

Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
1 Allgemeine Daten	
1.1 Eckdaten	20
Fläche, Bevölkerung, BIP, BIP pro Kopf in KKP	
2 Energieindikatoren	
2.1 Energieabhängigkeit	
2.1.1 Energieabhängigkeit – alle Erzeugnisse	24
2.1.2 Energieabhängigkeit – Steinkohle und Nebenprodukte	26
2.1.3 Energieabhängigkeit – Öl	28
2.1.4 Energieabhängigkeit – Erdgas	30
2.2 Energieintensität	
2.2.1 Energieintensität	32
2.3 Energieversorgung	
2.3.1 Primärenergieerzeugung nach Brennstoff	34
2.3.2 Bruttoinlandsverbrauch nach Brennstoff	36
2.3.3 Einfuhren von Energieprodukten nach Ursprungsland	38
2.3.4 Nettoeinfuhren von Festbrennstoffen und Öl	40
2.3.5 Nettoeinfuhren von Erdgas	42
2.3.6 Nettoeinfuhren von Strom	44
2.4 Endenergieverbrauch	
2.4.1 Endenergieverbrauch nach Sektor	46
2.4.2 Endenergieverbrauch nach Industriesektor	48
2.4.3 Endenergieverbrauch der Industrie nach Brennstoff	50
2.4.4 Endenergieverbrauch nach Verkehrszweig	52
2.4.5 Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Brennstoff	54
2.4.6 Endenergieverbrauch von privaten Haushalten nach Brennstoff	56
2.5 Energieindustrie	
2.5.1 Installierte Leistung von Stromerzeugungsanlagen nach Anlageart	58
2.5.2 Erzeugung von Kraftwerken nach Anlageart	60
2.5.3 Thermischer Wirkungsgrad von Kraftwerken	62
2.5.4 Kraft-Wärme-Kopplung	64
2.5.5 Anteil des größten Erzeugers am Strommarkt	66
2.6 Erneuerbare Energiequellen	
2.6.1 Anteil erneuerbarer Energie am Bruttoendenergieverbrauch	68
2.6.2 Installierte Leistung für Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen	70
2.6.3 Strom aus erneuerbaren Energiequellen – Gesamtstromverbrauch	72
2.6.4 Kapazität der Biokraftstoffherzeugung	74
2.6.5 Primärerzeugung von Biokraftstoffen	76
2.6.6 Anteil von Biokraftstoffen am Kraftstoffverbrauch im Verkehr	78
2.7 Energieeffizienz	
2.7.1 Bruttoinlandsverbrauch pro Kopf	80
2.7.2 Stromverbrauch pro Kopf	82
2.8 Energiepreise	
2.8.1 Strompreise für Haushalte und Industrie	84
2.8.2 Erdgaspreise für Haushalte und Industrie	86

3 Verkehrsindikatoren

3.1 Fahrzeuge

3.1.1	Motorisierungsgrad bei Personenkraftfahrzeugen	90
3.1.2	Personenkraftfahrzeuge nach Kraftstoffart	92
3.1.3	Erneuerungsrate bei Personenkraftfahrzeugen	94
3.1.4	Motorisierungsgrad bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	96
3.1.5	Erneuerungsrate bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	98
3.1.6	Flugzeugflotte nach Betreiberland	100

3.2 Fahrzeugkilometer

3.2.1	Straßenverkehrsaufkommen im Hoheitsgebiet eines Staates nach Fahrzeugart	102
-------	---	-----

3.3 Güterverkehr

3.3.1	Index des innerstaatlichen Güterverkehrsvolumens im Verhältnis zum BIP	104
3.3.2	Index der Zunahme des innerstaatlichen Güterverkehrs	106
3.3.3	Aufteilung des innerstaatlichen Güterverkehrs auf die Verkehrszweige	108
3.3.4	Schienengüterverkehr	110
3.3.5	Straßengüterverkehr	112
3.3.6	Güterverkehr der Binnenschifffahrt	114
3.3.7	Seegüterverkehr	116
3.3.8	Güterluftverkehr	118
3.3.9	Güterverkehr mittels Erdölerleitungen	120

3.4 Personenverkehr

3.4.1	Schienenpersonenverkehr	122
3.4.2	Personenverkehr mit Personenkraftfahrzeugen	124
3.4.3	Personenverkehr mit Linien- und Reisebussen	126
3.4.4	Personenluftverkehr	128
3.4.5	Personenseeverkehr	130

3.5 Verkehrssicherheit

3.5.1	Straßenverkehrstote	132
-------	---------------------	-----

4 Umweltindikatoren

4.1 Treibhausgasemissionen

4.1.1	Treibhausgasemissionen und vereinbarte Reduzierungsziele	136
4.1.2	Treibhausgasemissionen, Untergliederung nach Inventarbereich	138
4.1.3	CO ₂ -Intensität des Energieverbrauchs	140
4.1.4	CO ₂ -Emissionen nach Wirtschaftszweig	142
4.1.5	CO ₂ -Produktivität der EU-Wirtschaft nach NACE-Abschnitt	144
4.1.6	Treibhausgasemissionen „aus der Perspektive des Verbrauchs“ pro Kopf	146

4.2 Materialflussrechnungen

4.2.1	Rohstoffinput und Rohstoffverbrauch pro Kopf	147
-------	--	-----

4.3 Abfall	
4.3.1 Abfallaufkommen insgesamt (gefährlich/nicht gefährlich)	148
4.3.2 Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweig	150
4.3.3 Abfallbehandlung	152
4.3.4 Siedlungsabfälle in kg je Einwohner	154
4.3.5 Energieerzeugung aus der Verbrennung von Siedlungsabfällen	156
4.3.6 Treibhausgasemissionen aus der Abfallbehandlung	158
4.3.7 Recycling- und Wiederverwertungsrate bei Verpackungsabfällen	160
4.3.8 Recycling- und Wiederverwertungsrate bei Altfahrzeugen	162
4.3.9 Herstellung umweltschädlicher Chemikalien	164
4.4 Forstwirtschaft	
4.4.1 Kohlenstoffvorräte in Wald-Ökosystemen	166
4.4.2 Holzzuwachs und Holzeinschlag in für die Holzversorgung zur Verfügung stehenden Wäldern	168
4.4.3 Versorgungsbilanz für Holzserzeugnisse	170
4.5 Wasser	
4.5.1 Süßwasserressourcen: Langfristige jährliche Durchschnittswerte (LTAA) – aufgeteilt in Wasserströme innerhalb eines Gebiets und Zufluss von außen	172
4.5.2 Gesamte Süßwasserentnahme pro Kopf nach Quelle	174
4.5.3 Verwendung von Wasser aus öffentlicher und Selbstversorgung im Haushaltssektor (Privathaushalte und Dienstleistungsbetriebe) pro Kopf	176
4.5.4 Eigenverbrauch von Wasser zur Energieerzeugung (Kühlwasser)	178
4.5.5 Bevölkerung mit Anschluss an eine Abwasserentsorgung mit zumindest einer Zweitbehandlungsstufe	180
4.6 Umweltabgaben	
4.6.1 Umweltabgaben nach Einkommensart	182
4.6.2 Umweltabgaben nach Wirtschaftszweig	184
4.6.3 Verkehrsabgaben nach Wirtschaftszweig	186
4.6.4 Abgaben auf Umweltverschmutzung und Ressourcen nach Wirtschaftszweig	188
4.6.5 Implizierter Energiesteuersatz	190
4.7 Umweltschutzausgaben	
4.7.1 Umweltschutzinvestitionen und laufende Ausgaben nach Sektor	192
4.7.2 Umweltschutzausgaben nach Umweltbereich	194
4.7.3 Investitionen zur Vermeidung von Umweltverschmutzung des Verarbeitenden Gewerbes	196
Anhang A: Glossar der in den Energiekapiteln verwendeten Begriffe	198
Anhang B: Verkehr: Begriffe und Methodik	201
Anhang C: Glossar der in den Umweltkapiteln verwendeten Begriffe	202
Anhang D: Heizwerte und Umrechnungsfaktoren	210