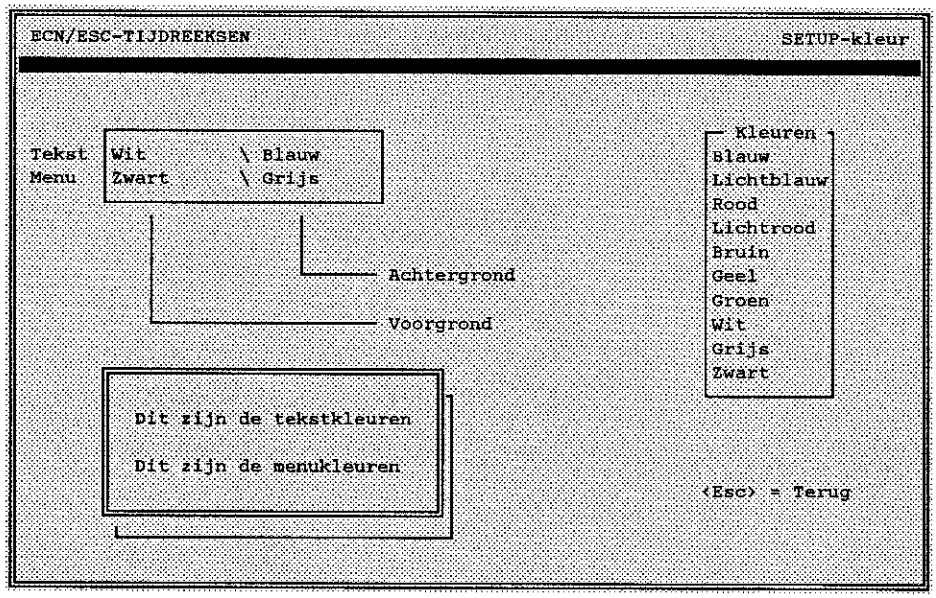
Schermtype

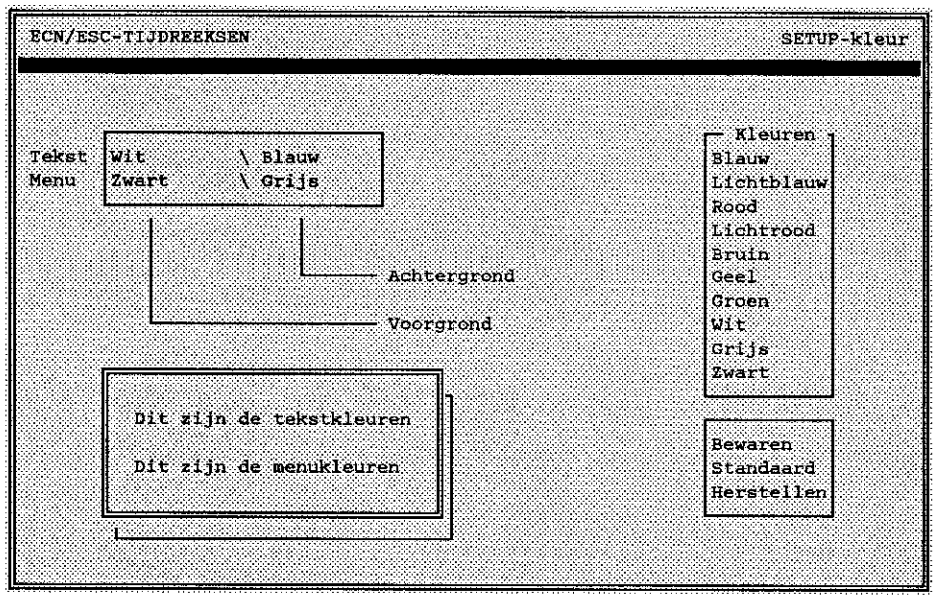
De grafieken verlangen dat er een grafische mode is gedefinieerd. Dit wordt door het programma automatisch gedaan. Soms kan dit problemen opleveren. Met dit menu kan dan handmatig de juiste grafische mode worden ingesteld.

Printer

Om de grafieken te kunnen uitprinten is het nodig om precies te weten welke printer is aangesloten. In dit menu kan een keuze worden gemaakt uit de tot nu toe beschikbare matrix-printers.
Ook is het mogelijk om aan te geven naar welke printerpoort de uitvoer moet worden gestuurd.

Kleur


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
SETUP-kleur
Tekst
Menu
Wit
Zwart
\ Blauw
\ Grijs
Achtergrond
Voorgrond
Dit zijn de tekstkleuren
Dit zijn de menukleuren
Kleuren
Blauw
Lichtblauw
Rood
Lichtrood
Bruin
Geel
Groen
Wit
Grijs
Zwart
<Esc> = Terug


ECN/ESC-TIJDREEKSEN
SETUP-kleur
Tekst
Menu
Wit
Zwart
\ Blauw
\ Grijs
Achtergrond
Voorgrond
Dit zijn de tekstkleuren
Dit zijn de menukleuren
Kleuren
Blauw
Lichtblauw
Rood
Lichtrood
Bruin
Geel
Groen
Wit
Grijs
Zwart
Bewaren
Standaard
Herstellen

Kleur

In dit scherm is het mogelijk om de kleuren van de presentatie aan te passen. Hoe de kleuren er uitzien is te zien in het kader links onder op het scherm. Eén voor één kunnen alle kleuren worden aangepast. Eerst moet worden aangegeven wat verandert dient te worden en daarna kan worden aangegeven welke kleur het moet worden.

Tekst

Dit zijn de kleuren van alle naar het scherm geschreven teksten. Deze kleur is onderverdeeld in een voorgrondkleur en een achtergrondkleur. Deze twee kleuren kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld.

Menu

Dit zijn de kleuren van dat gedeelte van het scherm waarbij van de gebruiker een actie wordt verwacht. Dit kan d.m.v. de pijltjestoetsen of het toetsenbord zijn. Hierbij kunnen de voor- en achtergrondkleur onafhankelijk van elkaar worden gekozen.

<Esc>

Het wijzigen van de kleuren wordt verlaten. Er zal moeten worden aangegeven of deze kleuren juist zijn.

Bewaren

Hierbij worden de nieuwe ingestelde kleuren bewaard.

Standaard

Bij deze keuze worden de kleuren volgens het systeem ingesteld. De instellingen voor een kleurenscherm zijn:
Tekst : Wit op Blauw
Menu : Zwart op Wit
Voor een monochroom scherm is dit:
Tekst : Wit op Zwart
Menu : Zwart op Wit

Herstellen

Dit is het weer actief maken van de kleuren die tot op dit moment actief waren.

Energieonderzoek Centrum Nederland
ESC - Energiestudies

BIJLAGE

Gebruikershandleiding

TYD

Waarde, hoeveelheid en prijzen
van energie en materialen

Petten,
februari 1991

Inhoud

Energie	B-4
Olie	B-4
Gas	B-8
Elektriciteit	B-9
Kolen	B-10
Overig	B-16
Verbruik	B-18
Materialen	B-19
Aluminium	B-19
Staal	B-21
Zink	B-24
Overig	B-25
Economie	B-26
Scenario	B-27

Opmerking: Bij enkele tabellen staat vermeld over welke landen informatie beschikbaar is.

Olie

Ruwe olie

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960	16.48	1.27	77.43	0.00	0.00	61.92
1961	19.31	1.45	75.18	0.00	0.00	333.33
1962	19.92	1.45	73.22	0.00	0.00	65.81
1963	20.89	1.48	71.23	0.00	0.00	62.67
1964	23.43	1.64	70.16	0.00	0.00	64.94
1965	26.37	1.67	63.33	0.01	0.00	61.87
1966	29.64	1.73	58.43	0.00	0.00	56.60
1967	31.87	1.96	61.56	0.00	0.00	59.89
1968	35.79	2.26	63.21	0.01	0.00	68.11
1969	48.36	2.82	58.47	1.13	0.06	57.85
1970	67.00	4.04	60.43	7.72	0.45	58.88
1971	71.56	5.42	75.80	13.53	0.94	69.69
1972	90.48	6.10	67.51	19.72	1.28	64.91
1973	99.63	7.15	71.79	23.04	1.55	67.51
1974	60.64	12.82	211.54	0.63	0.20	315.08
1975	53.21	11.77	221.30	0.77	0.19	246.55
1976	62.58	15.78	252.13	0.00	0.00	233.91
1977	65.96	16.35	247.96	0.00	0.00	216.69
1978	57.82	12.77	220.83	0.00	0.00	234.63
1979	61.16	17.76	290.43	0.01	0.00	416.39
1980	50.44	24.24	480.53	0.01	0.00	484.64
1981	39.66	26.41	666.03	0.04	0.02	613.17
1982	38.16	25.33	664.02	0.10	0.08	798.65
1983	40.27	25.77	639.94	0.25	0.15	609.37
1984	44.97	30.70	682.60	0.53	0.34	647.62
1985	40.34	27.53	682.59	1.32	0.82	618.51
1986	46.94	12.64	269.42	1.36	0.48	352.83
1987	48.51	12.97	267.43	1.02	0.25	252.29
1988	51.39	11.04	214.89	0.93	0.18	201.46

Gasolie

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960	1.28	0.14	113.29	2.82	0.32	114.61
1961	1.00	0.11	111.38	2.61	0.30	115.90
1962	0.97	0.10	107.74	2.70	0.30	114.46
1963	1.22	0.13	106.64	2.30	0.26	116.67
1964	1.35	0.12	93.79	2.11	0.22	105.64
1965	1.25	0.11	95.52	2.94	0.28	97.65
1966	1.19	0.12	105.33	3.08	0.27	88.81
1967	1.30	0.15	121.15	3.24	0.31	97.15
1968	1.08	0.14	134.15	3.50	0.40	115.11
1969	0.88	0.10	118.03	5.53	0.57	103.91
1970	1.89	0.22	119.70	9.27	1.01	109.14
1971	3.12	0.32	102.88	13.48	1.43	106.45
1972	1.85	0.16	87.13	14.37	1.29	90.17
1973	1.48	0.21	144.45	16.54	2.14	129.77
1974	1.98	0.50	252.49	12.93	3.42	264.88
1975	3.41	0.88	260.07	13.71	3.50	255.59
1976	1.95	0.66	342.84	10.79	3.83	354.80
1977	1.25	0.36	291.10	14.19	4.18	294.80
1978	2.40	0.65	273.63	13.60	3.72	274.12
1979	0.42	0.20	486.49	3.85	1.84	480.10
1980	0.80	0.50	631.88	3.95	2.29	579.86
1981	0.99	0.72	728.68	4.83	3.52	728.85
1982	1.60	1.25	779.68	5.19	4.05	781.64
1983	1.64	1.17	712.01	5.00	3.59	719.76
1984	1.58	1.22	773.78	5.43	4.17	767.66
1985	1.69	1.37	809.72	5.68	4.59	807.58
1986	1.48	0.63	425.24	6.03	2.76	458.89
1987	1.47	0.48	328.65	5.44	1.79	329.14
1988	0.89	0.25	279.64	4.71	1.30	276.01

Olie

Stookolie met zwavelgehalte <= 1%

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973						
1974						
1975						
1976						
1977						
1978						
1979	0.70	0.19	281.13	1.57	0.28	181.68
1980	0.86	0.32	371.84	1.79	0.55	310.84
1981	1.32	0.73	552.86	2.30	1.11	482.57
1982	1.41	0.68	485.05	3.35	1.61	480.64
1983	0.47	0.22	486.06	4.12	2.10	509.59
1984	0.49	0.30	609.76	3.17	1.83	579.02
1985	0.34	0.23	669.67	1.79	1.06	591.61
1986	0.37	0.08	217.90	1.49	0.37	250.32
1987	0.37	0.08	219.73	1.49	0.33	224.93
1988	0.15	0.02	153.20	0.64	0.10	159.22

Stookolie met zwavelgehalte > 1%

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960	3.31	0.23	70.79	5.02	0.34	68.98
1961	3.54	0.25	72.36	4.97	0.34	68.64
1962	3.56	0.24	68.87	4.87	0.33	68.57
1963	2.92	0.19	66.93	3.50	0.24	70.52
1964	3.73	0.23	62.26	3.56	0.25	70.63
1965	4.05	0.24	60.14	3.61	0.23	65.40
1966	1.41	0.12	88.48	3.67	0.27	74.60
1967	1.55	0.15	101.77	3.86	0.31	81.60
1968	1.28	0.14	112.68	4.17	0.40	96.69
1969	1.05	0.10	99.14	5.96	0.27	45.46
1970	2.25	0.22	100.55	11.04	1.01	91.68
1971	1.48	0.09	63.48	8.36	1.21	144.56
1972	1.45	0.07	49.71	25.10	1.16	46.55
1973	1.25	0.06	50.62	16.54	2.14	129.77
1974	0.85	0.15	178.54	20.11	3.52	175.04
1975	1.84	0.32	175.09	18.37	3.27	178.21
1976	0.69	0.16	232.45	16.40	3.05	186.00
1977	0.85	0.17	203.87	18.43	3.62	196.60
1978	2.10	0.37	178.63	15.88	2.75	173.18
1979	2.70	0.61	227.14	12.38	2.45	198.34
1980	4.10	1.44	352.70	10.28	3.18	309.58
1981	3.48	1.71	492.67	9.14	4.42	483.66
1982	2.68	1.22	457.22	9.61	4.55	474.14
1983	2.39	1.15	481.84	10.76	5.12	476.36
1984	1.85	1.06	574.96	10.99	6.44	585.69
1985	2.65	1.51	569.90	11.14	6.29	564.71
1986	0.90	0.17	193.40	10.94	2.60	238.25
1987	1.75	0.38	217.78	11.03	2.41	218.55
1988	1.16	0.19	166.62	10.82	1.77	163.93

Gas

Aardgas

	Import 10^9 m^3	10^9 fl	ct/m^3	Export 10^9 m^3	10^9 fl	ct/m^3
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966	0.00	0.00	750.00	0.09	0.00	4.88
1967	0.00	0.00	1200.00	1.64	0.07	4.50
1968		0.00		5.51	0.24	4.46
1969	0.00	0.00	1066.66	9.74	0.40	4.12
1970	0.00	0.00	1000.00	15.16	0.60	3.97
1971		0.00		22.46	0.86	3.97
1972	0.00	0.00	3300.00	28.71	1.14	3.97
1973	0.00	0.00		36.65	1.50	4.11
1974		0.00		47.89	2.57	5.37
1975	0.00	0.00	1600.00	51.55	4.06	7.88
1976	0.00	0.00	300.00	57.30	5.50	9.59
1977	0.54	0.10	18.73	56.60	6.46	11.42
1978	3.13	0.58	18.82	52.10	6.32	12.13
1979	3.26	0.61	18.78	56.36	7.55	13.40
1980	3.77	0.82	21.74	54.69	10.63	19.44
1981	3.29	1.01	30.92	49.63	14.63	29.48
1982	3.38	1.24	36.85	39.06	13.79	35.31
1983	2.82	1.02	36.49	40.90	14.25	34.83
1984	3.40	1.29	38.02	39.61	15.90	40.13
1985	2.09	0.91	43.91	40.00	16.71	41.78
1986	1.98	0.66	33.32	33.01	9.86	29.88
1987	2.12	0.39	18.52	31.90	5.13	16.09
1988	2.54	0.39	15.57	27.80	4.15	14.94

Aanwezige landen:
- Import: Bondsrepubliek Duitsland
  Noorwegen
- Export: België/Luxemburg
  Bondsrepubliek Duitsland
  Frankrijk
  Italië

Elektriciteit

	Import 10^6 kWh	10^6 fl	ct/kWh	Export 10^6 kWh	10^6 fl	ct/kWh
1960	155.56	3.07	1.97	37.92	1.29	3.41
1961	109.64	2.13	1.94	66.77	2.12	3.18
1962	86.57	1.62	1.87	106.43	3.82	3.59
1963	141.29	2.88	2.03	94.92	3.55	3.74
1964	50.31	1.34	2.67	32.22	0.96	2.99
1965	103.16	2.23	2.16	59.39	1.65	2.79
1966	67.34	1.98	2.95	355.41	13.00	3.65
1967	67.17	2.01	3.00	397.97	14.55	3.65
1968	25.91	0.78	3.01	297.32	11.12	3.74
1969	35.64	1.00	2.82	378.04	14.60	3.86
1970	25.42	0.49	1.94	383.49	15.08	3.93
1971	2.72	0.07		1082.29	40.74	
1972	4.58	0.13	2.94	1490.43	49.93	3.35
1973	6.87	0.21	3.15	1383.80	46.19	3.33
1974	30.07	0.39	1.30	1477.64	60.70	4.10
1975	52.89	2.19	4.15	255.66	19.40	7.59
1976	20.90	0.94	4.53	226.96	23.24	10.24
1977	988.84	39.38	3.98	260.76	23.97	9.19
1978	597.67	23.80	3.98	261.56	26.52	10.13
1979	416.50	25.05	6.01	242.33	23.44	9.67
1980	504.32	38.17	7.56	258.34	24.67	9.55
1981	370.81	40.60	10.95	436.37	88.95	20.38
1982	2008.12	188.59	9.39	217.97	30.31	13.90
1983	4504.49	397.89	8.83	262.98	36.90	14.03
1984	3734.28	291.76	7.81	246.84	35.14	14.23
1985	5251.72	373.08	7.10	143.38	18.45	12.87
1986	2382.66	127.51	5.35	11.85	0.71	6.02
1987	3630.33	160.31	4.41	20.66	1.10	5.33
1988	5836.40	250.34	4.28			

Aanwezige landen:
- Import: België/Luxemburg
  Bondsrepubliek Duitsland
  Frankrijk
  Zwitserland
- Export: België/Luxemburg
  Bondsrepubliek Duitsland
  Zwitserland

Kolen

Antraciet

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973	0.23	0.02	115.19	0.88	0.08	92.02
1974	0.26	0.03	130.37	0.47	0.05	112.93
1975	0.27	0.04	164.03	0.06	0.01	172.58
1976	0.17	0.03	181.76	0.18	0.02	110.14
1977	0.32	0.05	155.08	0.18	0.02	149.28
1978	0.33	0.05	157.03	0.14	0.02	154.09
1979	0.28	0.05	185.81	0.27	0.04	157.90
1980	0.41	0.08	194.40	0.21	0.04	196.40
1981	0.41	0.08	208.10	0.25	0.05	208.86
1982	0.32	0.07	242.32	0.18	0.04	252.15
1983	0.22	0.05	264.54	0.18	0.04	235.80
1984	0.24	0.06	274.54	0.16	0.05	310.02
1985	0.38	0.11	294.76	0.32	0.10	314.08
1986	0.34	0.08	247.96	0.21	0.07	325.61
1987	0.32	0.06	209.81	0.29	0.06	231.51
1988	0.34	0.05	150.30	0.16	0.03	196.48

Aanwezige landen:
- Import: Bondsrepubliek Duitsland
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Cokeskolen

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973						
1974						
1975						
1976						
1977						
1978	2.85	0.38	134.52	0.00	0.00	153.84
1979	3.64	0.48	133.46	0.01	0.00	105.95
1980	3.39	0.48	142.25	0.03	0.00	122.67
1981	3.20	0.61	192.01	0.03	0.00	165.49
1982	3.46	0.73	211.66	0.00	0.00	196.81
1983	2.91	0.57	198.59	0.00	0.00	183.97
1984	3.92	0.78	201.31	0.00	0.00	235.00
1985	4.37	0.89	204.78	0.00	0.00	296.23
1986	4.41	0.68	155.79	0.00	0.00	297.96
1987	4.30	0.56	130.55			
1988	4.64	0.57	124.24	0.00	0.00	226.87

Aanwezige landen:
- Import: Australië
  Bondsrepubliek Duitsland
  Polen
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Kolen

Magerkolen

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973						
1974						
1975						
1976						
1977						
1978	0.02	0.00	118.73	0.00	0.00	220.10
1979	0.02	0.00	123.24	0.05	0.00	76.22
1980	0.06	0.00	92.04	0.08	0.00	94.54
1981	0.13	0.01	141.69	0.02	0.00	89.51
1982	0.21	0.05	248.01	0.00	0.00	165.11
1983	0.01	0.00	271.76	0.00	0.00	131.64
1984	0.00	0.00	418.60	0.00	0.00	439.02
1985	0.00	0.00	420.24	0.00	0.00	452.44
1986	0.00	0.00	437.50	0.00	0.00	342.28
1987						
1988						

Aanwezige landen:
- Import: Australië
  Bondsrepubliek Duitsland
  Polen
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Ketelkolen

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960			51.00			
1961			48.00			
1962			48.00			
1963			52.00			
1964			55.00			
1965			59.00			
1966			57.00			
1967			54.00			
1968			51.00			
1969			54.00			
1970			59.00			
1971			68.00			
1972			64.00			
1973			65.00			
1974			83.00			
1975			98.00			
1976			90.00			
1977			93.00			
1978	1.81	0.13	76.95	0.34	0.02	64.70
1979	2.25	0.16	73.10	0.69	0.04	70.95
1980	3.27	0.31	95.14	1.21	0.11	94.75
1981	4.19	0.70	168.51	0.59	0.07	116.85
1982	4.86	0.95	195.83	0.47	0.06	139.73
1983	4.58	0.78	171.61	0.64	0.08	129.47
1984	5.90	1.01	171.94	1.09	0.15	143.92
1985	6.72	1.19	177.20	1.46	0.21	144.96
1986	7.53	0.89	118.36	2.16	0.22	106.12
1987	7.95	0.65	82.28	1.74	0.13	78.79
1988						

Aanwezige landen:
- Import: Australië
  België/Luxemburg
  Bondsrepubliek Duitsland
  Canada
  China
  Columbia
  Polen
  Sovjet Unie
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Kolen

Kolen overig

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960	7.09	0.39	55.98	2.16	0.13	62.09
1961	7.15	0.38	53.35	2.35	0.14	63.58
1962	8.92	0.48	54.16	2.33	0.14	62.61
1963	9.94	0.57	57.32	2.57	0.18	71.35
1964	9.29	0.56	60.31	2.15	0.17	82.10
1965	7.10	0.45	64.27	2.09	0.16	81.05
1966	6.67	0.41	62.40	1.84	0.14	78.85
1967	7.03	0.41	58.75	1.93	0.15	80.01
1968	7.41	0.41	55.94	1.97	0.16	81.82
1969	5.93	0.35	59.46	1.79	0.15	86.37
1970	4.77	0.33	70.75	1.64	0.15	94.09
1971	3.21	0.26	81.37	1.58	0.14	93.78
1972	3.11	0.23	74.66	1.70	0.15	91.27
1973	3.62	0.26	73.52	0.63	0.05	82.32
1974	3.99	0.38	97.15	0.54	0.04	89.03
1975	3.86	0.56	147.02	0.21	0.01	80.33
1976	4.68	0.65	138.94	0.15	0.01	87.42
1977	5.56	0.67	121.20	0.27	0.01	60.93
1978						
1979						
1980						
1981						
1982						
1983						
1984						
1985						
1986						
1987						
1988						

Aanwezige landen:
- Import: Australië
  Bondsrepubliek Duitsland
  Polen
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Cokes

	Import 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton	Export 10^6 ton	10^9 fl	fl/ton
1960	0.37	0.02	59.81	2.30	0.15	68.91
1961	0.31	0.01	60.37	2.47	0.16	68.01
1962	0.36	0.02	60.64	2.22	0.14	66.63
1963	0.52	0.03	58.54	2.11	0.14	68.57
1964	0.31	0.01	60.06	2.32	0.16	71.18
1965	0.28	0.01	67.01	2.40	0.17	72.70
1966	0.20	0.01	74.62	1.90	0.13	72.34
1967	0.18	0.01	76.17	1.99	0.14	71.33
1968	0.39	0.02	70.75	1.49	0.10	71.04
1969	1.00	0.08	83.24	0.78	0.05	73.51
1970	0.91	0.09	108.85	0.69	0.06	98.19
1971	1.23	0.16	135.25			
1972	0.97	0.14	152.76			
1973	0.62	0.10	171.74			
1974	0.74	0.14	199.43			
1975	0.47	0.11	248.44			
1976	0.28	0.06	231.15	0.50	0.11	234.49
1977	0.25	0.06	232.54	0.72	0.15	208.68
1978	0.47	0.08	185.43	0.47	0.08	185.43
1979	0.83	0.17	209.46	0.83	0.17	209.46
1980	0.85	0.24	286.20	0.85	0.24	286.20
1981	1.00	0.33	336.61	0.82	0.20	250.80
1982	0.41	0.13	316.58	0.67	0.18	280.01
1983	0.56	0.17	314.84	0.68	0.17	262.15
1984	0.80	0.26	327.50	0.95	0.23	243.51
1985	0.52	0.15	291.08	0.99	0.26	269.67
1986	0.57	0.14	256.33	0.92	0.19	213.09
1987	0.33	0.07	222.11	0.90	0.17	197.27
1988	0.37	0.08	214.94	0.89	0.17	198.79

Aanwezige landen:
- Import: Australië
  Bondsrepubliek Duitsland
  Polen
  Verenigde Staten
  Zuid Afrika

Overig

Natuurlijk uranium

	Import 10^6 kg U	10^9 fl	fl/kg	Export 10^6 kg U	10^9 fl	fl/kg
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973						
1974						
1975						
1976	0.14	0.02	152.64	0.00	0.00	974.98
1977	0.26	0.06	245.90	0.00	0.00	374.93
1978	0.86	0.14	167.35	0.03	0.00	8.43
1979	0.46	0.18	400.23	0.06	0.09	1522.93
1980	0.62	0.18	290.07	0.43	0.14	338.71
1981	0.42	0.09	226.17		0.00	
1982	0.84	0.20	235.91	0.01	0.00	248.61
1983	1.00	0.20	206.99	0.00	0.00	1657.82
1984	1.45	0.34	235.65			
1985	1.56	0.33	211.85	0.02	0.00	185.08
1986	1.15	0.17	152.77	0.00	0.00	223.85
1987	1.79	0.25	142.03	0.00	0.00	3161.29
1988	1.61	0.19	122.92	0.00	0.00	6531.25

Aanwezige landen:
- Import: Bondsrepubliek Duitsland
  Canada
  Frankrijk
  Sovjet Unie
  Verenigd Koninkrijk
  Verenigde Staten
- Export: België/Luxemburg
  Bondsrepubliek Duitsland
  Frankrijk
  Verenigd Koninkrijk

Overig uranium

	Import 10^6 g	10^9 fl	fl/g	Export 10^6 g	10^9 fl	fl/g
1960						
1961						
1962						
1963						
1964						
1965						
1966						
1967						
1968						
1969						
1970						
1971						
1972						
1973						
1974						
1975						
1976						
1977						
1978						
1979						
1980						
1981	0.07	0.00	62.74	2.03	0.14	70.75
1982	1.42	0.13	97.28	4.38	0.31	71.14
1983	0.00	0.00	88.67	5.97	0.44	75.26
1984	0.28	0.02	80.17	4.78	0.41	86.61
1985	0.00	0.00	50.00	7.99	0.61	76.90
1986	0.00	0.00	19000.00	9.36	0.74	79.92
1987	0.00	0.00	650.87	10.10	0.72	71.28
1988	0.00	0.00	791.49	7.09	0.63	88.82

Aanwezige landen:
- Import: Bondsrepubliek Duitsland
  Verenigd Koninkrijk
  Verenigde Staten
- Export: Bondsrepubliek Duitsland
  Verenigd Koninkrijk
  Verenigde Staten
  Zweden

Verbruik

	Olie PJ	Gas PJ	Kolen PJ	Overig PJ
1960				
1961				
1962				
1963				
1964				
1965				
1966				
1967				
1968				
1969				
1970				
1971				
1972				
1973				
1974				
1975				
1976	990.00	1376.00	123.00	97.00
1977	960.00	1382.00	132.00	93.00
1978	1125.00	1386.00	150.00	115.00
1979	1258.00	1382.00	141.00	102.00
1980	1282.00	1274.00	159.00	105.00
1981	1105.00	1212.00	177.00	91.00
1982	917.00	1147.00	153.00	93.00
1983	883.00	1222.00	218.00	94.00
1984	868.00	1309.00	267.00	70.00
1985				
1986				
1987	915.00	1422.00	291.00	71.00
1988	962.00	1275.00	342.00	84.00

Bauxiet

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	130.82	9.27	70.86	5.60	1.83	326.78
1977	141.42	7.71	54.51	3.46	1.08	312.13
1978	151.52	7.35	48.50	3.29	1.12	340.42
1979	193.69	11.52	59.47	26.32	2.81	106.76
1980	196.26	28.05	142.92	13.44	2.83	210.56
1981	145.03	18.54	127.83	12.50	4.04	323.20
1982	126.67	16.54	130.57	4.26	4.49	1053.99
1983	135.62	22.01	162.29	3.49	5.68	1627.50
1984	130.78	18.90	144.51	5.50	5.11	929.09

Ruw aluminium

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	129.07	293.91	2277.13	114.06	261.56	2293.17
1977	130.95	345.78	2640.54	202.11	531.85	2631.48
1978	106.55	269.99	2533.92	170.05	429.37	2524.96
1979	127.85	368.00	2878.37	219.37	624.85	2848.38
1980	185.83	654.75	3523.38	233.64	814.28	3485.19
1981	132.58	476.87	3596.84	220.10	802.18	3644.61
1982	164.88	532.99	3232.59	223.81	714.67	3193.19
1983	244.39	899.68	3681.32	302.36	1109.31	3668.83
1984	93.18	433.94	4657.00	136.92	611.68	4467.42

Aluminiumoxide

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	512.34	190.59	371.99	27.03	33.06	1223.08
1977	505.77	185.53	366.82	30.28	37.89	1251.32
1978	542.57	191.38	352.72	39.09	49.11	1256.33
1979	562.99	197.64	351.05	59.12	60.51	1023.51
1980	585.77	264.79	452.03	51.34	69.87	1360.92
1981	598.99	362.57	605.30	40.32	56.98	1413.19
1982	566.79	363.92	642.07	46.95	71.92	1531.84
1983	504.04	326.41	647.58	51.83	80.87	1560.29
1984	565.75	381.79	674.83	64.97	102.37	1575.65

Aluminium

Aluminium plaat

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	16.48	67.64	4104.36	15.04	53.87	3581.78
1977	18.74	90.11	4808.43	19.75	87.08	4409.11
1978	25.48	117.95	4629.12	18.55	78.77	4246.36
1979	31.04	149.75	4824.42	18.74	77.24	4121.66
1980	31.23	171.98	5506.88	17.63	80.93	4590.47
1981	25.68	151.12	5884.73	19.32	87.37	4522.25
1982	34.74	184.11	5299.65	18.09	82.82	4578.22
1983	38.34	211.35	5512.51	25.75	124.50	4834.95
1984	37.24	252.48	6779.80	24.78	164.59	6642.05

Aluminium schroot

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	19.67	27.59	1402.64	38.92	62.48	1605.34
1977	24.78	39.28	1585.14	48.55	91.46	1883.83
1978	25.13	36.74	1461.99	56.69	100.72	1776.68
1979	24.10	42.93	1781.32	61.88	123.23	1991.43
1980	34.36	71.45	2079.45	69.41	155.73	2243.62
1981	32.31	59.03	1826.98	69.88	138.00	1974.81
1982	33.21	48.76	1468.23	69.24	123.45	1782.92
1983	38.44	75.25	1957.59	75.65	166.74	2204.09
1984	47.93	134.90	2814.52	87.26	244.81	2805.52

IJzererts

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	6163.08	285.69	46.35	28.28	3.26	115.27
1977	5722.98	244.61	42.74	21.91	3.26	148.79
1978	4945.18	168.07	33.98	11.35	2.53	222.90
1979	6542.74	235.77	36.03	119.27	9.55	80.07
1980	6294.56	269.30	42.78	271.75	17.35	63.84
1981	5975.38	344.22	57.60	193.77	11.65	60.12
1982	5377.68	315.75	58.71	147.31	14.48	98.29
1983	4925.00	280.47	56.94	10.61	3.36	316.68
1984	7072.00	423.90	59.94	21.64	4.09	189.00

Blooms en billets

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	22.25	10.81	485.84	4.61	2.69	583.51
1977	11.57	4.58	395.85	21.37	11.19	523.63
1978	12.62	5.15	408.08	173.15	71.86	415.01
1979	50.52	25.77	510.09	243.90	124.64	511.02
1980	55.51	32.67	588.54	447.32	245.79	549.47
1981	15.50	8.59	554.19	423.46	241.29	569.80
1982	56.08	31.77	566.51	502.98	293.28	583.08
1983	33.87	18.85	556.53	562.49	297.34	528.61
1984	80.79	49.65	614.55	732.78	461.45	629.72

Betonijzer geprof. of getord.

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	95.76	59.86	625.10	67.62	42.16	623.48
1977	169.56	100.27	591.35	118.36	71.11	600.79
1978	170.47	103.08	604.68	74.43	47.28	635.22
1979	158.57	105.39	664.62	83.27	58.17	698.57
1980	172.43	125.23	726.26	91.03	66.26	727.89
1981	158.41	112.04	707.27	117.13	82.85	707.33
1982	144.97	115.94	799.75	104.93	82.49	786.14
1983	123.37	88.12	714.27	131.67	92.82	704.94
1984	156.53	124.44	794.99	105.57	81.52	772.18

Staal

Walsdraad

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	143.88	97.55	677.99	83.90	60.95	726.46
1977	191.10	117.20	613.29	89.06	66.67	748.59
1978	197.12	132.51	672.23	97.61	72.16	739.26
1979	194.67	137.53	706.47	112.11	89.48	798.14
1980	195.59	137.40	702.48	123.06	104.63	850.23
1981	202.17	148.12	732.65	97.82	83.91	857.80
1982	197.83	148.95	752.91	90.95	87.47	961.73
1983	210.37	155.74	740.31	73.45	69.61	947.71
1984	212.45	175.78	827.39	64.34	68.14	1059.06

Koudgewalste plaat 1,0 - 2,0 mm

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	43.86	32.11	732.10	303.16	220.52	727.40
1977	87.22	69.85	800.84	331.89	252.79	761.66
1978	85.49	71.07	831.32	361.02	281.27	779.09
1979	89.28	76.30	854.61	367.66	302.19	821.92
1980	79.68	70.87	889.43	311.27	259.31	833.07
1981	56.60	50.45	891.34	329.18	307.96	935.53
1982	83.80	85.36	1018.61	289.56	293.60	1013.95
1983	87.67	89.78	1024.06	266.10	264.64	994.51
1984	98.34	106.77	1085.72	258.74	280.76	1085.10

Warmgewalste plaat >4,75 mm

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	248.57	178.96	719.95	200.87	134.16	667.89
1977	317.11	203.15	640.62	168.93	109.68	649.26
1978	298.54	206.64	692.16	166.18	116.16	699.00
1979	270.07	216.28	800.82	204.74	149.78	731.56
1980	316.97	255.91	807.36	194.12	149.65	770.91
1981	308.47	262.97	852.49	233.42	188.06	805.67
1982	332.56	322.38	969.38	216.98	201.79	929.99
1983	287.78	275.90	958.71	224.03	196.78	878.36
1984	295.52	281.94	954.04	254.76	227.97	894.84

Gietijzerschroot

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	50.70	10.48	206.70	39.08	8.86	226.71
1977	37.36	6.12	163.81	45.17	8.00	177.10
1978	34.80	6.09	175.00	50.67	8.65	170.71
1979	40.95	10.92	266.66	56.46	12.38	219.27
1980	41.43	10.44	251.99	59.50	14.07	236.47
1981	30.76	7.26	236.02	49.79	10.07	202.24
1982	27.50	7.09	257.81	34.14	7.26	212.65
1983	24.53	5.67	231.14	28.07	5.74	204.48
1984	18.32	5.56	303.49	31.08	8.41	270.59

Zink

Zinkerts

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	309.12	165.53	535.48	2.14	1.75	817.75
1977	262.53	122.15	465.28	15.14	10.42	688.24
1978	307.81	95.62	310.64	3.20	1.60	500.00
1979	340.49	125.43	368.38	11.50	5.50	478.26
1980	346.65	136.31	393.22	7.30	3.76	515.06
1981	348.71	201.04	576.52	0.02	0.01	500.00
1982	452.44	295.08	652.19	0.02	0.02	1000.00
1983	381.32	238.01	624.17	0.02	0.02	1000.00
1984	422.73	351.74	832.06	0.06	0.06	1000.00

Ruw zink

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	17.55	32.43	1847.86	112.14	228.32	2036.02
1977	23.54	37.64	1598.98	92.86	159.65	1719.25
1978	16.91	22.58	1335.30	103.17	133.47	1293.69
1979	18.80	27.68	1472.34	108.19	170.51	1576.02
1980	18.83	28.29	1502.38	134.51	211.03	1568.87
1981	11.43	24.60	2152.23	131.25	285.94	2178.59
1982	14.27	30.34	2126.13	136.27	296.02	2172.30
1983	11.88	26.30	2213.80	149.07	339.33	2276.31
1984	13.88	43.04	3100.86	153.29	486.13	3171.30

Zuurstof

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	2.99	0.36	120.40	1.50	0.61	406.66
1977	225.86	12.45	55.12	88.99	8.65	97.20
1978	262.40	14.75	56.21	106.35	8.31	78.13
1979	397.73	23.15	58.20	108.29	10.25	94.65
1980	146.92	10.91	74.25	119.15	14.05	117.91
1981	155.19	17.99	115.92	97.95	15.47	157.93
1982	93.65	12.83	136.99	65.46	10.51	160.55
1983	241.76	39.62	163.88	92.12	13.20	143.29
1984	260.57	30.75	118.01	121.83	18.66	153.16

Zwavelzuur

	Import 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton	Export 10^3 ton	10^6 fl	fl/ton
1976	138.11	7.39	53.50	77.82	6.33	81.34
1977	252.75	12.75	50.44	142.79	14.35	100.49
1978	231.60	12.73	54.96	139.96	11.60	82.88
1979	367.23	21.85	59.49	144.26	12.02	83.32
1980	291.38	21.82	74.88	143.26	19.11	133.39
1981	244.66	20.52	83.87	200.87	26.06	129.73
1982	176.53	13.63	77.21	194.72	22.30	114.52
1983	419.04	35.36	84.38	170.18	19.20	112.82
1984	537.58	55.33	102.92	261.75	28.70	109.64

	Inflatie	Nationaal inkomen	Nominale rente	$-koers
	%	10^9 fl	%	fl
1960	2.0	38.4	4.4	3.62
1961	1.0		4.2	3.62
1962	1.9		4.2	3.62
1963	3.8		4.3	3.62
1964	5.5		5.1	3.62
1965	5.2	62.5	5.5	3.62
1966	5.8		6.6	3.62
1967	3.1		6.5	3.62
1968	3.8		6.5	3.62
1969	7.4		7.5	3.62
1970	4.4	111.5	8.0	3.62
1971	7.6	125.1	7.6	3.50
1972	7.8	141.7	7.4	3.21
1973	8.0	162.6	7.9	2.79
1974	9.7	184.2	9.8	2.69
1975	10.2	199.9	8.8	2.53
1976	8.8	229.6	9.0	2.64
1977	6.7	251.2	8.1	2.45
1978	4.1	269.7	7.7	2.16
1979	4.2	285.9	8.8	2.01
1980	6.6	303.6	10.2	1.99
1981	6.7	316.3	11.6	2.50
1982	5.9	330.6	10.1	2.67
1983	2.8	342.4	8.3	2.79
1984	3.3	358.6	8.1	3.21
1985	2.3	376.0	7.3	3.32
1986	0.2	385.7	6.3	2.45
1987	0.5	387.0	6.3	2.03
1988	0.7	397.3	6.1	1.98

Ruwe olie

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag			
2000	2403.00	31166.91	12.97
2010	2697.00	38459.22	14.26
Gas midden			
2000	2490.00	39715.50	15.95
2010	2821.00	53260.48	18.88
Gas hoog			
2000	2818.00	51541.23	18.29
2010	3589.00	87571.59	24.40
Kolen laag			
2000	2403.00	31166.91	12.97
2010	2697.00	38459.22	14.26
Kolen midden			
2000	2490.00	39715.50	15.95
2010	2821.00	53260.48	18.88
Kolen hoog			
2000	2818.00	51541.23	18.29
2010	3589.00	87571.59	24.40
Kern laag			
2000	2403.00	31166.91	12.97
2010	2697.00	38459.22	14.26
Kern midden			
2000	2490.00	39715.50	15.95
2010	2821.00	53260.48	18.88
Kern hoog			
2000	2818.00	51541.23	18.29
2010	3589.00	87571.59	24.40

Stookolie met zwavelgehalte <= 1%

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	30.36	355.81	11.72	40.00	462.52	11.56
2010	13.05	167.43	12.83	25.00	307.96	12.31
Gas midden						
2000	26.06	372.65	14.30	40.00	553.16	13.82
2010	12.46	209.70	16.83	25.00	401.70	16.06
Gas hoog						
2000	13.79	225.05	16.32	24.00	379.10	15.79
2010	19.90	430.03	21.61	25.00	546.41	21.85
Kolen laag						
2000	30.36	355.81	11.72	40.00	462.50	11.56
2010	13.05	167.43	12.83	25.00	307.94	12.31
Kolen midden						
2000	26.06	372.65	14.30	40.00	553.02	13.82
2010	12.46	209.70	16.83	25.00	401.54	16.06
Kolen hoog						
2000	13.79	225.05	16.32	24.00	378.90	15.78
2010	19.90	430.03	21.61	25.00	546.21	21.84
Kern laag						
2000	30.36	355.81	11.72	40.00	462.47	11.56
2010	13.05	167.43	12.83	25.00	307.82	12.31
Kern midden						
2000	26.06	372.65	14.30	40.00	552.97	13.82
2010	12.46	209.70	16.83	25.00	401.39	16.05
Kern hoog						
2000	13.79	225.05	16.32	24.00	378.78	15.78
2010	19.90	430.03	21.61	25.00	546.02	21.84

Stookolie met zwavelgehalte > 1%

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	240.68	2700.43	11.22	206.00	2219.11	10.77
2010	327.05	4032.52	12.33	180.00	2160.22	12.00
Gas midden						
2000	108.00	1490.40	13.80	206.00	2622.39	12.73
2010	69.45	1134.11	16.33	180.00	2722.18	15.12
Gas hoog						
2000	196.01	3100.87	15.82	140.00	2136.18	15.25
2010	268.05	5658.53	21.11	180.00	3788.33	21.04
Kolen laag						
2000	240.68	2700.43	11.22	206.00	2218.90	10.77
2010	327.05	4032.52	12.33	180.00	2160.08	12.00
Kolen midden						
2000	108.00	1490.40	13.80	206.00	2621.18	12.72
2010	69.45	1134.11	16.33	180.00	2720.53	15.11
Kolen hoog						
2000	196.01	3100.87	15.82	140.00	2134.96	15.24
2010	268.05	5658.53	21.11	180.00	3786.73	21.03
Kern laag						
2000	240.68	2700.43	11.22	206.00	2218.66	10.77
2010	327.05	4032.52	12.33	180.00	2159.40	11.99
Kern midden						
2000	108.00	1490.40	13.80	206.00	2620.67	12.72
2010	69.45	1134.11	16.33	180.00	2718.93	15.10
Kern hoog						
2000	196.01	3100.87	15.82	140.00	2134.21	15.24
2010	268.05	5658.53	21.11	180.00	3785.18	21.02

Midden destillaten

	Import PJ	Import 10^6 fl	Import fl/GJ	Export PJ	Export 10^6 fl	Export fl/GJ
Gas laag						
2000	510.07	7278.69	14.27	1110.00	15220.14	13.71
2010	594.22	9323.31	15.69	1238.00	18655.81	15.06
Gas midden						
2000	730.32	12817.12	17.55	1110.00	18720.07	16.86
2010	947.48	19679.16	20.77	1281.00	25210.79	19.68
Gas hoog						
2000	777.27	15638.67	20.12	1281.00	24737.81	19.31
2010	1066.93	28636.40	26.84	1452.00	36740.35	25.30
Kolen laag						
2000	510.07	7278.69	14.27	1110.00	15218.73	13.71
2010	594.22	9323.31	15.69	1238.00	18654.14	15.06
Kolen midden						
2000	730.32	12817.12	17.55	1110.00	18714.76	16.86
2010	947.48	19679.16	20.77	1281.00	25202.05	19.67
Kolen hoog						
2000	777.27	15638.67	20.12	1281.00	24725.06	19.30
2010	1066.93	28636.40	26.84	1452.00	36714.78	25.28
Kern laag						
2000	510.07	7278.69	14.27	1110.00	15217.17	13.70
2010	594.22	9323.31	15.69	1238.00	18646.34	15.06
Kern midden						
2000	730.32	12817.12	17.55	1110.00	18712.52	16.85
2010	947.48	19679.16	20.77	1281.00	25193.58	19.66
Kern hoog						
2000	777.27	15638.67	20.12	1281.00	24717.16	19.29
2010	1066.93	28636.40	26.84	1452.00	36690.19	25.26

Lichte destillaten

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	276.14	5136.20	18.60	344.00	6251.44	18.17
2010	273.50	5442.65	19.90	376.00	7218.43	19.19
Gas midden						
2000	298.24	6441.98	21.60	344.00	7221.13	20.99
2010	303.90	7445.55	24.50	376.00	8857.20	23.55
Gas hoog						
2000	320.75	7665.92	23.90	376.00	8718.06	23.18
2010	211.29	6338.70	30.00	400.00	11423.94	28.55
Kolen laag						
2000	276.14	5136.20	18.60	344.00	6251.12	18.17
2010	273.50	5442.65	19.90	376.00	7218.01	19.19
Kolen midden						
2000	298.24	6441.98	21.60	344.00	7219.79	20.98
2010	303.90	7445.55	24.50	376.00	8854.81	23.55
Kolen hoog						
2000	320.75	7665.92	23.90	376.00	8714.89	23.17
2010	211.29	6338.70	30.00	400.00	11415.39	28.53
Kern laag						
2000	276.14	5136.20	18.60	344.00	6250.76	18.17
2010	273.50	5442.65	19.90	376.00	7216.09	19.19
Kern midden						
2000	298.24	6441.98	21.60	344.00	7219.23	20.98
2010	303.90	7445.55	24.50	376.00	8852.50	23.54
Kern hoog						
2000	320.75	7665.92	23.90	376.00	8712.93	23.17
2010	211.29	6338.70	30.00	400.00	11407.16	28.51

Benzine

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	344.88	6794.13	19.70	800.00	15181.92	18.97
2010	356.72	7491.12	21.00	900.00	17980.14	19.97
Gas midden						
2000	323.49	7343.22	22.70	800.00	17323.64	21.65
2010	365.57	9358.59	25.60	900.00	21819.18	24.24
Gas hoog						
2000	351.55	8788.75	25.00	900.00	21505.91	23.89
2010	377.76	11748.34	31.10	1052.00	31152.18	29.61
Kolen laag						
2000	344.88	6794.13	19.70	800.00	15180.96	18.97
2010	356.72	7491.12	21.00	900.00	17978.93	19.97
Kolen midden						
2000	323.49	7343.22	22.70	800.00	17319.36	21.64
2010	365.57	9358.59	25.60	900.00	21812.01	24.23
Kolen hoog						
2000	351.55	8788.75	25.00	900.00	21496.14	23.88
2010	377.76	11748.34	31.10	1052.00	31130.36	29.59
Kern laag						
2000	344.88	6794.13	19.70	800.00	15179.90	18.97
2010	356.72	7491.12	21.00	900.00	17973.30	19.97
Kern midden						
2000	323.49	7343.22	22.70	800.00	17317.56	21.64
2010	365.57	9358.59	25.60	900.00	21805.07	24.22
Kern hoog						
2000	351.55	8788.75	25.00	900.00	21490.09	23.87
2010	377.76	11748.34	31.10	1052.00	31109.36	29.57

LPG

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	155.72	2896.39	18.60	90.00	1671.19	18.56
2010	189.64	3773.83	19.90	136.00	2680.27	19.70
Gas midden						
2000	160.65	3470.04	21.60	90.00	1929.92	21.44
2010	196.75	4820.37	24.50	135.00	3257.32	24.12
Gas hoog						
2000	294.31	7034.00	23.90	226.00	5386.11	23.83
2010	340.90	10227.00	30.00	276.00	8202.00	29.71
Kolen laag						
2000	155.72	2896.39	18.60	90.00	1671.14	18.56
2010	189.64	3773.83	19.90	136.00	2680.18	19.70
Kolen midden						
2000	160.65	3470.04	21.60	90.00	1929.71	21.44
2010	196.75	4820.37	24.50	135.00	3256.79	24.12
Kolen hoog						
2000	294.31	7034.00	23.90	226.00	5385.23	23.82
2010	340.90	10227.00	30.00	276.00	8199.69	29.70
Kern laag						
2000	155.72	2896.39	18.60	90.00	1671.08	18.56
2010	189.64	3773.83	19.90	136.00	2679.77	19.70
Kern midden						
2000	160.65	3470.04	21.60	90.00	1929.62	21.44
2010	196.75	4820.37	24.50	135.00	3256.27	24.12
Kern hoog						
2000	294.31	7034.00	23.90	226.00	5384.69	23.82
2010	340.90	10227.00	30.00	276.00	8197.46	29.70

Smeerolie, vetten

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	80.06	632.47	7.90	126.00	2167.43	17.20
2010	79.41	730.57	9.20	126.00	2291.24	18.18
Gas midden						
2000	92.86	1012.17	10.90	126.00	2526.15	20.04
2010	83.44	1151.47	13.80	126.00	2830.57	22.46
Gas hoog						
2000	83.54	1102.72	13.20	126.00	2792.65	22.16
2010	98.37	1898.54	19.30	167.00	4647.01	27.82
Kolen laag						
2000	80.06	632.47	7.90	126.00	2167.31	17.20
2010	79.41	730.57	9.20	126.00	2291.10	18.18
Kolen midden						
2000	92.86	1012.17	10.90	126.00	2525.66	20.04
2010	83.44	1151.47	13.80	126.00	2829.71	22.45
Kolen hoog						
2000	83.54	1102.72	13.20	126.00	2791.54	22.15
2010	98.37	1898.54	19.30	167.00	4643.99	27.80
Kern laag						
2000	80.06	632.47	7.90	126.00	2167.17	17.19
2010	79.41	730.57	9.20	126.00	2290.44	18.17
Kern midden						
2000	92.86	1012.17	10.90	126.00	2525.46	20.04
2010	83.44	1151.47	13.80	126.00	2828.88	22.45
Kern hoog						
2000	83.54	1102.72	13.20	126.00	2790.84	22.14
2010	98.37	1898.54	19.30	167.00	4641.08	27.79

Aardgas

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	73.00	862.13	11.81	867.00	10249.77	11.82
2010	79.00	1022.26	12.94	38.00	491.64	12.93
Gas midden						
2000	73.00	1049.74	14.38	867.00	12483.07	14.39
2010	79.00	1335.89	16.91	38.00	642.91	16.91
Gas hoog						
2000	73.00	1199.39	16.43	867.00	14264.58	16.45
2010	79.00	1715.09	21.71	38.00	825.77	21.73
Kolen laag						
2000	73.00	862.13	11.81	867.00	10249.42	11.82
2010	79.00	1022.26	12.94	38.00	491.55	12.93
Kolen midden						
2000	73.00	1049.74	14.38	867.00	12481.99	14.39
2010	79.00	1335.89	16.91	38.00	642.65	16.91
Kolen hoog						
2000	73.00	1199.39	16.43	867.00	14263.23	16.45
2010	79.00	1715.09	21.71	38.00	825.45	21.72
Kern laag						
2000	73.00	862.13	11.81	864.00	10213.95	11.82
2010	79.00	1022.26	12.94	38.00	491.46	12.93
Kern midden						
2000	73.00	1049.74	14.38	867.00	12481.98	14.39
2010	79.00	1335.89	16.91	38.00	642.62	16.91
Kern hoog						
2000	73.00	1199.39	16.43	867.00	14263.12	16.45
2010	79.00	1715.09	21.71	38.00	825.39	21.72

LNG

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag			
2000	0.00	0.00	10.79
2010	0.00	0.00	11.90
Gas midden			
2000	0.00	0.00	13.31
2010	0.00	0.00	15.79
Gas hoog			
2000	0.00	0.00	15.32
2010	0.00	0.00	20.48
Kolen laag			
2000	0.00	0.00	10.79
2010	0.00	0.00	11.90
Kolen midden			
2000	0.00	0.00	13.31
2010	0.00	0.00	15.79
Kolen hoog			
2000	0.00	0.00	15.32
2010	0.00	0.00	20.48
Kern laag			
2000	0.00	0.00	10.79
2010	0.00	0.00	11.90
Kern midden			
2000	0.00	0.00	13.31
2010	0.00	0.00	15.79
Kern hoog			
2000	0.00	0.00	15.32
2010	0.00	0.00	20.48

Elektriciteit

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	21.07	27.01
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	22.18	28.44
Gas midden						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	24.33	31.19
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	26.55	34.04
Gas hoog						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	27.65	35.45
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	33.03	42.35
Kolen laag						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	20.62	26.43
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	21.70	27.82
Kolen midden						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	22.38	28.70
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	23.68	30.35
Kolen hoog						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	24.75	31.73
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	27.76	35.59
Kern laag						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	20.11	25.79
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	19.43	24.92
Kern midden						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	21.57	27.65
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	20.88	26.77
Kern hoog						
2000	1.62	35.96	22.20	0.78	22.94	29.41
2010	0.97	21.53	22.20	0.78	22.67	29.06

Totaal kolen

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag			
2000	320.62	1987.84	6.20
2010	357.91	2448.10	6.84
Gas midden			
2000	377.04	2609.11	6.92
2010	444.14	3393.23	7.64
Gas hoog			
2000	363.82	2986.96	8.21
2010	465.97	4445.35	9.54
Kolen laag			
2000	402.11	2493.08	6.20
2010	487.51	3334.56	6.84
Kolen midden			
2000	642.01	4442.71	6.92
2010	845.62	6460.53	7.64
Kolen hoog			
2000	733.73	6023.92	8.21
2010	1043.40	9954.03	9.54
Kern laag			
2000	322.85	2001.67	6.20
2010	259.55	1775.32	6.84
Kern midden			
2000	492.29	3406.64	6.92
2010	406.92	3108.86	7.64
Kern hoog			
2000	536.38	4403.68	8.21
2010	479.85	4577.76	9.54

Cokeskolen

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag			
2000	117.76	864.35	7.34
2010	138.80	1081.25	7.79
Gas midden			
2000	153.94	1206.89	7.84
2010	163.26	1363.22	8.35
Gas hoog			
2000	134.32	1175.30	8.75
2010	165.49	1601.94	9.68
Kolen laag			
2000	117.76	864.35	7.34
2010	138.80	1081.25	7.79
Kolen midden			
2000	153.94	1206.89	7.84
2010	163.26	1363.22	8.35
Kolen hoog			
2000	134.32	1175.30	8.75
2010	165.49	1601.94	9.68
Kern laag			
2000	117.76	864.35	7.34
2010	138.80	1081.25	7.79
Kern midden			
2000	153.94	1206.89	7.84
2010	163.26	1363.22	8.35
Kern hoog			
2000	134.32	1175.30	8.75
2010	165.49	1601.94	9.68

Cokes

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ	Export PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag						
2000	2.80	33.23	11.87	21.00	253.47	12.07
2010	5.97	73.84	12.37	21.00	263.97	12.57
Gas midden						
2000	0.00	0.00	12.42	21.00	265.02	12.62
2010	0.00	0.00	12.99	21.00	276.99	13.19
Gas hoog						
2000	0.00	0.00	13.43	21.00	286.23	13.63
2010	0.00	0.00	14.45	21.00	307.65	14.65
Kolen laag						
2000	2.80	33.23	11.87	21.00	253.47	12.07
2010	5.97	73.84	12.37	21.00	263.97	12.57
Kolen midden						
2000	0.00	0.00	12.42	21.00	265.02	12.62
2010	0.00	0.00	12.99	21.00	276.99	13.19
Kolen hoog						
2000	0.00	0.00	13.43	21.00	286.23	13.63
2010	0.00	0.00	14.45	21.00	307.65	14.65
Kern laag						
2000	2.80	33.23	11.87	21.00	253.47	12.07
2010	5.97	73.84	12.37	21.00	263.97	12.57
Kern midden						
2000	0.00	0.00	12.42	21.00	265.02	12.62
2010	0.00	0.00	12.99	21.00	276.99	13.19
Kern hoog						
2000	0.00	0.00	13.43	21.00	286.23	13.63
2010	0.00	0.00	14.45	21.00	307.65	14.65

Verrijkt uranium

	Import PJ	10^6 fl	fl/GJ
Gas laag			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Gas midden			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Gas hoog			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Kolen laag			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Kolen midden			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Kolen hoog			
2000	30.99	103.81	3.35
2010	0.00	0.00	3.44
Kern laag			
2000	124.34	416.53	3.35
2010	400.47	1377.61	3.44
Kern midden			
2000	208.96	700.01	3.35
2010	566.56	1948.96	3.44
Kern hoog			
2000	296.76	994.14	3.35
2010	756.37	2601.91	3.44