

Energinøgletal – Danmark og internationalt

Danmark <i>Denmark</i>	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Bruttoenergiforbrug pr indbygger [GJ]	159	160	161	158	159	157	157	154
Endeligt energiforbrug pr. indbygger [GJ]	119	118	122	122	124	122	121	120
Energiintensitet, bruttoenergiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	1,042	0,896	0,831	0,767	0,752	0,727	0,717	0,694
Energiintensitet, endeligt energiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	0,781	0,660	0,629	0,593	0,586	0,564	0,554	0,540
Selvforsyningsgrad [pct.]	5	52	78	102	119	139	136	145
Vedv. energi m.m. - andel af bruttoenergiforbrug	3	6	8	10	10	11	12	13
Olieafhængighed [pct.]	67	43	44	45	45	45	45	43
Raffinaderikapacitet [mio. tons/år]	9,0	9,0	11,5	9,1	9,4	9,4	9,4	9,4
Elkapacitet [MW]	6 618	9 132	10 768	12 242	12 670	13 130	12 781	13 210
Vindmøllekapacitet i pct. af samlet elkapacitet	0	2	4	8	9	12	12	14
Nettoelekseport - andel af indenlandsk forsyning [pct]	5	-29	3	14	7	-2	2	6
Kraftvarmeandel, el [pct.]	20	30	42	52	53	50	53	53
Kraftvarmeandel, fjernvarme [pct.]	39	59	73	80	81	81	82	83
VE m.m. ekskl. affald - andel af samlet elforbrug [pct.]	0	2	4	9	10	14	14	17
VE m.m. inkl. affald - andel af samlet elforbrug [pct.]	0	2	6	11	13	18	18	21
CO ₂ -emission pr. indbygger, korrigeret [tons]	12	12	11	11	10	10	10	10
CO ₂ -emission pr. solgt kWh [gram pr. kWh]	1 042	945	803	680	641	628	623	595
CO ₂ -emission pr. forbrugt enhed fjernvarme [kg pr. GJ]	89	57	45	41	40	39	37	37

Note: Energiforbrugsoplysningerne er korrigerede.

Kilde: Energistyrelsen, 2003

Internationalt, 2001 <i>International, 2001</i>	Danmark <i>Denmark</i>	Sverige <i>Sweden</i>	UK <i>UK</i>	Tyskland <i>Germany</i>	EU <i>EU</i>	USA <i>USA</i>	Japan <i>Japan</i>
Energiintensitet [MJ pr 1995 US\$]	4,0	7,3	7,4	5,4	6,3	10,6	3,9
Primær energiforsyning pr indbygger [GJ]	154,6	240,3	167,5	178,5	165,0	334,1	171,4
Endeligt energiforbrug pr indbygger [GJ]	118,4	164,0	115,0	125,1	117,9	225,6	112,6
Selvforsyningsgrad [pct]	137,3	67,3	111,4	38,1	51,0	75,0	20,0
Vedvarende energi - andel af primær energiforsyning [pct]	11,1	30,0	1,2	3,1	6,0	4,5	3,1
Endeligt energiforbrug							
Transport [indeks 1995=100]	98,1	105,8	109,1	103,1	112,2	111,7	110,6
Industri [indeks 1995=100]	103,3	99,6	100,1	102,5	107,4	115,7	93,9
Øvrige [indeks 1995=100]	96,8	92,8	109,4	104,7	110,5	105,7	113,3
CO ₂ -emission pr indbygger [tons] 2000	9,4	5,3	9,2	10,0	8,3	20,8	9,3

Kilde: International Energy Agency. Paris 2003

Brændværdier og CO₂-indhold

	Brændværdi	CO ₂ -indhold
	GJ/ton	Kg./GJ
Råolie, Nordsø	43,00	-
Halvfabrikata	42,70	-
Raffinaderigas	52,00	56,90
LPG	46,00	65,00
LVN	44,50	65,00
Motorbenzin	43,80	73,00
Flyvebenzin	43,80	73,00
JP4	43,80	72,00
Petroleum	43,50	72,00
JP1	43,50	72,00
Gas-/dieselolie	42,70	74,00
Fuelolie	40,65	78,00
Orimulsion	27,71	80,00
Petroleumskoks	31,40	92,00
Spildolie	41,90	78,00
Mineralsk terpentin	43,50	-
Bitumen	39,80	-
Smøreolie	41,90	-
Naturgas GJ/1000 Nm ³	40,06	57,28
Bygas	16,88	-
Elværkskul	25,15	95,00
Stenkul i øvrigt	26,50	95,00
Koks	29,30	105,00
Brunkulsbriketter	18,30	97,00
Halm	14,50	-
Skovflis GJ/rummeter	2,80	-
Brænde, løvtræ GJ/m ³	10,40	-
Brænde, nåletræ GJ/m ³	7,60	-
Træpiller	17,50	-
Træaffald	14,70	-
Træaffald GJ/rummeter	3,20	-
Biogas GJ/1000 m ³	23,00	-
Affald	10,50	-
Fiskeolie	37,20	-

Klimakorrektion

År	Graddage	
	Årets	Normalår
1996	3837	3370
1997	3236	3370
1998	3217	3370
1999	3056	3370
2000	2902	3370
2001	3279	3370
2002	3011	3370

Note: Den klimaafhængige andel af rumvarme i de forskellige forbrugsområder klimakorrigeres på grundlag af graddage fra Danmarks Meteorologiske Institut.

Afgiftssatser i 2002

	Energi- afgift	CO ₂ -afgift
	Kr./GJ	Kr./GJ
Transport		
Motorbenzin (blyfri)	123,9	
Let dieselolie	74,16	7,53
Svovlfattig dieselolie	69,14	7,53
Andre formål		
LPG (flaskegas)	51,09	6,52
Petroleum	52,59	7,76
Fyringsgasolie	51,10	7,69
Fuelolie	50,68	7,87
Petroleumskoks	51,00	11,02
Naturgas	50,51	5,50
Stenkul	51,00	9,13
Koks	51,00	9,13
Brunkulsbriketter	51,00	9,73
El	157,22	27,78
El til opvarmning ¹⁾	139,17	27,78

¹⁾Ved forbrug over 4000 kWh/år i husholdninger

Vægtfylder

	ton/m ³
Motorbenzin	0,75
Flyvebenzin	0,71
JP4	0,76
Petroleum	0,80
JP1	0,80
Gas-/dieselolie	0,84

Omregningstabel

For at lette sammenligninger er alle tal om energiforbrug angivet i Tera Joule (TJ) eller Peta Joule (PJ).

1 kilo Joule	=	1000 J
1 Mega Joule	=	1000 kJ
1 Giga Joule	=	1000 MJ
1 Tera Joule	=	1000 GJ
1 Peta Joule	=	1000 TJ
1 kWh	=	3,6 MJ
1 MWh	=	3,6 GJ
1 GWh	=	3,6 TJ
1 Btu (British thermal unit)	=	1055,66 J
1 tønde (barrel, bbl)	=	158 liter
1 mtoe (mio. tons olieækvivalent)	=	41,868 PJ

Formålet med klimakorrektion er at vise energiforbruget uafhængigt af klimaudsving mellem de enkelte år. Et højt antal graddage i forhold til et normalår angiver at det har været et forholdsvis koldt år, og årets faktiske energiforbrug korrigeres derfor ned som udtryk for hvad energiforbruget ville have været i et normalt år. Et lavt antal graddage medfører omvendt at det faktiske energiforbrug korrigeres op.