

ELEKTRIZITÄTSSTATISTIK

Marielle BASSAN

Statistik kurzgefaßt

UMWELT UND
ENERGIE

THEMA 8 – 4/2000

ENERGIE

Inhalt

VORLÄUFIGE DATEN FÜR 1999

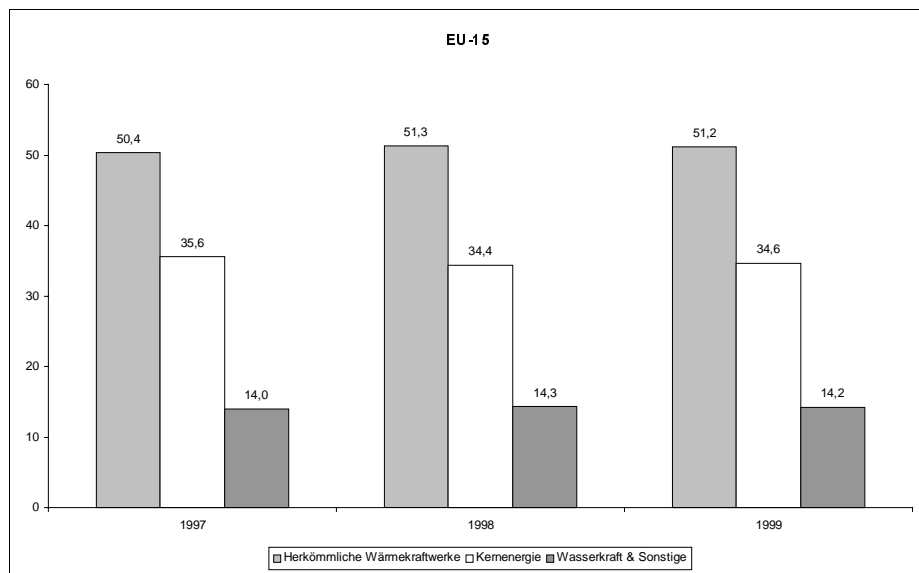


Abbildung 1: Beitrag zur Elektrizitätserzeugung nach Herkunft in % für EU-15

Zwischen 1998 und 1999 erhöhte sich die Elektrizitätserzeugung in der Europäischen Union. Einen deutlichen Anstieg verzeichneten Portugal (+10,1 %), Griechenland (+7,3 %), Österreich (+5 %), Frankreich (+2,7 %) und Italien (+2,3 %), während die Erzeugung in Irland, Belgien und Spanien in geringerem Maße zunahm. In Luxemburg (-16,7 %), Dänemark (-5,4 %) und den Niederlanden (-5,2 %) verzeichnete man einen recht erheblichen Rückgang der Erzeugung.

Struktur der Elektrizitätserzeugung in der Europäischen Union im Jahr 1999:

- Die Erzeugung der herkömmlichen Wärmekraftwerke stieg an (+0,4 %) und machte 51,2 % der Gesamterzeugung aus.
- Die Elektrizitätserzeugung aus Kernenergie stieg an (+1,2 %) und stellte 34,6 % der Gesamterzeugung dar.
- Die Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft ging um 0,2 % zurück und machte 14,2 % der Gesamterzeugung aus.

Die Nettoeinfuhren der Europäischen Union beliefen sich 1999 auf insgesamt 22,9 TWh, d. h. 1 % der Erzeugung. Während Frankreich, Dänemark, Österreich, Portugal und Schweden Nettoexporteure waren, blieben Italien, die Niederlande, das Vereinigte Königreich und Finnland die bedeutendsten Nettoimporteure.

Der Elektrizitätsverbrauch der Europäischen Union erhöhte sich 1999 gegenüber 1998 um 0,9 % auf 2 367,6 TWh.

Für Norwegen war 1999 eine Erhöhung um 4,9 % der Elektrizitätserzeugung insgesamt zu verzeichnen, die zum überwiegenden Teil auf die Erzeugung aus Wasserkraft entfiel.



Manuskript abgeschlossen: 12.04.2000
ISSN 1562-3092
Katalognummer: KS-NQ-00-004-DE-I
Preis in Luxemburg pro Exemplar
(ohne MwSt.): EUR 6

© Europäische Gemeinschaften, 2000

	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N																	
Gesamt-Nettoerzeugung	Total net production																	Production totale nette																
1997	2298,2	75,1	41,8	512,7	40,1	178,8	480,9	18,8	239,3	1,2	83,2	55,2	32,8	66,1	143,1	329,1	111,0																	
1998	2363,6	79,5	39,1	517,6	42,7	187,1	487,0	20,0	246,9	1,2	87,7	55,9	37,5	67,3	153,7	340,4	116,0																	
1999	2377,2	80,7	37,0	513,9	45,8	188,9	500,0	20,4	252,7	1,0	83,1	58,7	41,3	66,8	150,2	336,7	121,7																	
98/97	2,8%	5,9%	-6,5%	1,0%	6,5%	4,6%	1,3%	6,4%	3,2%	0,0%	5,4%	1,3%	14,3%	1,8%	7,4%	3,4%	4,5%																	
99/98	0,6%	1,5%	-5,4%	-0,7%	7,3%	1,0%	2,7%	2,0%	2,3%	-16,7%	-5,2%	5,0%	10,1%	-0,7%	-2,3%	-1,1%	4,9%																	
Davon :	Of which :																	Dont :																
Herkömmliche Wärmekraftwerke	Conventional thermal																	Thermique classique																
1997	1158,9	28,7	39,8	327,8	36,0	89,8	37,8	17,8	188,9	0,3	80,1	18,4	19,8	34,1	9,7	229,9	0,7																	
1998	1212,9	34,1	36,4	339,0	38,8	93,6	52,7	18,7	195,3	0,2	83,1	17,6	24,5	31,5	9,4	238,0	0,7																	
1999	1217,4	32,6	33,8	324,4	40,8	105,5	48,5	19,3	197,2	0,2	78,6	17,5	33,6	32,0	9,4	244,0	0,8																	
98/97	4,7%	18,8%	-8,5%	3,4%	7,8%	4,2%	39,4%	5,1%	3,4%	-33,3%	3,7%	-4,3%	23,7%	-7,6%	-3,1%	3,5%	0,0%																	
99/98	0,4%	-4,4%	-7,1%	-4,3%	5,2%	12,7%	-8,0%	3,2%	1,0%	0,0%	-5,4%	-0,6%	37,1%	1,6%	0,0%	2,5%	14,3%																	
Kernenergie	Nuclear																	Nucléaire																
1997	817,8	45,1		161,3		53,1	375,9				2,3			20	66,9	93,2																		
1998	812,3	43,9		153,0		56,7	368,5				3,6			21,0	70,5	95,1																		
1999	822,1	46,6		160,4		56,5	375,0				3,6			22,1	70,2	87,7																		
98/97	-0,7%	-2,7%		-5,1%		6,8%	-2,0%				56,5%			5,0%	5,4%	2,0%																		
99/98	1,2%	6,2%		4,8%		-0,4%	1,8%				0,0%			5,2%	-0,4%	-7,8%																		
Wasserkraft & Sonstige	Hydro and other																	Hydraulique & autres																
1997	321,5	1,3	2,0	23,6	4,1	35,9	67,2	1,0	50,4	0,9	0,8	36,8	13,0	12,0	66,5	6,0	110,3																	
1998	338,4	1,5	2,7	25,6	3,9	36,8	65,8	1,3	51,6	1,0	1,0	38,3	13,0	14,8	73,8	7,3	115,3																	
1999	337,7	1,5	3,2	29,1	5,0	26,9	76,5	1,1	55,5	0,8	0,9	41,2	7,7	12,7	70,6	5,0	120,9																	
98/97	5,3%	15,4%	35,0%	8,5%	-4,9%	2,5%	-2,1%	30,0%	2,4%	11,1%	25,0%	4,1%	0,0%	23,3%	11,0%	21,7%	4,5%																	
99/98	-0,2%	0,0%	18,5%	13,7%	28,2%	-26,9%	16,3%	-15,4%	7,6%	-20,0%	-10,0%	7,6%	-40,8%	-14,2%	-4,3%	-31,5%	4,9%																	
Einfuhren	Imports																	Importations																
1997	172,1	10,0	3,8	38,0	3,0	4,6	4,3	0,1	39,8	6,0	13,1	9,0	5,4	8,1	10,3	16,6	8,7																	
1998	167,8	7,8	2,7	38,3	2,5	9,0	4,6	0,2	41,6	6,3	12,2	10,3	4,0	9,6	6,1	12,6	8,0																	
1999	194,1	8,9	5,0	40,5	1,8	11,9	5,0	0,3	42,5	6,2	22,4	11,6	3,6	11,4	8,5	14,5	6,5																	
98/97	-2,5%	-22,0%	-28,9%	0,8%	-16,7%	95,7%	7,0%		4,5%	5,0%	-6,9%	14,4%	-25,9%	18,5%	-40,8%	-24,1%	-8,0%																	
99/98	15,7%	14,1%	85,2%	5,7%	-28,0%	32,2%	8,7%		2,2%	-1,6%	83,6%	12,6%	-10,0%	18,8%	39,3%	15,1%	-18,8%																	
Ausfuhren	Exports																	Exportations																
1997	164,3	6,7	11,0	40,4	0,7	7,7	69,6	0,1	1,0	0,8	0,5	9,8	2,5	0,5	13,0	0,0	4,9																	
1998	155,0	6,4	7,1	39,0	0,9	5,6	62,2	0,1	0,9	0,9	0,4	10,5	3,7	0,3	16,8	0,2	4,4																	
1999	171,2	8,2	7,3	39,5	1,6	6,2	68,7	0,1	0,5	0,7	4,0	13,5	4,5	0,2	15,9	0,3	8,3																	
98/97	-5,7%	-4,5%	-35,5%	-3,5%	28,6%	-27,3%	-10,6%	0,0%	-10,0%	12,5%	-20,0%	7,1%	48,0%	-40,0%	29,2%		-10,2%																	
99/98	10,5%	28,1%	2,8%	1,3%	77,8%	10,7%	10,5%	0,0%	-44,4%	-22,2%		28,6%	21,6%	-33,3%	-5,4%	50,0%	88,6%																	
Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke	Absorbed by pumping																	Energie absorbée pour le pompage																
1997	26,5	1,3	0,0	5,6	0,3	1,7	5,2	0,4	6,7	1,2	0,0	1,5	0,1	0,0	0,0	2,5	1,7																	
1998	29,5	1,4	0,0	5,4	0,2	2,6	5,6	0,4	8,4	1,2	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	2,6	0,8																	
1999	32,5	1,5	0,0	5,0	0,3	3,7	6,3	0,4	8,9	0,9	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	3,5	0,6																	
98/97	11,3%	7,7%		-3,6%	-33,3%	52,9%	7,7%	0,0%	25,4%	0,0%		6,7%	0,0%			4,0%	-52,9%																	
99/98	10,2%	7,1%		-7,4%	50,0%	42,3%	12,5%	0,0%	6,0%	-25,0%		-6,3%				34,6%	-25,0%																	
Erzeugte Energie	Energy supplied																	Energie appelée																
1997	2279,5	77,1	34,6	504,7	42,1	174,0	410,4	18,4	271,4	5,2	95,8	52,9	35,6	73,7	140,4	343,2	113,1																	
1998	2346,9	79,5	34,7	511,5	44,1	187,9	423,8	19,7	279,2	5,4	99,5	54,1	37,7	76,6	143,0	350,2	118,8																	
1999	2367,6	79,9	34,7	509,9	45,7	190,9	430,0	20,2	285,8	5,6	101,5	55,3	39,9	78,0	142,8	347,4	119,3																	
98/97	3,0%	3,1%	0,3%	1,3%	4,8%	8,0%	3,3%	7,1%	2,9%	3,8%	3,9%	2,3%	5,9%	3,9%	1,9%	2,0%	5,0%																	
99/98	0,9%	0,5%	0,0%	-0,3%	3,6%	1,6%	1,5%	2,5%	2,4%	3,7%	2,0%	2,2%	5,8%	1,8%	-0,1%	-0,8%	0,4%																	

Tabelle 1: Elektrizität (TWh)

Beitrag zur Elektrizitätserzeugung
nach Herkunft in %

Contribution of the sources
to the production in %

Contribution des sources
à la production en %

EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N
-------	---	----	---	----	---	---	-----	---	---	----	---	---	-----	---	----	---

	Conventional thermal										Thermique classique						
Herkömmliche Wärmekraftwerke	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N	
1997	50,4	38,2	95,2	63,9	89,8	50,2	7,9	94,7	78,9	25,0	96,3	33,3	60,4	51,6	6,8	69,9	0,6
1998	51,3	42,9	93,1	65,5	90,9	50,0	10,8	93,5	79,1	16,7	94,8	31,5	65,3	46,8	6,1	69,9	0,6
1999	51,2	40,4	91,4	63,1	89,1	55,8	9,7	94,6	78,0	20,0	94,6	29,8	81,4	47,9	6,3	72,5	0,7
	Nuclear										Nucléaire						
Kernenergie	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N	
1997	35,6	60,1	0,0	31,5	0,0	29,7	78,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	30,3	46,8	28,3	0,0
1998	34,4	55,2	0,0	29,6	0,0	30,3	75,7	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	31,2	45,9	27,9	0,0
1999	34,6	57,7	0,0	31,2	0,0	29,9	75,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	33,1	46,7	26,0	0,0
	Hydro and other										Hydraulique et autres						
Wasserkraft & Sonstige	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N	
1997	14,0	1,7	4,8	4,6	10,2	20,1	14,0	5,3	21,1	75,0	1,0	66,7	39,6	18,2	46,5	1,8	99,4
1998	14,3	1,9	6,9	4,9	9,1	19,7	13,5	6,5	20,9	83,3	1,1	68,5	34,7	22,0	48,0	2,1	99,4
1999	14,2	1,9	8,6	5,7	10,9	14,2	15,3	5,4	22,0	80,0	1,1	70,2	18,6	19,0	47,0	1,5	99,3

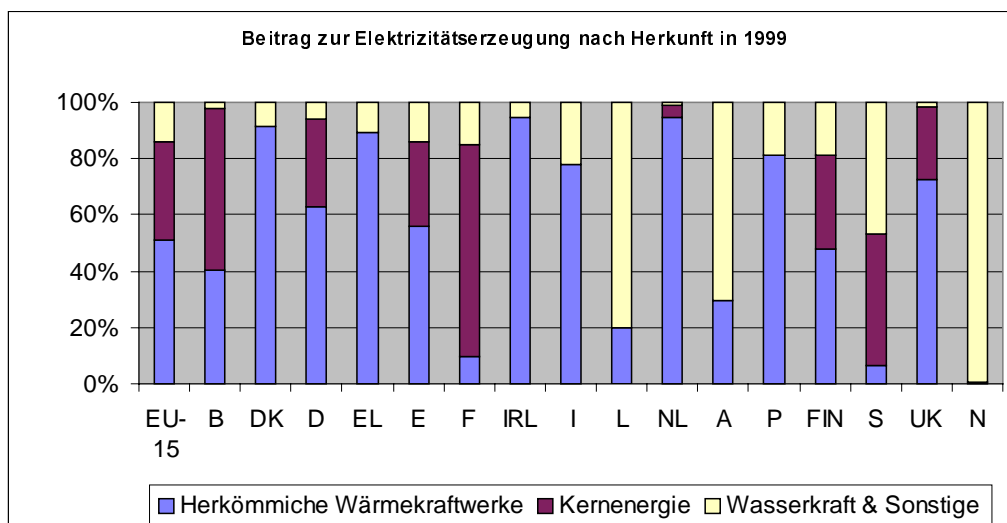


Tabelle 2: Beitrag zur Elektrizitätserzeugung nach Herkunft

Weitere Informationsquellen:

➤ Datenbanken

New Cronos, Bereich Thema 8

Wenn Sie weitere Auskünfte wünschen oder an unseren Veröffentlichungen, Datenbanken oder Auszügen daraus interessiert sind, wenden Sie sich bitte an einen unserer **Data Shops**:

BELGIQUE/BELGIË	DANMARK	DEUTSCHLAND	ESPAÑA	FRANCE	ITALIA – Roma
Eurostat Data Shop Bruxelles/Brüssel Planistat Belgique 124 Rue du Commerce Handelsstraat 124 B-1000 BRUXELLES / BRUSSEL Tel. (32-2) 234 67 50 Fax (32-2) 234 67 51 E-Mail: datashop@planistat.be	DANMARKS STATISTIK Bibliotek og Information Eurostat Data Shop Sejrøgade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tel. (45-39) 17 30 30 Fax (45-39) 17 30 03 E-Mail: bib@dst.dk	STATISTISCHES BUNDESAMT Eurostat Data Shop Berlin Otto-Braun-Straße 70-72 D-10178 BERLIN Tel. (49-30) 23 24 64 27/28 Fax (49-30) 23 24 64 30 E-Mail: datashop@statistik-bund.de	INE Eurostat Data Shop Paseo de la Castellana, 183 Oficina 009 Entrada por Estébanez Calderón E-28046 MADRID Tel. (34-91) 583 91 67 Fax (34-91) 579 71 20 E-Mail: datashop.eurostat@ine.es	INSEE Info Service Eurostat Data Shop 195, rue de Bercy Tour Gamma A F-75582 PARIS CEDEX 12 Tel. (33-1) 53 17 88 44 Fax (33-1) 53 17 88 22 E-Mail: datashop@insee.fr	ISTAT Centro di Informazione Statistica Sede di Roma, Eurostat Data Shop Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39-06) 46 73 31 02/06 Fax (39-06) 46 73 31 01/07 E-Mail: dipdiff@istat.it
ITALIA – Milano	LUXEMBOURG	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
ISTAT Ufficio Regionale per la Lombardia Eurostat Data Shop Via Fieno 3 I-20123 MILANO Tel. (39-02) 8061 32460 Fax (39-02) 8061 32304 E-mail: mileuro@tin.it	Eurostat Data Shop Luxembourg BP 453 L-2014 LUXEMBOURG 4, rue A. Weicker L-2721 LUXEMBOURG Tel. (352) 43 35 22 51 Fax (352) 43 35 22 21 E-Mail: dslux@eurostat.datashop.lu	STATISTICS NETHERLANDS Eurostat Data Shop-Voorburg po box 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-Mail: datashop@cbs.nl	Statistics Norway Library and Information Centre Eurostat Data Shop Kongens gate 6 P. b. 81 31, dep. N-0033 OSLO Tel. (47-22) 86 46 43 Fax (47-22) 86 45 04 E-Mail: datashop@ssb.no	Eurostat Data Shop Lisboa INE/Serviço de Difusão Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351-21) 842 61 00 Fax (351-21) 842 63 64 E-Mail: data.shop@ine.pt	Statistisches Amt des Kantons Zürich, Eurostat Data Shop Bleicherweg 5 CH-8090 Zürich Tel. (41-1) 225 12 12 Fax (41-1) 225 12 99 E-Mail: datashop@zh.ch Internetadresse: http://www.zh.ch/statistik
SUOMI/FINLAND	SVERIGE	UNITED KINGDOM	UNITED KINGDOM	UNITED STATES OF AMERICA	
Eurostat Data Shop Helsinki Tilastokirjasto Postiosoite: PL 2B Käyntiosoite: Työpajakatu 13 B, 2 krs FIN-00022 Tilastokeskus Tel. (358-9) 17 34 22 21 Fax (358-9) 17 34 22 79 S-posti datashop.tilastokeskus@tilastokeskus.fi Internetadresse: http://www.tilastokeskus.fi/tk/kk/datasheet.html	STATISTICS SWEDEN Information service Eurostat Data Shop Karlavägen 100 - Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tel. (46-8) 50 69 48 01 Fax (46-8) 50 69 48 99 E-Mail: info.service@scb.se URL: http://www.scb.se/info/datashop/ eudatashop.asp	Eurostat Data Shop Enquiries & advice and publications Office for National Statistics Customers & Electronic Services Unit 1 Drummond Gate - B1/05 UK-LONDON SW1V 2QQ Tel. (44-171) 533 56 76 Fax (44-1633) 812 762 E-Mail: eurostat.datashop@ons.gov.uk	Eurostat Data Shop Electronic Data Extractions, Enquiries & advice - R.CADE Unit 1L Mounjoij Research Centre University of Durham UK - DURHAM DH1 3SW Tel: (44-191) 374 7350 Fax: (44-191) 384 4971 E-Mail: r-CADE@dur.ac.uk URL: http://www.rcade.dur.ac.uk	HAVER ANALYTICS Eurostat Data Shop 60 East 42nd Street Suite 3310 USA-NEW YORK, NY 10165 Tel. (1-212) 986 93 00 Fax (1-212) 986 58 57 E-Mail: eurodata@haver.com	

Media Support Eurostat (nur für Journalisten)

Bech Gebäude Büro A3/48 • L-2920 Luxembourg • Tel. (352) 4301 334 08 • Fax (352) 4301 326 49 • e-mail: eurostat-mediasupport@cec.eu.int

Auskünfte zur Methodik:

Marielle BASSAN, Eurostat/ F4, L-2920 Luxembourg, Tel. (352) 4301 32040, Fax (352) 4301 32839,

E-mail: Marielle.Bassan@cec.eu.int

ORIGINAL: Englisch

Unsere Internet-Adresse: www.europa.eu.int/comm/eurostat/ Dort finden Sie weitere Informationen.

Ein Verzeichnis unserer Verkaufsstellen in der ganzen Welt erhalten Sie beim **Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften**

2 rue Mercier - L-2985 Luxembourg
 Tel. (352) 2929 421 18 Fax (352) 2929 4 2709
 Internet-Adresse: <http://eur-op.eu.int/tfr/general/s-ad.htm>
 E-mail: info.info@cec.eu.int

BELGIQUE/BELGIË - DANMARK - DEUTSCHLAND - GREECE/ELLADA - ESPAÑA - FRANCE - IRELAND - ITALIA - LUXEMBOURG - NEDERLAND - ÖSTERREICH
 PORTUGAL - SUOMI/FINLAND - SVERIGE - UNITED KINGDOM - ISLAND - NORGE - SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA - BALGARIE - CESHÁ REPUBLIKA - CYPRUS
 EESTI - HRVATSKA - MAGYARORSZÁG - MALTA - POLSKA - ROMÂNIA - RUSSIA - SLOVAKIA - SLOVENIA - TÜRKIYE - AUSTRALIA - CANADA - EGYPT - INDIA
 ISRAËL - JAPAN - MALAYSIA - PHILIPPINES - SOUTH KOREA - THAILAND - UNITED STATES OF AMERICA

Bestellschein

Ich möchte „Statistik kurzgefaßt“ abonnieren (vom 1.1.2000 bis 31.12.2000):
 (Anschriften der Data Shops und Verkaufsstellen siehe oben)

Paket 1: Alle 9 Themenkreise (etwa 140 Ausgaben)

- Papier: 360 EUR
- PDF: 264 EUR
- Papier + PDF: 432 EUR

Gewünschte Sprache: DE EN FR

Paket 2: 1 oder mehrere der folgenden 7 Themenkreise:

- Themenkreis 1 „Allgemeine Statistik“
 - Papier: 42 EUR PDF: 30 EUR Beides: 54 EUR
 - Themenkreis 2 „Wirtschaft und Finanzen“
 - Themenkreis 3 „Bevölkerung und soziale Bedingungen“
 - Themenkreis 4 „Industrie, Handel und Dienstleistungen“
 - Themenkreis 5 „Landwirtschaft, Fischerei“
 - Themenkreis 6 „Außenhandel“
 - Themenkreis 8 „Umwelt und Energie“
 - Papier: 84 EUR PDF: 60 EUR Beides: 114 EUR
- Gewünschte Sprache: DE EN FR

Bitte schicken Sie mir ein Gratisexemplar des „Minikatalogs von Eurostat“
 (er enthält eine Auswahl der Produkte und Dienste von Eurostat)
 Gewünschte Sprache: DE EN FR

Ich möchte das Gratisabonnement von „Statistische Referenzen“
 (Kurzinformationen zu den Produkten und Diensten von Eurostat)
 Gewünschte Sprache: DE EN FR

Herr Frau

(bitte in Großbuchstaben)

Name: _____ Vorname: _____

Firma: _____ Abteilung: _____

Funktion: _____

Adresse: _____

PLZ: _____ Stadt: _____

Land: _____

Tel.: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Zahlung nach Erhalt der Rechnung vorzugsweise:

- durch Banküberweisung
- Visa Eurocard

Karten-Nr.: _____ gültig bis: ____/____

Ihrer MwSt.-Nr. f.d. innergemeinschaftlichen Handel:

Fehlt diese Angabe, wird die MwSt. berechnet. Eine Rückerstattung ist nicht möglich.