

Die Energiestatistik erfasst in einem ersten Schritt einzelne Energieträger isoliert (z. B. Förderungen, Export und Import sowie Verbrauch von Kohle). Viele Energieträger werden jedoch nicht in der Form verbraucht, in der sie erzeugt oder gefördert werden, sondern einem oder mehreren Umwandlungsprozessen unterzogen und dabei in abgeleitete Energieträger umgewandelt (z. B. Wasserkraft in elektrischen Strom). Die zum Verständnis dieses komplexen Gefüges notwendige zusammenfassende Darstellung aller Energieträger und Prozesse erfolgt mit Hilfe von Energiebilanzen bzw. Energieflussbildern. Die **Energiebilanz** stellt im Rahmen eines einheitlichen Systems Bestandsveränderungen und Energieflüsse aller Energieträger vom Ausgangszustand bis zum Endverbrauch für einen bestimmten Zeitraum sowie für ein bestimmtes Gebiet dar. Zwecks einheitlicher Bewertung müssen die Energiemengen in derselben Einheit angegeben werden.

Mit Hilfe der Gesamtübersicht (*Tabelle 22.01*) können die Energieströme - ausgedrückt in der energetischen Einheit Terajoule - von der Erzeugung bis zum Verbrauch bilanzmäßig verfolgt und beschrieben werden. Ausgehend von der inländischen Erzeugung von Rohenergieträgern, den Importen und Exporten von Roh- und abgeleiteten Energieträgern sowie den Lagerveränderungen kann das Bilanzaggregat **Bruttoinlandsverbrauch** ermittelt werden. Diese Gesamtgröße stellt eine Schlüsselposition der Bilanz dar. Sie entspricht der Energiemenge, die im Bezugszeitraum zur Deckung des inländischen Bedarfs von Energie notwendig war. Vereinzelt können unter dem Bruttoinlandsverbrauch bei abgeleiteten Energieträgern auch negative Werte aufscheinen; diese sind jedoch aufgrund der Außenhandels- bzw. Lagersalden erklärbar. Solche negativen Werte treten z. B. in Ländern mit großen Raffineriekapazitäten auf, die einen erheblichen Teil der Umwandlungsprodukte exportieren. Berücksichtigt man weiters den Umwandlungseinsatz und -ausstoß sowie Eigenverbrauch und nichtenergetischen

Verbrauch, so gelangt man zum Bilanzaggregat **Energetischer Endverbrauch** (*Tabelle 22.01*).

Die Erstellung der österreichischen Energiebilanzen erfolgt gemäß den Konventionen, die die Internationale Energie-Agentur (IEA) und EUROSTAT (Methode der „Endenergiebilanzen“) anwenden.

Die *Tabellen 22.01* (Gesamtübersicht), *22.02* (Darstellung der Erneuerbaren Energieträger), *22.03* (Vorläufiger Energetischer Endverbrauch nach Nutzenergiekategorien im produzierenden Bereich), *22.04* (Energieaufkommen und -verwendung), *22.05* (Gesamtübersicht über den Sektoralen Energetischen Endverbrauch), *22.06* (Struktur des energetischen Endverbrauches nach Energieträgergruppen) sowie *22.09* (Umwandlungsbilanz) stellen Auszüge aus den **Energiebilanzen** der STATISTIK AUSTRIA dar.

In den *Tabellen 22.07 bis 22.13 (exkl. 22.09)* finden sich energieträgerspezifische Darstellungen mit Daten über die Produktion, den Außenhandel sowie den Verbrauch und vereinzelt auch über Kapazitäten und technische Einrichtungen. Um den Einfluss der Witterung auf den Energieeinsatz beurteilen zu können, werden grafisch auch die Abweichungen der Heizgradsummen für Österreich vom Durchschnitt 1980 - 2005 dargestellt. In der *Tabelle 22.14* (Energieeinsatz der Haushalte) werden die Hauptergebnisse des Mikrozensus-Programms Juni 2004 präsentiert.

Die *Tabellen 22.15 bis 22.17* bringen Hauptergebnisse des Abschnittes E (Energie- und Wasserversorgung) der ÖNACE 2003 aus der Leistungs- und Strukturstatistik 2004. Diese Tabellen weisen Leistungs- und Strukturdaten (Unternehmen, Beschäftigte, Personalaufwand, Investitionen, Umsatzerlöse, Produktionswert, Bruttowertschöpfung zu Faktorkosten) in der Gliederung nach Abteilungen, Beschäftigtengrößenklassen und Bundesländern aus. Die dazugehörigen Begriffe werden in der Vorbemerkung zu *Kapitel 21* erklärt.

## 22.01 Gesamtübersicht über die dem inländischen Verbrauch zugeführte Energie 2004

Overview of total energy supply for national consumption in 2004

Aggregat	Inländische Erzeugung von Rohenergie (+)	Importe von Roh- und abgeleiteter Energie (+)	Lagerveränderung <sup>1)</sup> (+/-)	Exporte von Roh- und abgeleiteter Energie (-)	Bruttoinlandsverbrauch	Umwandlung		Verbrauch des Sektors Energie (-)	Nicht-energetischer Verbrauch (-)	Energetischer Endverbrauch insgesamt
						Einsatz (-)	Ausstoß (+)			
	TJ									
<b>Energieträger</b>										
Steinkohle <sup>2)</sup> .....	-	125.846	-3.059	600	122.187	116.418	-	-	36	5.733
Braunkohle <sup>3)</sup> .....	2.311	1.368	9.507	19	13.167	9.656	-	1	-	3.511
Koks .....	-	32.471	-773	1.218	30.480	30.713	40.603	1.443	27.963	10.965
Erdöl .....	45.135	321.377	-3.848	0	362.664	362.664	-	-	-	-
Sonstiger Raffinerieeinsatz .....	-	9.455	5.144	224	14.375	16.471	2.096	-	-	-
Benzin .....	-	45.032	-1.261	26.178	17.593	-	73.603	-	159	91.036
Petroleum .....	-	5.848	-191	185	5.472	-	19.726	-	-	25.198
Diesel .....	-	174.520	-7.671	24.108	142.741	11	111.310	11	-	254.030
Gasöl für Heizzwecke <sup>4)</sup> .....	-	34.441	-1.084	729	32.628	138	39.735	1	-	72.223
Heizöl .....	-	12.376	-5.363	2.232	4.781	13.270	42.464	308	8.215	25.451
Flüssiggas .....	-	6.056	230	762	5.525	-	2.629	137	-	8.016
Sonst. Prod. d. Erdölverarb. ....	-	22.424	-856	13.193	8.375	7.959	73.435	6.391	64.096	3.364
Raffinerierestgas .....	-	1.152	-	-	1.152	889	8.990	9.254	-	-
Naturgas .....	70.500	301.229	-2.335	47.134	322.260	99.602	-	8.724	10.253	197.849
Gichtgas .....	-	-	-	-	-	9.571	29.577	16.475	-	2.563
Kokereigas .....	-	-	-	-	-	2.499	10.971	4.326	-	2.942
Brennbare Abfälle .....	20.050	-	-	-	20.050	10.673	-	-	-	9.377
Brennholz .....	58.454	3.211	-	931	60.734	-	-	-	-	60.734
Biogene Brenn- u. Treibstoffe .....	78.566	4.472	-	6.855	76.183	35.208	-	-	-	40.975
Umgebungswärme .....	8.627	-	-	-	8.627	524	-	-	-	8.103
Fernwärme .....	-	-	-	-	-	-	56.038	-	-	54.091
Wasserkraft <sup>5)</sup> .....	131.122	-	-	-	131.122	131.122	-	-	-	-
Wind und Photovoltaik .....	3.367	-	-	-	3.367	3.367	-	-	-	-
Elektrische Energie <sup>6)</sup> .....	-	59.863	-	48.774	11.089	3	221.687	18.298	-	203.556
<b>Insgesamt</b> .....	<b>418.132</b>	<b>1.161.143</b>	<b>-11.560</b>	<b>173.142</b>	<b>1.394.573</b>	<b>850.757</b>	<b>732.863</b>	<b>65.367</b>	<b>110.722</b>	<b>1.079.718</b>

Q: STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - <sup>1)</sup> + = Zugang vom Lager, - = Abgabe an Lager. - <sup>2)</sup> Einschließlich Steinkohlenbriketts. - <sup>3)</sup> Einschließlich Braunkohlenbriketts und Brenntorf. - <sup>4)</sup> Gasöl für Heizzwecke = Ofenheizöl. - <sup>5)</sup> Umwandlungseinsatz einschließlich gepumptem Zufluss. - <sup>6)</sup> Importe und Exporte ohne ÖBB.

## 22.02 Energiebilanz 2004 mit detaillierter Darstellung der Erneuerbaren Energieträger

Energy balance sheet in 2004 with detailed presentation for renewable energy sources

Aggregat	Energieträger insgesamt	Erneuerbare Energieträger								
		insgesamt	Biomasse		brennbare Abfälle	Geo- thermie	Sonnen- kollektoren	Energie aus Wärme- pumpen	Windenergie und Photo- voltaik	Wasser- kraft
			Brennholz	sonstige Biogene						
	TJ									
Inländische Erzeugung .....	418.132	299.665	58.454	78.566	20.050	793	3.561	4.003	3.367	131.122
Importe .....	1,161.143	7.683	3.211	4.472	-	-	-	-	-	-
Lagerveränderungen .....	-11.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exporte .....	173.142	7.786	931	6.855	-	-	-	-	-	-
Bruttoinlandsverbrauch .....	1,394.573	299.562	60.734	76.183	20.050	793	3.561	4.003	3.367	131.122
Umwandlungseinsatz .....	850.757	180.896	-	35.208	10.673	524	-	-	3.367	131.122
Umwandlungsausstoß .....	732.863	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetischer Endverbrauch .....	1,079.718	170.009	60.734	40.975	9.377	269	3.561	4.003	-	-
Erzeugung von:										
Elektrischer Energie (GWh) .....	56.543	.	-	.	336	2	59	-	11	36.423
Fernwärme (TJ) .....	54.091	.	-	.	3.270	143	322	-	-	-

Q: STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen.

22.03 Vorläufige Energiebilanz 2004: Energetischer Endverbrauch nach Nutzenergiekategorien im produzierenden Bereich 2004 <sup>1)</sup>

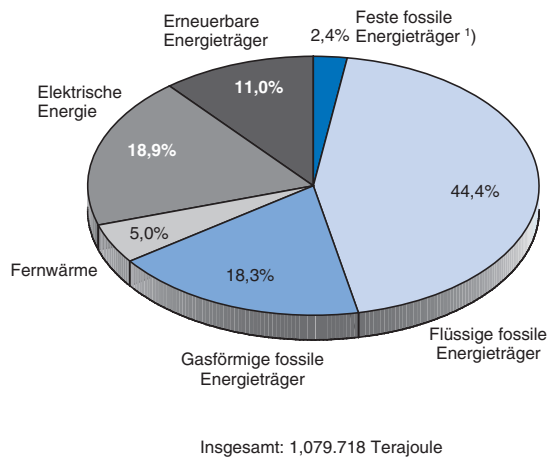
Final energy consumption by useful energy categories in 2004

Nutzenergiekategorie	Raumheizung und Klimaanlage	Dampferzeugung	Industrieöfen	Standmotoren	Beleuchtung und EDV	Elektrochemische Zwecke
	TJ					
<b>Energieträger</b>						
Steinkohle .....	-	3.823	305	-	-	-
Braunkohle .....	-	846	1.260	-	-	-
Braunkohlenbriketts .....	-	-	-	-	-	-
Koks .....	-	-	7.347	-	-	-
Brenntorf .....	-	-	-	-	-	-
Benzin .....	-	-	-	2.436	-	-
Leucht- und Flugpetroleum .....	-	-	9	3	-	-
Gasöl (Diesel) .....	-	84	237	42.715	-	-
Gasöl für Heizzwecke .....	999	103	256	-	-	-
Heizöl .....	1.890	3.021	2.810	-	-	-
Flüssiggas .....	267	82	1.341	31	-	-
Sonst. Produkte der Erdölverarb. ....	-	-	3.364	-	-	-
Naturgas .....	14.494	43.035	40.633	4	-	-
Gichtgas .....	-	6	2.557	-	-	-
Kokereigas .....	-	7	2.935	-	-	-
Brennbare Abfälle .....	81	3.268	4.806	-	-	-
Brennholz .....	450	375	728	-	-	-
Biogene Brenn- und Treibstoffe .....	1.126	22.453	404	-	-	-
Umgebungswärme etc. ....	45	-	-	-	-	-
Fernwärme .....	4.693	570	2.005	-	-	-
Wasserkraft .....	-	-	-	-	-	-
Elektrische Energie .....	1.535	400	12.772	53.468	9.567	1.693
<b>Insgesamt</b> .....	<b>25.580</b>	<b>78.072</b>	<b>83.769</b>	<b>102.999</b>	<b>9.567</b>	<b>1.693</b>

Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Aufgliederung nach der Struktur der NEA 1998.

## 22.01 Energetischer Endverbrauch 2004 nach Energieträgern

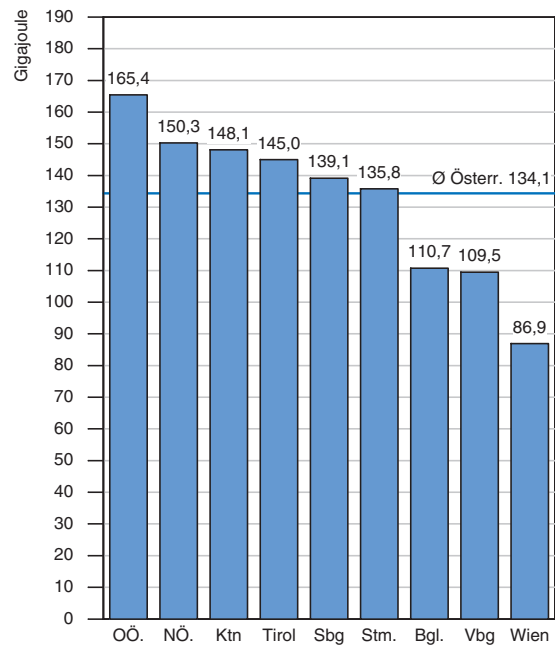
Final energy consumption in 2004 by fuels



Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Inklusive Kokerei- und Gichtgas.

## 22.02 Energetischer Endverbrauch 2004 pro Einwohner

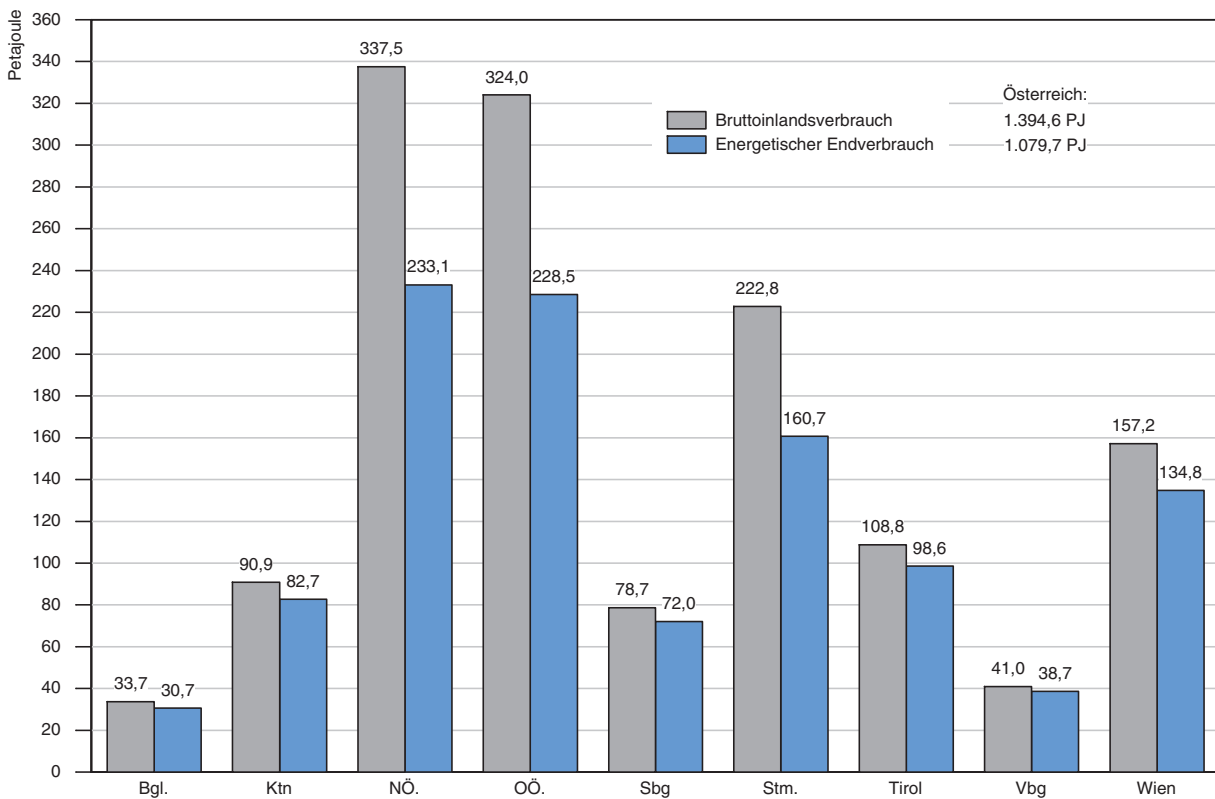
Final energy consumption in 2004 per capita



Q: STATISTIK AUSTRIA.

## 22.03 Bruttoinlandsverbrauch und energetischer Endverbrauch 2004

Gross inland consumption and final energy consumption in 2004



Q: STATISTIK AUSTRIA.

## 22.04 Energiebilanz - Aggregate 1970 bis 2004

Supply and use of energy 1970 to 2004

Jahr	Inländische Erzeugung von Rohenergie	Importe von Roh- und abgeleiteter Energie	Bruttoinlandsverbrauch <sup>1)</sup>	Umwandlung		Energetischer Endverbrauch <sup>2)</sup>
				Einsatz	Ausstoß	
				TJ		
1970 .....	366.233	485.145	796.833	567.439	487.237	567.233
1975 .....	351.471	554.061	867.640	661.486	572.740	613.215
1980 .....	333.442	735.853	990.633	772.202	675.918	701.436
1985 .....	342.776	718.965	999.979	691.412	605.053	737.742
1990 .....	341.325	775.466	1,052.150	772.460	665.829	766.465
1995 .....	369.147	835.527	1,140.390	811.507	697.552	845.442
2000 .....	409.704	924.627	1,217.160	807.633	715.780	936.763
2001 .....	411.004	980.331	1,285.911	839.631	743.490	1,003.573
2002 .....	414.309	1,028.841	1,302.177	846.963	747.815	1,006.618
2003 .....	420.373	1,125.409	1,387.085	846.105	728.558	1,070.517
2004 .....	418.132	1,161.143	1,394.573	850.757	732.863	1,079.718

Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Inländische Erzeugung von Rohenergie plus Import minus Export plus/minus Lagerveränderungen. - <sup>2)</sup> Bruttoinlandsverbrauch minus Verbrauch des Sektors Energie und Netzverlusten minus Umwandlungseinsatz minus nichtenergetischer Verbrauch plus Umwandlungsausstoß.

## 22.05 Gesamtübersicht über den Sektoralen Energetischen Endverbrauch 1970 bis 2004

Final energy consumption 1970 to 2004 by sectors

Gliederung	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2003	2004
	TJ								
Eisen- und Stahlherzeugung .....	39.117	36.110	36.250	39.725	30.630	25.828	36.532	35.568	37.218
Chemie und Petrochemie .....	11.493	13.579	14.957	13.260	22.128	23.209	33.092	33.801	37.025
Nichteisen Metalle .....	7.487	7.229	6.063	6.405	7.091	4.310	5.551	6.253	6.690
Steine und Erden, Glas .....	32.727	34.560	34.578	22.973	29.274	30.262	27.823	31.143	31.351
Fahrzeugbau .....	4.802	5.815	6.761	7.144	7.745	9.786	8.929	10.861	10.363
Maschinenbau .....	11.722	13.984	13.979	12.823	12.303	15.584	16.330	16.746	17.291
Bergbau .....	9.587	8.841	8.961	5.874	5.343	5.669	6.956	6.683	9.110
Nahrungs- und Genussmittel, Tabak .....	18.230	20.263	22.934	21.991	18.617	20.372	22.804	23.828	25.395
Papier und Druck .....	24.653	25.777	37.140	43.111	51.257	50.048	57.534	56.955	59.266
Holzverarbeitung .....	2.600	3.621	4.455	4.937	7.740	7.694	12.957	17.624	11.944
Bau .....	13.994	14.757	12.538	12.655	15.218	20.082	29.296	38.286	39.718
Textil und Leder .....	11.785	10.304	10.659	8.353	7.489	7.229	6.496	6.417	6.683
Sonst. Produzierender Bereich .....	16.411	19.555	22.623	22.232	13.842	15.410	7.181	9.573	9.625
Eisenbahn <sup>1)</sup> .....	13.031	8.871	8.015	8.630	9.105	9.490	9.850	9.071	8.807
Sonstiger Landverkehr <sup>1)</sup> .....	87.440	126.181	140.362	143.314	168.167	191.672	222.639	280.060	287.259
Transport in Rohrfernleitungen <sup>1)</sup> .....	3	1.090	2.968	2.836	4.557	4.631	10.264	10.373	11.698
Binnenschifffahrt <sup>1)</sup> .....	438	397	360	326	296	268	274	346	371
Flugverkehr <sup>1)</sup> .....	4.397	3.805	5.750	10.160	13.184	19.456	24.742	21.369	25.170
Öffentliche und Private Dienstleistungen .....	53.007	58.858	73.913	77.315	75.577	99.017	100.696	132.108	126.846
Private Haushalte .....	172.834	170.535	208.099	243.233	242.424	262.940	272.861	297.113	292.488
Landwirtschaft .....	31.475	29.083	30.070	30.444	24.479	22.485	23.959	24.337	25.399

Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Funktional definiert; d. h. enthält ausschließlich Traktionsenergie.

## 22.06 Struktur des energetischen Endverbrauchs 1970 bis 2004 nach Energieträgergruppen

Structure of energy supply to final consumers 1970 to 2004 by fuels

Jahr	Fossile Energieträger			Erneuerbare Energieträger <sup>3)</sup>	Fernwärme	Elektrische Energie und Wasserkraft
	fest <sup>1)</sup>	flüssig	gasförmig <sup>2)</sup>			
	%					
1970 .....	17,5	52,1	8,6	8,2	0,9	12,8
1975 .....	10,4	54,1	11,9	7,3	1,3	15,0
1980 .....	9,1	51,3	13,5	7,7	2,0	16,4
1985 .....	10,6	42,5	13,3	12,9	2,7	17,9
1990 .....	7,0	42,7	14,9	12,1	3,3	19,9
1995 .....	4,2	43,2	17,1	11,7	4,2	19,6
2000 .....	3,6	42,5	18,2	11,1	4,7	19,9
2001 .....	2,9	42,4	18,7	11,5	5,2	19,3
2002 .....	2,5	44,6	17,9	10,7	4,8	19,3
2003 .....	2,7	45,2	17,2	11,2	5,1	18,6
2004 .....	2,4	44,4	18,3	11,0	5,0	18,9

Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Inklusive Kokerei- und Gichtgas. - <sup>2)</sup> Exklusive Kokerei- und Gichtgas. - <sup>3)</sup> Einschließlich brennbarer Abfälle.

## 22.07 Versorgung mit festen fossilen Brennstoffen 1970 bis 2005

Supply with solid fossil fuels 1970 to 2005

Gliederung	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2004	2005
	t								
<b>Inlandsförderung</b>									
<b>Braunkohle</b> .....	<b>3.669.558</b>	<b>3.397.404</b>	<b>2.864.967</b>	<b>3.081.086</b>	<b>2.447.710</b>	<b>1.287.419</b>	<b>1.248.869</b>	<b>235.397</b>	-
davon:									
Oberösterreich .....	967.644	960.239	1.168.489	1.254.348	.	121.965	-	-	-
Steiermark .....	2.701.914	2.437.165	1.696.478	1.825.586	.	1.165.454	1.248.869	235.397	-
<b>Gesamteinfuhr</b> .....	<b>5.333.377</b>	<b>4.257.667</b>	<b>4.556.728</b>	<b>5.699.513</b>	<b>4.753.323</b>	<b>3.876.084</b>	<b>4.523.941</b>	<b>4.291.531</b>	<b>5.593.405</b>
davon:									
Steinkohle <sup>1)</sup> .....	3.614.897	2.612.659	2.929.346	3.598.490	3.608.226	2.872.349	3.413.590	3.553.228	4.112.475
Braunkohle <sup>2)</sup> .....	688.183	676.700	614.573	827.278	330.317	181.158	129.289	121.234	97.688
Koks .....	1.030.297	968.308	1.012.809	1.273.745	814.780	822.577	981.062	617.070	1.383.241

Q: BMWA, STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Inklusive Steinkohlenbriketts. - <sup>2)</sup> Inklusive Braunkohlenbriketts.

## 22.08 Einfuhr von festen fossilen Brennstoffen 2004 und 2005 nach Herkunftsländern

Import of solid fossil fuels in 2004 and 2005 by countries of origin

Herkunftsland	2004			2005		
	Steinkohle <sup>1)</sup>	Braunkohle <sup>2)</sup>	Koks	Steinkohle <sup>1)</sup>	Braunkohle <sup>2)</sup>	Koks
	t					
<b>Gesamteinfuhr</b> .....	<b>4,379.741</b>	<b>81.999</b>	<b>879.657</b>	<b>3,757.244</b>	<b>101.655</b>	<b>1,140.642</b>
Australien .....	8.280	-	-	-	-	-
Belgien .....	-	-	-	-	-	-
China .....	-	-	5.142	-	-	3.829
Deutschland .....	1.428	74.509	36.896	1.082	95.255	2.112
Frankreich .....	125	-	-	-	-	-
GUS .....	85.609	-	-	30.683	-	-
Italien .....	-	-	22.683	-	-	20.507
Kanada .....	-	-	120	-	-	-
Niederlande .....	-	-	-	-	-	-
Polen .....	2,118.019	-	508.970	1,799.818	-	787.025
Schweden .....	-	-	-	-	-	-
Schweiz .....	-	-	-	-	-	-
Slowakei .....	-	21	22	-	-	-
Südafrika .....	4.351	-	-	10.246	-	-
Spanien .....	-	-	-	-	-	-
Tschechische Republik .....	2,157.825	7.469	296.352	1,915.389	6.400	305.656
Ukraine .....	-	-	-	-	-	-
Ungarn .....	-	-	3.972	-	-	20.088
USA .....	-	-	5.500	-	-	5
Vereinigtes Königreich .....	-	-	-	-	-	313
Sonstige .....	4.104	-	-	26	-	1.107

Q: BMWA. - <sup>1)</sup> Inklusive Steinkohlenbriketts. - <sup>2)</sup> Inklusive Braunkohlenbriketts.

## 22.09 Umwandlungsbilanz 2004

Balance of transformation in 2004

Energie-Umwandlungsbetriebe	Einsatz	Ausstoß	Verluste		
	TJ		%		
Kokerei .....	55.375	53.669	1.706	3,1	3,1
Hochöfen .....	30.713	29.577	1.136	3,7	3,7
Raffinerie und Mischanlagen .....	379.135	371.891	7.243	1,9	1,3
Strom und Fernwärme aus Wärmekraft, Kraftwärmekopplung und Heizwerken ..	255.595	147.787	107.808	42,2	45,0
Wasserkraftwerke <sup>1)</sup> .....	129.939	129.939	-	-	-
<b>Insgesamt</b> .....	<b>850.757</b>	<b>732.863</b>	<b>117.894</b>	<b>13,9</b>	<b>15,5</b>

Q: BMWA, STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - <sup>1)</sup> Einschließlich Windkraft und Photovoltaik.22.10 Verbrauch an Mineralölprodukten <sup>1)</sup> 1970 bis 2005

Consumption of other petroleum products 1970 to 2005

Fertigprodukt	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
	t							
Flüssiggas .....	88.746	102.238	156.363	140.900	179.145	151.290	150.300	171.530
Flugbenzin .....	1.645	2.498	2.896	2.730	2.910	2.117	2.039	2.787
Normalbenzin nach ÖNORM .....	589.521	660.828	791.130	603.406	794.504	775.509	622.820	545.331
Superbenzin nach ÖNORM .....	984.308	1,479.152	1,645.176	1,801.200	1,757.750	1,618.044	1,357.577	1,528.108
Diesellost .....	1,135.658	1,242.156	1,503.096	1,521.614	2,084.047	2,852.371	4,262.146	6,267.778 <sup>2)</sup>
Heizöl extra leicht <sup>3)</sup> .....	479.226	1,079.163	1,216.627	1,052.598	1,247.283	1,658.010	1,592.144	1,848.956
Leuchtpetroleum .....	12.006	8.448	17.373	16.955	8.820	2.521	1.121	1.012
Flugturbinenkraftstoff .....	41.895	45.277	132.602	210.634	314.638	460.340	570.229	653.176

Q: BMWA. - <sup>1)</sup> Dem Marktverbrauch zugeführte Erdölprodukte. - <sup>2)</sup> Inklusive Diesel mit 5 % Biodieselbeimischung. - <sup>3)</sup> Gasöl für Heizzwecke = Ofenheizöl.

## 22.11 Naturgasversorgung 1970 bis 2005

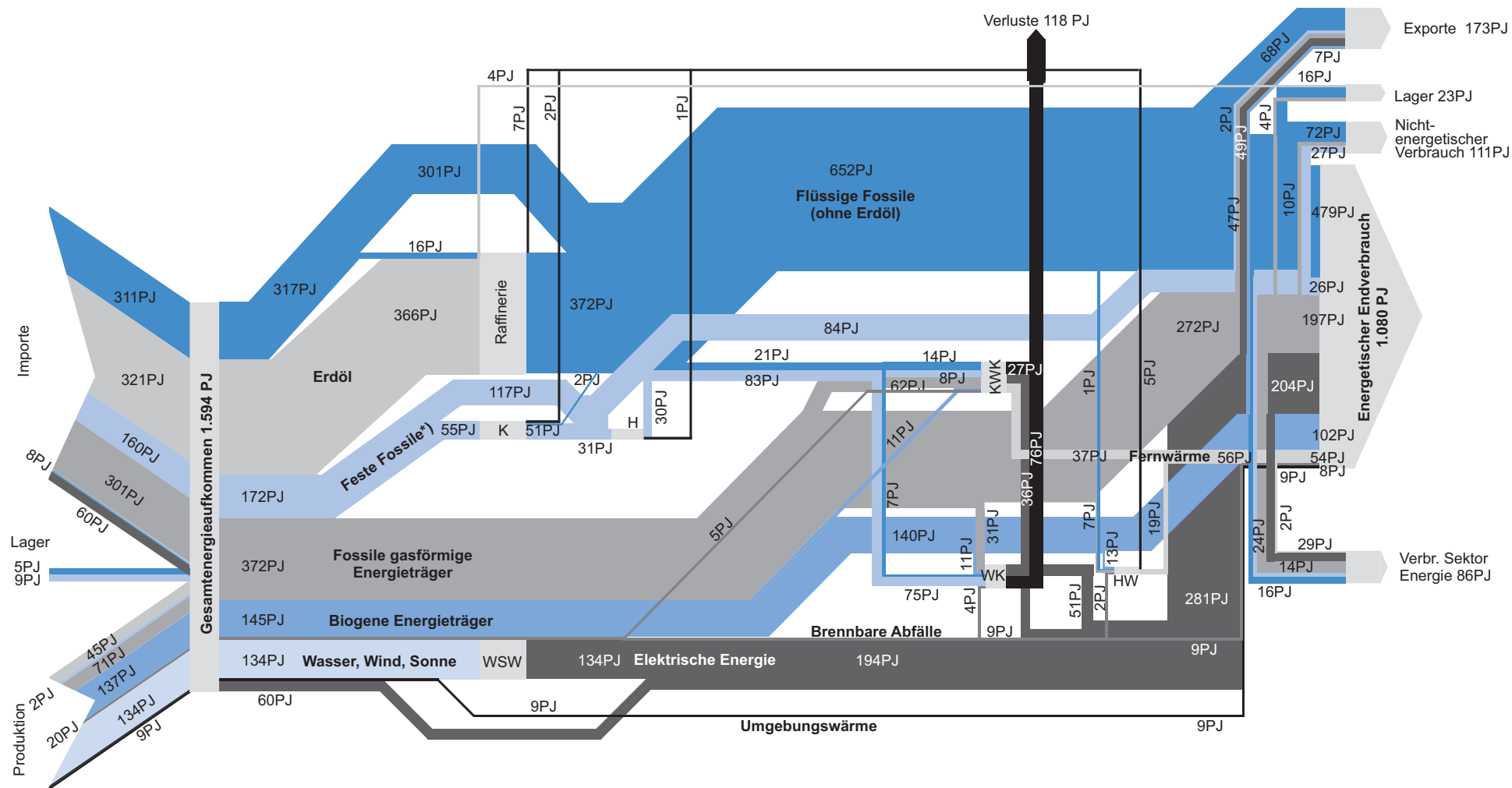
Supply of natural gas 1970 to 2005

Gliederung	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005 <sup>1)</sup>
	1.000 m <sup>3</sup>							
<b>Naturgasversorgung</b>								
Förderung .....	1,897.424	2,358.864	1,903.223	1,163.896	1,288.212	1,481.542	1,804.726	1,637.025
Import/Außenhandelsaldo 2005 .....	918.365	1,778.750	3,026.548	4,200.301	5,219.926	6,364.280	6,217.796	8,344.917 <sup>2)</sup>
<b>Verbraucher</b>								
Wärmekraftwerke .....	791.989	800.354	603.155	1,121.200	1,452.965	1,672.693	1,260.102	.
Gaswerke .....	477.656	321.768	.	.	.	.	.	.
Fernheizwerke <sup>3)</sup> .....	26.067	58.310	70.619	76.544	121.392	.	.	.
Industrie .....	1,130.626	1,885.702	2,019.318	1,926.769	2,032.730	2,228.778	2,720.409 <sup>4)</sup>	.
Chemie <sup>5)</sup> .....	131.128	318.940	585.796	510.601	627.267	493.826	553.805	.
Raffinerie <sup>6)</sup> .....	.	.	.	.	.	.	177.304	.
Haushalte .....	56.478	475.645	1,114.893	1,407.941	1,623.564	2,798.201	.	.
<b>dem Verbrauch zugeführt</b> .....	<b>2,613.944</b>	<b>3,860.719</b>	<b>4,393.781</b>	<b>5,043.055</b>	<b>5,857.918</b>	<b>7,193.498</b>	<b>7,273.130</b>	<b>9,061.268</b>

Q: BMWA, ab 2001 E-Control. - <sup>1)</sup> Vorläufige Daten. - <sup>2)</sup> Ab 1994 im Verbrauch der Wärmekraftwerke enthalten. - <sup>3)</sup> Bis einschließlich 1987 Naturgasverbrauch der Petrochemie, ab 1988 Naturgasverbrauch der gesamten Chemie. - <sup>4)</sup> Bis 2000 in Industrie enthalten. - <sup>5)</sup> Ab 2000 ist eine Aufteilung auf Haushalte und Industrie nicht möglich, zusammen: 2000: 5,281.919. - <sup>6)</sup> Be-rechnet aus physikalischen Importen - physikalischen Exporten = Außenhandelsaldo. - <sup>7)</sup> Q: E-Control.

## 22.04 Energieflussbild Österreich 2004

Energie flow Austria in 2004



Rundungsdifferenzen sind nicht ausgeglichen. – 1 bis 10PJ werden nicht proportional dargestellt.  
 K ... Kokerei; H ... Hochofen; WSW ... Wasser-, Sonnen-Windkraft; WK ... Wärmekraftwerke; HW ... Heizwerke  
 \*) Inkl. Kokerei- und Gichtgas

Q: STATISTIK AUSTRIA.

## 22.12 Installierte Kraftwerkleistung 1970 bis 2005

Installed power plant capacity 1970 to 2005

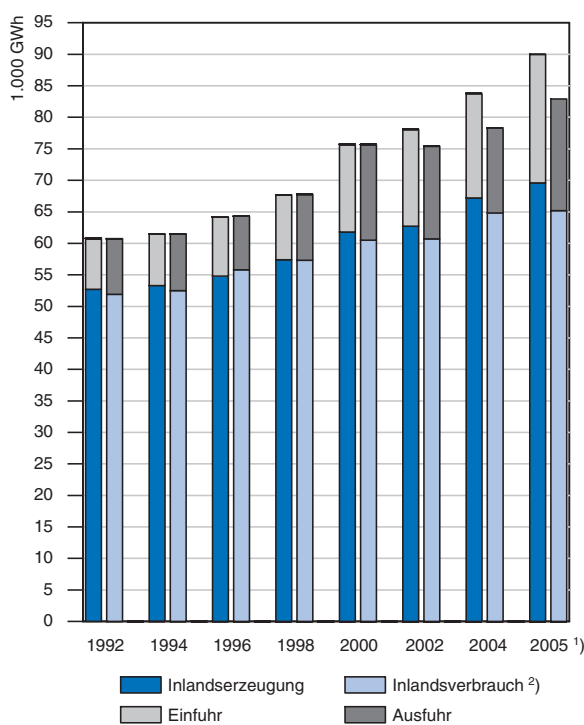
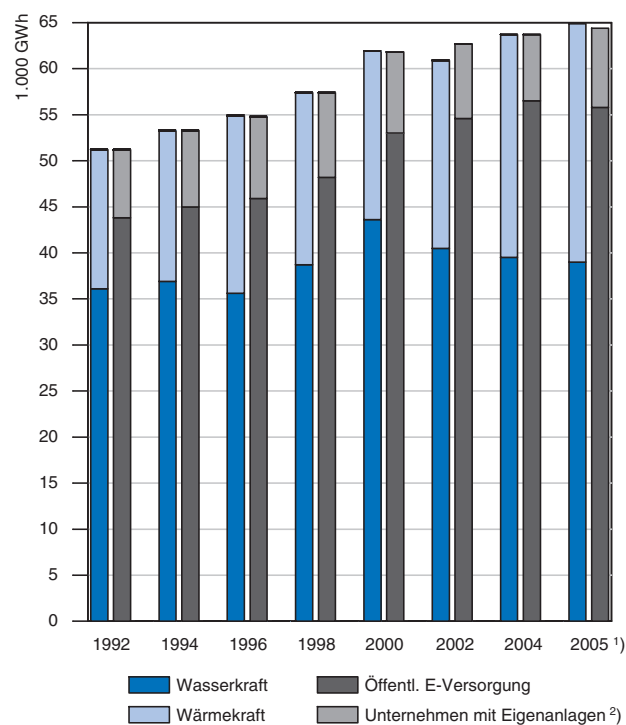
Gliederung	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2004	2005
	MW								
<b>Öffentliche Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)</b>									
Wasserkraft .....	4.984	5.603	7.724	9.600	10.347	10.622	10.989	11.131	11.146
Wärmekraft .....	1.789	2.960	3.635	4.055	4.743	5.028	5.062	5.172	4.983
<b>Insgesamt</b> .....	<b>6.773</b>	<b>8.563</b>	<b>11.359</b>	<b>13.655</b>	<b>15.090</b>	<b>15.652 <sup>2)</sup></b>	<b>16.089 <sup>2)</sup></b>	<b>16.894 <sup>2)</sup></b>	<b>16.956 <sup>2)</sup></b>
<b>Unternehmen mit Eigenanlagen (UEA)</b>									
Wasserkraft <sup>1)</sup> .....	483	480	482	571	600	682	558	613	665
Wärmekraft .....	720	958	1.089	1.015	996	1.106	1.072	1.154	1.271
<b>Insgesamt</b> .....	<b>1.203</b>	<b>1.438</b>	<b>1.571</b>	<b>1.586</b>	<b>1.596</b>	<b>1.788</b>	<b>1.630 <sup>2)</sup></b>	<b>1.803 <sup>2)</sup></b>	<b>1.957 <sup>2)</sup></b>
<b>Zusammen</b>									
Wasserkraft .....	5.467	6.083	8.206	10.171	10.947	11.304	11.547	11.744	11.811
Wärmekraft .....	2.508	3.917	4.724	5.070	5.740	6.134	6.134	6.326	6.254
<b>Insgesamt</b> .....	<b>7.976</b>	<b>10.000</b>	<b>12.930</b>	<b>15.241</b>	<b>16.687</b>	<b>17.438</b>	<b>17.681 <sup>2)</sup></b>	<b>18.697 <sup>2)</sup></b>	<b>18.913 <sup>2)</sup></b>

Q: Bundeslastverteiler, E-Control. - <sup>1)</sup> Einschließlich Kraftwerke der Österreichischen Bundesbahnen. - <sup>2)</sup> Einschließlich Windkraftwerke und Photovoltaik-Anlagen.

## 22.13 Gesamte Elektrizitätsversorgung 1970 bis 2005

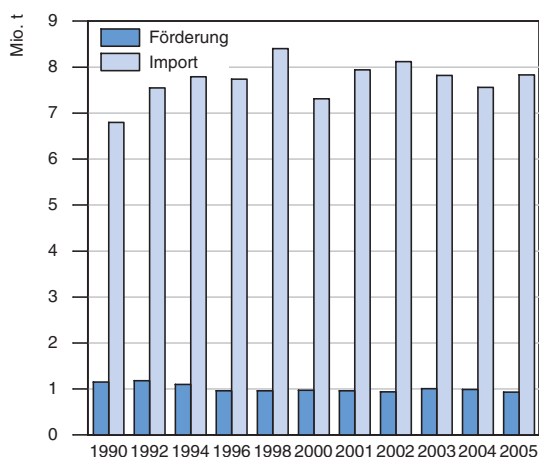
Total supply of electric energy and electricity 1970 to 2005

Gliederung	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005 <sup>2)</sup>
	GWh							
<b>Erzeugung</b>								
Öffentliche Elektrizitätsversorgung .....	25.818	30.414	36.693	39.203	44.040	48.839	52.986	57.792
Unternehmen mit Eigenanlagen <sup>1)</sup> .....	4.218	4.791	5.272	5.331	6.370	7.748	8.835	8.567
<b>Insgesamt</b> .....	<b>30.036</b>	<b>35.205</b>	<b>41.965</b>	<b>44.534</b>	<b>50.410</b>	<b>56.587</b>	<b>61.821</b>	<b>64.897</b>
davon:								
Wasserkraft .....	21.240	23.745	29.090	31.603	32.491	38.438	43.568	39.019
Wärmekraft .....	8.796	11.460	12.876	12.931	17.919	18.109	18.253	25.878
Wasserkraft, % .....	71	67	69	71	64	68	70	60
Wärmekraft, % .....	29	33	31	29	36	32	30	40
Import .....	1.371	2.420	3.165	6.051	6.839	7.287	13.920	20.397
Export .....	6.785	6.962	7.136	7.770	7.298	9.757	15.216	17.732
<b>Inlandstromverbrauch <sup>2)</sup></b> .....	<b>24.622</b>	<b>30.663</b>	<b>37.995</b>	<b>42.815</b>	<b>49.951</b>	<b>54.117</b>	<b>60.502</b>	<b>65.199</b>

Q: Bundeslastverteiler; ab 2001 E-Control. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - <sup>2)</sup> Vorläufige Ergebnisse. - <sup>1)</sup> Gesamte Erzeugung der Unternehmen mit Eigenanlagen (jener der Industrie, der Öffentlichen Anlagen und des Verkehrs) sowie der Österreichischen Bundesbahnen. - <sup>2)</sup> Inländische Erzeugung +/- Außenhandels saldo, inklusive Pumpspeicherung.22.05 Elektrische Energie 1992 bis 2005:  
gesamte Elektrizitätsversorgung  
Electrical energy 1992 to 2005: total supply  
of electricityQ: BMWA, E-Control (ab 2001). - <sup>1)</sup> Vorläufige Daten. - <sup>2)</sup> Mit Pumpspeicherung.22.06 Elektrische Energie 1992 bis 2005:  
Elektrizitätserzeugung nach  
Betriebsmitteln bzw. Produzenten  
Electrical energy 1992 to 2005: electricity production  
by energy sources respectively producersQ: BMWA, E-Control (ab 2001). - <sup>1)</sup> Vorläufige Daten. - <sup>2)</sup> Inklusive Österreichischer Bundesbahnen.

### 22.07 Erdöl 1990 bis 2005: Förderung und Import

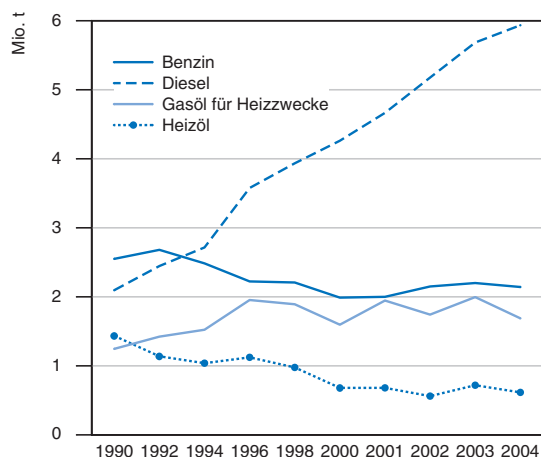
Crude oil 1990 to 2005: production and import



Q: BMWA, STATISTIK AUSTRIA.

### 22.08 Erdöl 1990 bis 2004: Verbrauch von Benzin, Diesel, Gasöl und Heizöl

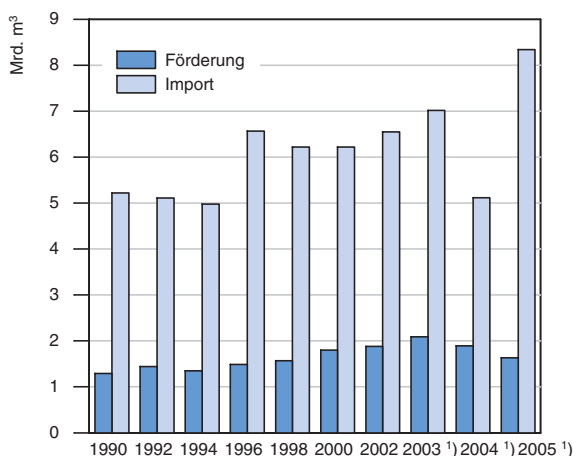
Crude oil 1990 to 2004: consumption of gasoline, diesel oil, gas oil and fuel oil



Q: STATISTIK AUSTRIA.

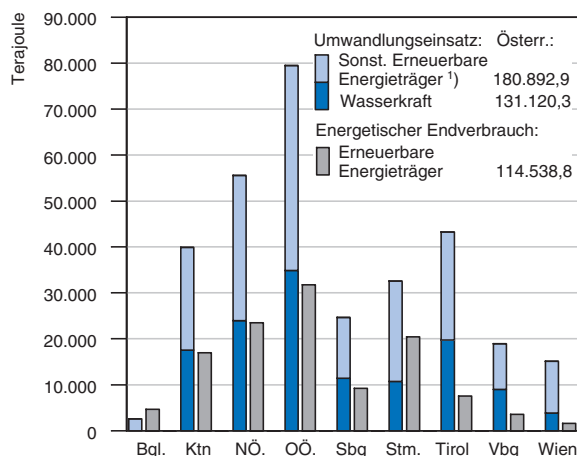
### 22.09 Erdgas 1990 bis 2005: Förderung und Import

Natural gas 1990 to 2005: production and import

Q: BMWA, E-Control ab 2003. - <sup>1)</sup> Berechnet aus physikalischen Importen - physikalischen Exporten = Außenhandelsaldo.

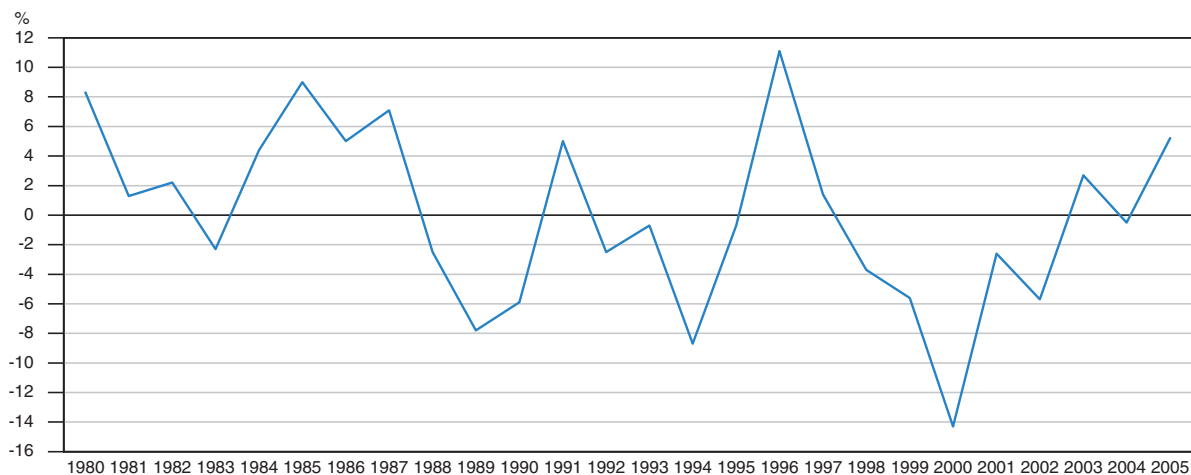
### 22.10 Erneuerbare Energieträger 2004 nach Bundesländern

Renewable energy sources in 2004 by Länder

Q: STATISTIK AUSTRIA. - TJ = 10<sup>12</sup> Joule. - <sup>1)</sup> Inklusive brennbarer Abfälle.

### 22.11 Heizgradtage für Österreich 1980 bis 2005 - Veränderungen gegenüber dem langjährigen Durchschnitt

Mean degree-days of Austria for the period 1980 to 2005



Q: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Berechnungen: STATISTIK AUSTRIA.



## 22.14 Energieeinsatz der Haushalte 2003/04 - Grunddaten nach Energieträgern, Ergebnisse des Mikrozensus September 2004

Energy consumption of households in 2003/04 - basic data by energy sources

Energieträger	Bewohnte <sup>1)</sup> Wohnungen	Menge			Aufwand		
		insgesamt	pro m <sup>2</sup> Nutzfläche	Anteil an der Gesamtmenge	insgesamt	pro m <sup>2</sup> Nutzfläche	Anteil am Gesamtaufwand
		GJ		%	1.000 EUR	EUR	%
Steinkohle .....	32.771	1,454.864	0,436	0,5	14.507	4,34	0,3
Braunkohle .....	12.657	315.550	0,280	0,1	4.003	3,56	0,1
Braunkohlenbriketts .....	33.023	701.672	0,226	0,3	13.241	4,26	0,3
Koks .....	50.701	2,898.202	0,508	1,1	39.683	6,96	0,8
Brennholz .....	888.192	58,286.345	0,545	21,1	440.082	4,12	8,6
Pellets .....	63.770	3,309.191	0,471	1,2	48.127	6,85	0,9
Hackschnitzel .....	36.702	3,299.201	0,593	1,2	23.386	4,21	0,5
Heizöl <sup>2)</sup> .....	898.459	66,965.761	0,678	24,3	970.593	9,83	19,1
Flüssiggas .....	97.951	2,318.103	0,241	0,8	90.016	9,37	1,8
Naturgas .....	1,123.147	58,563.159	0,580	21,2	812.980	8,05	16,0
(Tag-) Strom .....	3,429.719	46,042.125	0,139	16,7	2,014.865	6,06	39,6
Nachtstrom .....	426.497	5,903.529	0,146	2,1	155.850	3,86	3,1
Fernwärme und Hauszentralheizung <sup>3)</sup> .....	664.281	25,572.641	0,519	9,3	460.373	9,35	9,0
Solarheizung .....	156.313	.	.	.	.	.	.
Wärmepumpe .....	79.852	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt .....</b>	<b>3,429.719</b>	<b>275,630.342</b>	<b>0,829</b>	<b>100,0</b>	<b>5,087.705</b>	<b>15,31</b>	<b>100,0</b>

Q: STATISTIK AUSTRIA. - <sup>1)</sup> Da jede Wohnung bei jedem für diese Wohnung angegebenen Energieträger einmal gezählt wird, ergeben sich Mehrfachzählungen von Wohnungen. Unter „Insgesamt“ wird aber jede Wohnung nur einmal gezählt. - <sup>2)</sup> Heizöl extra leicht und Heizöl leicht. - <sup>3)</sup> Nur Hauszentralheizungen mit unbekanntem Brennstoff.

## 22.15 Unternehmen, Beschäftigte, Personalaufwand, Umsatzerlöse und Erträge, Produktionswert, Bruttowertschöpfung zu Faktorkosten und Investitionen 2004 - Abschnitt E der ÖNACE 2003 <sup>1)</sup>

Enterprises, persons employed, personnel costs, turnover and other income, production value, value added at factor cost and investments in 2004 by section E of ÖNACE 2003

Gliederung <sup>1)</sup>	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurchschnitt		Personal- aufwand	Umsatzerlöse und Erträge	Produktions- wert	Bruttowert- schöpfung zu Faktorkosten	Brutto- investitionen
		insgesamt	darunter unselbst.					
						1.000 EUR		
<b>E Energie- und Wasserversorgung .....</b>	<b>1.037</b>	<b>31.500</b>	<b>31.057</b>	<b>2,011.790</b>	<b>16,855.895</b>	<b>16,892.546</b>	<b>5,033.908</b>	<b>1,300.932</b>
40 Energieversorgung .....	876	28.886	28.459	1,899.038	16,380.100	16,406.823	4,704.931	1,219.788
40.1 Elektrizitätsversorgung .....	450	23.903	23.611	1,632.863	12,668.252	12,776.703	3,833.254	931.728
40.2 Gasversorgung .....	37	2.957	2.948	169.730	3,084.597	2,996.729	564.720	152.606
40.3 Fernwärmeversorgung .....	389	2.026	1.900	96.445	627.251	633.391	306.957	135.454
41 Wasserversorgung .....	161	2.614	2.598	112.752	475.795	485.723	328.977	81.144

Q: STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - <sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftstätigkeiten - ÖNACE 2003.

## 22.16 Unternehmen, Beschäftigte, Personalaufwand, Umsatzerlöse und Erträge, Produktionswert, Bruttowertschöpfung zu Faktorkosten und Investitionen 2004 - Abschnitt E der ÖNACE 2003 <sup>1)</sup> nach Beschäftigtengrößenklassen

Enterprises, persons employed, personnel costs, turnover and other income, production value, value added at factor cost and investments in 2004 by section E of ÖNACE 2003, size classes of persons employed

Beschäftigtengrößenklasse	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurchschnitt		Personal- aufwand	Umsatzerlöse und Erträge	Produktions- wert	Bruttowert- schöpfung zu Faktorkosten	Brutto- investitionen
		insgesamt	darunter unselbst.					
						1.000 EUR		
<b>Insgesamt .....</b>	<b>1.037</b>	<b>31.500</b>	<b>31.057</b>	<b>2,011.790</b>	<b>16,855.895</b>	<b>16,892.546</b>	<b>5,033.908</b>	<b>1,300.932</b>
1 - 9 .....	889	1.465	1.026	28.764	2,165.696	2,033.703	317.769	77.795
10 - 19 .....	46	616	613	26.927	1,115.856	1,093.090	74.536	23.333
20 - 49 .....	39	1.178	1.177	59.573	1,486.519	1,356.560	218.785	44.373
50 - 249 .....	39	G	G	G	G	G	G	G
250 und mehr .....	24	G	G	G	G	G	G	G

Q: STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - G = Geheimhaltung. - <sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftstätigkeiten - ÖNACE 2003.

### 22.17 Unternehmen, Beschäftigte, Personalaufwand, Umsatzerlöse und Erträge, Produktionswert, Bruttowertschöpfung zu Faktorkosten und Investitionen 2004 - Abschnitt E der ÖNACE 2003 <sup>1)</sup> nach Bundesländern

*Enterprises, persons employed, personnel costs, turnover and other income, production value, value added at factor cost and investments in 2004 by section E of ÖNACE 2003 by Länder*

Bundesland	Unternehmen	Beschäftigte im Jahresdurchschnitt		Personal-aufwand	Umsatzerlöse und Erträge	Produktionswert	Bruttowertschöpfung zu Faktorkosten	Bruttoinvestitionen
		insgesamt	darunter unselbst.					
1.000 EUR								
Österreich .....	1.037	31.500	31.057	2.011.790	16.855.895	16.892.546	5.033.908	1.300.932
Burgenland .....	55	941	922	50.872	356.278	369.142	152.077	39.609
Kärnten .....	88	2.486	2.429	146.526	638.864	671.354	291.086	60.917
Niederösterreich .....	197	3.249	3.176	266.105	1.261.138	1.282.321	505.298	171.077
Oberösterreich .....	194	4.662	4.583	301.607	1.712.508	1.699.416	647.508	235.103
Salzburg .....	93	2.302	2.256	150.022	723.773	732.083	371.123	75.572
Steiermark .....	242	4.206	4.111	267.647	1.667.573	1.712.132	555.561	113.417
Tirol .....	71	2.564	2.531	176.583	1.227.874	1.248.101	425.094	163.052
Vorarlberg .....	45	1.739	1.723	107.527	526.871	535.071	254.325	84.888
Wien .....	52	9.351	9.326	544.901	8.741.016	8.642.926	1.831.836	357.297

Q: STATISTIK AUSTRIA. - Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. - <sup>1)</sup> Systematik der Wirtschaftstätigkeiten - ÖNACE 2003.