

# ELEKTRIZITÄTSSTATISTIK

Marielle BASSAN

## Statistik kurzgefaßt

UMWELT UND  
ENERGIE

THEMA 8 – 01/1999

ENERGIE

## Inhalt

VORLÄUFIGE DATEN FÜR 1998

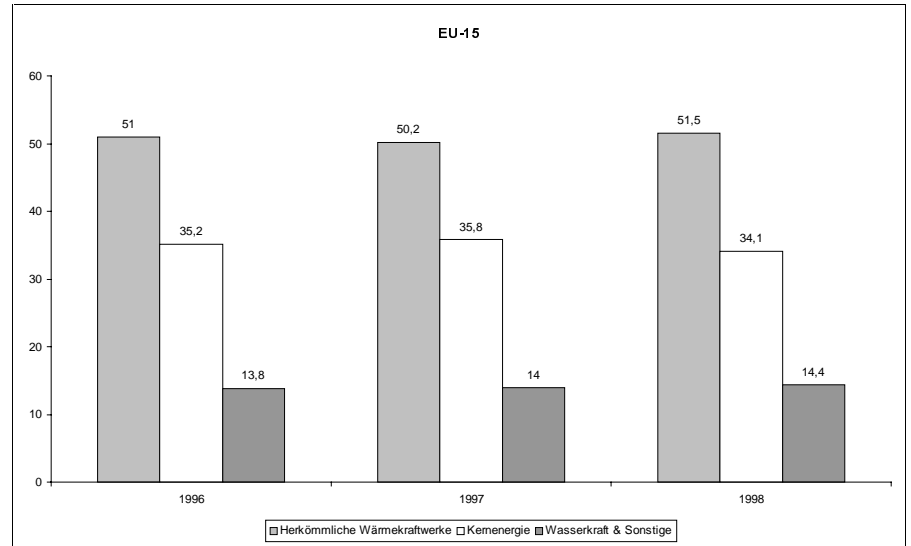


Abbildung 1: Beitrag zur Elektrizitätserzeugung nach Herkunft in % für EU-15

Zwischen 1997 und 1998 erhöhte sich die Elektrizitätserzeugung in der Europäischen Union. Einen deutlichen Anstieg verzeichneten Portugal (+14,9 %), Griechenland (+6,5 %), Belgien (+6,0 %), Irland (+5,9 %), Schweden (+5,4 %), die Niederlande (+4,0 %) und Italien (+3,3 %). Im Vereinigten Königreich sowie in Finnland, Österreich, Frankreich, Spanien und Deutschland nahm die Elektrizitätserzeugung geringfügig zu. In Luxemburg (-8,3 %) und in Dänemark (-6,5 %) verzeichnete man einen erheblichen Rückgang der Erzeugung.

Struktur der Elektrizitätserzeugung in der Europäischen Union im Jahr 1998:

- Die Erzeugung der herkömmlichen Wärmekraftwerke stieg an (+4,6 %) und machte 51,5 % der Gesamterzeugung aus.
- Die Elektrizitätserzeugung aus Kernenergie ging zurück (-2,9 %) und stellte 34,1 % der Gesamterzeugung dar.
- Die Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft erhöhte sich um 4,7 % und machte 14,4 % der Gesamterzeugung aus.

Die Nettoeinfuhren der Europäischen Union beliefen sich 1998 auf insgesamt 13,8 TWh, d. h. 5,9 % der Erzeugung. Während Frankreich, Deutschland, Schweden, Dänemark und Österreich Nettoexporteure waren, blieben Italien und das Vereinigte Königreich die bedeutendsten Nettoimporteure.

Der Elektrizitätsverbrauch der Europäischen Union erhöhte sich 1998 gegenüber 1997 um 2,1 % auf 2 329,5 TWh.

Für Norwegen war 1998 eine Erhöhung um 4,8 % der Elektrizitätserzeugung insgesamt zu verzeichnen, die zum überwiegenden Teil auf die Erzeugung aus Wasserkraft entfiel.



	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N																	
<b>Gesamt-Nettoerzeugung</b>	<b>Total net production</b>																	<b>Production totale nette</b>																
1996	2287,8	72,3	50,6	516,2	39,3	167,0	489,8	18,1	232,4	1,3	81,7	53,3	33,2	66,4	136,6	329,6	104,1																	
1997	2300,1	75,1	41,8	512,7	40,1	178,8	480,9	18,8	239,3	1,2	83,1	55,2	32,8	66,1	145,2	329,0	110,7																	
1998	2345,2	79,6	39,1	513,2	42,7	179,0	486,2	19,9	247,2	1,1	86,9	56,0	37,7	67,2	153,0	336,4	116,0																	
97/96	0,5%	3,9%	-17,4%	-0,7%	2,0%	7,1%	-1,8%	3,9%	3,0%	-7,7%	1,7%	3,6%	-1,2%	-0,5%	6,3%	-0,2%	6,3%																	
98/97	2,0%	6,0%	-6,5%	0,1%	6,5%	0,1%	1,1%	5,9%	3,3%	-8,3%	4,6%	1,4%	14,9%	1,7%	5,4%	2,2%	4,8%																	
<b>Davon :</b>	<b>Of which :</b>																	<b>Dont :</b>																
<b>Herkömmliche Wärmekraftwerke</b>	<b>Conventional thermal</b>																	<b>Thermique classique</b>																
1996	1166,7	30,0	49,4	336,3	34,8	72,3	41,7	17,1	182,3	0,4	77,3	18,2	18,5	36,0	13,9	238,5	0,8																	
1997	1153,8	28,7	39,8	327,8	36,0	89,8	37,8	17,8	189,5	0,3	80,3	18,4	19,8	34,1	9,9	223,8	0,7																	
1998	1207,3	34,2	36,4	339,3	38,9	84,0	51,8	18,5	196,2	0,1	82,5	17,8	24,7	31,6	10	241,3	0,7																	
97/96	-1,1%	-4,3%	-19,4%	-2,5%	3,4%	24,2%	-9,4%	4,1%	3,9%	-25,0%	3,9%	1,1%	7,0%	-5,3%	-28,8%	-6,2%	-12,5%																	
98/97	4,6%	19,2%	-8,5%	3,5%	8,1%	-6,5%	37,0%	3,9%	3,5%	-66,7%	2,7%	-3,3%	24,7%	-7,3%	1,0%	7,8%	0,0%																	
<b>Kernenergie</b>	<b>Nuclear</b>																	<b>Nucléaire</b>																
1996	806,3	41,1		153,1		54,1	378,2				3,9			18,7	71,4	85,8																		
1997	823,7	45,1		161,3		53,1	375,9				2,3			20,0	66,9	99,1																		
1998	800,0	43,9		145,3		56,7	368,4				3,6			21,0	70,0	91,1																		
97/96	2,2%	9,7%		5,4%		-1,8%	-0,6%				-41,0%			7,0%	-6,3%	15,5%																		
98/97	-2,9%	-2,7%		-9,9%		6,8%	-2,0%				56,5%			5,0%	4,6%	-8,1%																		
<b>Wasserkraft &amp; Sonstige</b>	<b>Hydro and other</b>																	<b>Hydraulique &amp; autres</b>																
1996	314,8	1,2	1,2	26,8	4,5	40,6	69,9	1,0	50,1	0,9	0,5	35,1	14,7	11,7	51,3	5,3	103,3																	
1997	322,6	1,3	2,0	23,6	4,1	35,9	67,2	1,0	49,8	0,9	0,5	36,8	13,0	12	68,4	6,1	110,0																	
1998	337,9	1,5	2,7	28,6	3,8	38,3	66,0	1,4	51,0	1,0	0,8	38,2	13,0	14,6	73,0	4,0	115,3																	
97/96	2,5%	8,3%	66,7%	-11,9%	-8,9%	-11,6%	-3,9%	0,0%	-0,6%	0,0%	0,0%	4,8%	-11,6%	2,6%	33,3%	15,1%	6,5%																	
98/97	4,7%	15,4%	35,0%	21,2%	-7,3%	6,7%	-1,8%	40,0%	2,4%	11,1%	60,0%	3,8%	0,0%	21,7%	6,7%	-34,4%	4,8%																	
<b>Einfuhren</b>	<b>Imports</b>																	<b>Importations</b>																
1996	170,5	9,6	3,8	37,4	2,7	6,7	3,6	0,1	38,1	5,7	11,3	9,4	4,1	5,4	15,9	16,7	13,2																	
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	167,3	7,8	2,7	38,6	2,5	9,0	4,0	0,2	41,6	6,4	12,3	10,3	4,0	9,6	5,7	12,6	8,0																	
97/96	0,9%	4,2%	0,0%	1,6%	11,1%	-31,3%	19,4%		4,5%	5,3%	15,9%	-4,3%	31,7%	50,0%	-35,2%	-0,6%	-34,1%																	
98/97	-2,8%	-22,0%	-28,9%	1,6%	-16,7%	95,7%	-7,0%		4,5%	6,7%	-6,1%	14,4%	-25,9%	18,5%	-44,7%	-24,1%	-8,0%																	
<b>Ausfuhren</b>	<b>Exports</b>																	<b>Exportations</b>																
1996	172,1	5,4	19,2	42,7	1,3	5,7	72,4	0,2	0,8	0,8	0,7	8,5	3,0	1,7	9,7	0,0	4,2																	
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	4,9																	
1998	153,5	6,4	7,1	39,1	0,9	5,6	62,0	0,1	0,9	0,9	0,4	10,5	3,7	0,3	15,4	0,2	4,4																	
97/96	-4,5%	24,1%	-42,7%	-5,4%	-46,2%	35,1%	-3,9%		25,0%	0,0%	-28,6%	15,3%	-16,7%	-70,6%	34,0%		16,7%																	
98/97	-6,6%	-4,5%	-35,5%	-3,2%	28,6%	-27,3%	-10,9%		-10,0%	12,5%	-20,0%	7,1%	48,0%	-40,0%	18,5%		-10,2%																	
<b>Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke</b>	<b>Absorbed by pumping</b>																	<b>Energie absorbée pour le pompage</b>																
1996	27,4	1,3	0,0	5,8	0,2	1,5	5,8	0,4	6,9	1,1	0,0	1,9	0,1	0,0	0,0	2,4	0,4																	
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	5,3	0,2	2,6	5,7	0,4	8,3	1,3	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	2,6	0,8																	
97/96	-3,3%	0,0%		-3,4%	50,0%	13,3%	-10,3%	0,0%	-2,9%	9,1%		-21,1%	0,0%			4,2%	325,0%																	
98/97	11,3%	7,7%		-5,4%	-33,3%	52,9%	9,6%	0,0%	23,9%	8,3%		6,7%	0,0%			4,0%	-52,9%																	
<b>Erzeugte Energie</b>	<b>Energy supplied</b>																	<b>Energie appelée</b>																
1996	2258,8	75,2	35,2	505,1	40,5	166,5	415,2	17,6	262,8	5,1	92,3	52,3	34,2	70,1	142,8	343,9	112,7																	
1997	2281,4	77,1	34,6	504,7	42,1	174,0	410,4	18,4	271,4	5,2	95,7	52,9	35,6	73,7	142,5	343,1	112,8																	
1998	2329,5	79,6	34,7	507,4	44,1	179,8	422,5	19,6	279,6	5,3	98,8	54,2	37,9	76,5	143,3	346,2	118,8																	
97/96	1,0%	2,5%	-1,7%	-0,1%	4,0%	4,5%	-1,2%	4,5%	3,3%	2,0%	3,7%	1,1%	4,1%	5,1%	-0,2%	-0,2%	0,1%																	
98/97	2,1%	3,2%	0,3%	0,5%	4,8%	3,3%	2,9%	6,5%	3,0%	1,9%	3,2%	2,5%	6,5%	3,8%	0,6%	0,9%	5,3%																	

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
<b>Herkömmliche Wärmekraftwerke</b>	<b>Conventional thermal</b>										<b>Thermique classique</b>						
1996	51,0	41,5	97,6	65,1	88,5	43,3	8,5	94,5	78,4	30,8	94,6	34,1	55,7	54,2	10,2	72,4	0,8
1997	50,2	38,2	95,2	63,9	89,8	50,2	7,9	94,7	79,2	25,0	96,6	33,3	60,4	51,6	6,8	68,0	0,6
1998	51,5	43,0	93,1	66,1	91,1	46,9	10,7	93,0	79,4	9,1	94,9	31,8	65,5	47,0	6,5	71,7	0,6
<b>Kernenergie</b>	<b>Nuclear</b>										<b>Nucléaire</b>						
1996	35,2	56,8	0,0	29,7	0,0	32,4	77,2	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,2	52,3	26,0	0,0
1997	35,8	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	46,1	30,1	0,0
1998	34,1	55,2	0,0	28,3	0,0	31,7	75,8	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	31,3	45,8	27,1	0,0
<b>Wasserkraft &amp; Sonstige</b>	<b>Hydro and other</b>										<b>Hydraulique et autres</b>						
1996	13,8	1,7	2,4	5,2	11,5	24,3	14,3	5,5	21,6	69,2	0,6	65,9	44,3	17,6	37,6	1,6	99,2
1997	14,0	1,7	4,8	4,6	10,2	20,1	14,0	5,3	20,8	75,0	0,6	66,7	39,6	18,2	47,1	1,9	99,4
1998	14,4	1,9	6,9	5,6	8,9	21,4	13,6	7,0	20,6	90,9	0,9	68,2	34,5	21,7	47,7	1,2	99,4

Beitrag zur Elektrizitätserzeugung nach Herkunft in 1998

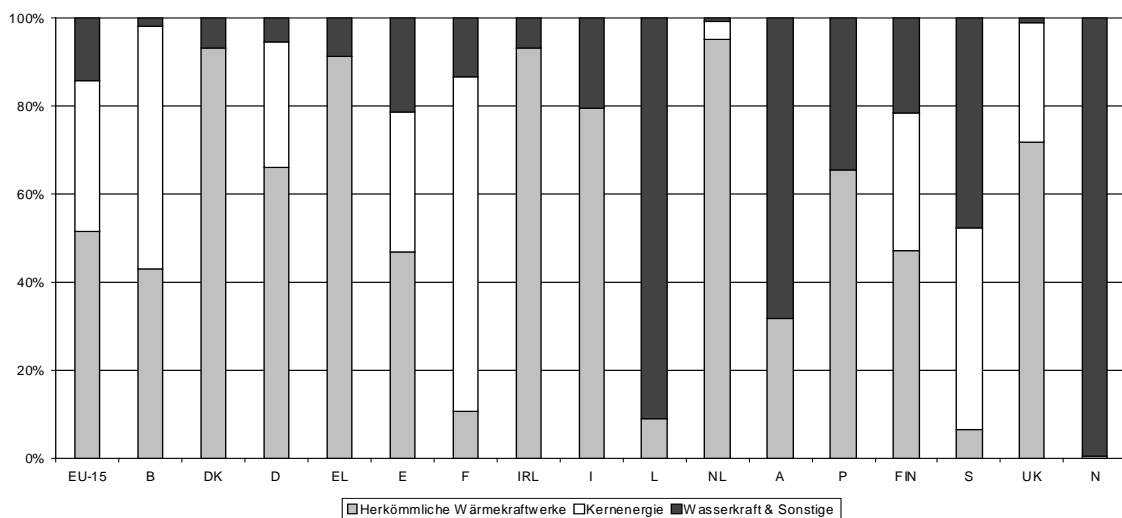


Tabelle 2: Beitrag zur Elektrizitätserzeugung nach Herkunft

# Weitere Informationsquellen:

## ➤ Datenbanken

New Cronos  
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
<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Bruxelles/Brüssel</b> Chaussée d'Etterbeek 13 Etterbeeksesteenweg 13 B-1049 BRUXELLES / BRUSSEL Tel. (32-2) 299 66 66 Fax (32-2) 295 01 25 E-Mail: datashop.brussels@eurostat.cec.be	<b>DANMARKS STATISTIK</b> <b>Bibliotek og Information</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Sejrøgade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tel. (45-39) 17 30 30 Fax (45-39) 17 30 03 E-Mail: bib@dst.dk	<b>STATISTISCHES BUNDESAMT</b> <b>Eurostat Data Shop Berlin</b> 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: stba-berlin.datashop@t-online.de	<b>INE Eurostat Data Shop</b> 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	<b>INSEE Info Service</b> <b>Eurostat Data Shop</b> 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	<b>ISTAT</b> <b>Centro di Informazione Statistica</b> <b>Sede di Roma, Eurostat Data Shop</b> Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39-06) 46 73 31 05/02 Fax (39-06) 46 73 31 07/01 E-Mail: dipdiff@istat.it
ITALIA – Milano	LUXEMBOURG	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
<b>ISTAT</b> <b>Centro di Informazione Statistica –</b> <b>Sede di Milano, Eurostat Data Shop</b> Piazza della Repubblica, 22 I-20124 MILANO Tel. (39-02) 65 95 133/134 Fax (39-02) 65 30 75 E-mail: mileuro@tin.it	<b>Eurostat Data Shop Luxembourg</b> BP 453 L-2014 LUXEMBOURG 4, rue A. Weicker Karlavägen 100 L-2721 LUXEMBOURG Tel. (352) 43 35 22 51 Fax (352) 43 35 22 21 E-Mail: dslux@eurostat.datashop.lu	<b>STATISTICS NETHERLANDS</b> <b>Eurostat Data Shop-Voorburg</b> po box 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-Mail: datashop@cbs.nl	<b>Statistics Norway</b> <b>Library and Information Centre</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Kongens gate 6 P. b. 8131, dep. N-0033 OSLO Tel. (47-22) 86 46 43 Fax (47-22) 86 45 04 E-Mail: biblioteket@ssb.no	<b>Eurostat Data Shop Lisboa</b> <b>INE/Serviço de Difusão</b> Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351-1) 842 61 00 Fax (351-1) 842 63 64 E-Mail: data.shop@ine.pt	<b>Statistisches Amt des Kantons</b> <b>Zürich, Eurostat Data Shop</b> 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	
<b>Eurostat Data Shop, Tilastokirjasto</b> Postiosoite: PL 2B FIN-00022 Tilastokeskus Kayntiosoite: Työpajakatu 13 B, 2 krs Helsinki 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/datashop.html	<b>STATISTICS SWEDEN</b> <b>Information service</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Karlavägen 100 Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tel. (46-8) 783 48 01 Fax (46-8) 783 48 99 E-Mail: infoservice@scb.se	<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Enquiries &amp; advice and</b> <b>publications</b> <b>Office for National Statistics</b> Customers & Electronic Services Unit 1 Drummond Gate - B1/05 UK-LONDON SW1V 2QQ Tel. (44-171) 533 56 76 Fax (44-171) 533 56 88 E-Mail: gloria.ryan@ons.gov.uk	<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Electronic Data Extractions,</b> <b>Enquiries &amp; advice - R.CADE</b> Unit 1L Mountjoy 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	<b>HAVER ANALYTICS</b> <b>Eurostat Data Shop</b> 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 33408 • Fax (352) 4301 32649 • e-mail: media.support@eurostat.cec.be

## Auskünfte zur Methodik:

Eurostat/F4, L-2920 LUXEMBOURG, Tel : (352) 4301 32040  
 Fax : (352) 4301 32839  
 ORIGINAL: Französisch

Unsere Internet-Adresse: <http://europa.eu.int/eurostat.html> 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 42118 Fax (352)-2929 42709  
 Internet - Adresse: <http://eur-op.eu.int/fr/generals-ad.htm>  
 E-mail: info.info@opoce.cec.be

BELGIQUE/BELGIË - DANMARK - DEUTSCHLAND - GREECE/ELLADA - ESPAÑA - FRANCE - IRELAND - ITALIA - LUXEMBOURG - NEDERLAND - ÖSTERREICH  
 PORTUGAL - SUOMI/FINLAND - SVERIGE - UNITED KINGDOM - ISLAND - NORGE - SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA - BALGARIA - CESKÁ 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 1.1.1999 bis 31.12.1999):  
 (Anschriften der Data Shops und Verkaufsstellen siehe oben)

**Paket 1:** Alle 9 Themenkreise (etwa 90 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“  
 (eine Auswahl der Produkte und Dienstleistungen 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 vorzugshalber:

- durch Banküberweisung
- Visa  Eurocard

Karten-Nr.: \_\_\_\_\_ gültig bis: \_\_\_\_/\_\_\_\_

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

Fehlt diese Angabe, wird diese erhoben. Eine Rückerstattung ist nicht möglich.