

Graddage

Oversigt over antallet af graddage i årene 1992–2000 samt normalårene

År	Normalåret		Normalåret		Normalåret		1992–93		1993–94		1994–95		1995–96		1996–97		1997–1998		1998–1999		1999–2000	
	Normalåret	21/9–12/5	Normalåret	24/9–8/5	Normalåret	24/9–14/5	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol
Fyringsperioden																						
Antal dage	234		227		223		206 ¹		221 ²		226 ³		212 ⁴		235 ⁵		215 ⁶		225 ⁷		197	
September	61	35	39	19	36	18	7	4	90	77	22	18	38	26	46	23	68	19	24	17	0	0
Oktober	277	230	259	213	219	172	305	247	276	215	259	195	103	59	193	142	256	185	252	191	210	135
November	399	384	373	359	349	328	347	314	410	397	296	266	388	346	352	320	367	332	443	416	336	302
December	504	501	471	465	455	442	419	394	436	417	383	367	566	534	538	496	443	429	477	447	449	420
Januar	537	527	512	505	525	506	436	389	431	414	501	467	573	558	555	506	450	405	460	443	443	401
Februar	504	484	473	452	480	460	430	396	491	463	353	318	564	529	393	325	331	296	449	397	383	333
Marts	482	429	459	406	460	387	406	328	396	321	408	327	520	443	405	281	420	309	414	363	400	302
April	336	237	329	234	302	200	231	142	210	133	272	178	250	127	325	180	250	190	222	112	189	120
Maj	96	42	63	26	79	44	24	5	43	16	132	66	170	114	145	83	33	25	134	73	0	0
Juni	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hele sæsonen	3196	2869	2978	2679	2906	2545	2376	2805	2783	2453	2626	2202	3172	2736	2952	2356	2618	2190	2875	2459	2410	2013
% af normalåret 1861–1900	100	100	93	91	89	72	88	77	87	85	82	77	99	95	90	80	80	76	90	86	75	70
% af normalåret 1901–1940	107	107	100	100	98	78	94	85	93	92	88	82	109	107	99	88	88	80	96	90	81	75
% af normalåret 1941–1980	110	113	103	105	100	82	96	87	96	96	90	86	109	107	101	92	92	90	98	96	83	79
Middelværdi af skygge og sol	3033		2829		2726		2512		2618		2414		2726		2654		2404		2667		2212	

Baseret på målinger foretaget af DMI, Danmarks Meteorologiske Institut ved Landbohøjskolen og Toldboden i København. Beregnet af Teknologisk Institut, Afdelingen for Energiteknologi (Taastrup), for 20° stuetemperatur (17° døgnmiddeltemperatur).

Fyringen kunne afbrydes i følgende perioder:
 1) 21/4–2/5 1993 inkl.
 2) 20/9–26/9 1993, 22/4–2/5 1994 inkl.
 3) 22/4–26/4, 2/5–7/5 1995 inkl.
 4) 27/9–3/10 1996, 5/10–19/5 1997 inkl.
 5) 4/10–9/10 1997, 23/4–2/5 1998 inkl.
 6) 17/9–29/9 1998, 23/4–28/4 1999 inkl.
 7) 21/10–23/10 2000 inkl.

Graddage

Oversigt over antallet af graddage i årene 2001–2008 samt normalårene

År	Normalåret		Normalåret		Normalåret		2000–2001		2001–2002		2002–2003		2003–2004		2004–2005		2005–2006		2006–2007		2007–2008	
	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol	Skygge	Sol
Fyringsperioden	21/9–12/5	24/9–8/5	24/9–14/5	30/9–5/5	11/9–7/5	5/10–16/5	27/9–14/4	29/9–18/5	12/9–03/5	15/10–23/04	1/10–24/5											
Antal dage	234	227	223	206 ⁸	221 ⁹	204 ¹⁰	201	210 ¹¹	209 ¹²	175	207											
September	61	35	39	19	36	18	172	305	247	276	215	285	319	216	182	112	5	54	36	0	0	0
Oktober	277	230	259	213	219	172	328	347	314	410	397	372	350	292	347	295	400	390	441	414	302	281
November	399	384	373	359	349	442	419	394	436	417	524	514	394	370	400	390	441	414	302	281	394	385
December	504	501	471	465	525	506	436	389	431	414	509	491	532	505	415	361	543	517	368	344	344	300
Januar	537	527	512	505	480	460	430	396	491	463	518	464	431	369	458	413	459	418	412	390	344	328
Februar	504	484	473	452	460	387	406	328	396	321	412	281	403	307	405	333	525	436	313	192	398	328
Marts	482	429	459	406	460	302	200	231	142	210	133	253	159	84	467	94	309	245	147	77	236	134
April	336	237	329	234	302	200	231	142	210	133	253	159	84	467	94	309	245	147	77	236	134	0
Maj	96	42	63	26	79	44	24	5	43	16	33	13	0	0	77	48	29	13	0	0	0	0
Juni	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hele sæsonen	3196	2869	2978	2679	2906	2545	2376	2805	2783	2453	2906	2472	2562	2140	2589	2051	2798	2410	1863	1557	2330	1983
% af normalåret 1861–1900	100	100	93	91	89	72	88	77	87	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% af normalåret 1901–1940	107	107	100	100	98	78	94	85	93	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% af normalåret 1941–1980	110	113	103	105	100	82	96	87	96	96	0	97,1	88,2	84,1	89,1	80,6	96,3	94,7	64,1	62,2	80,2	77,9
Middelt af skygge og sol / i %	3033	2829	2726	2512	2618	2726 / -	2512	2805	2618	2726 / -	2351 / 86,2	2320 / 85,1	2604 / 95,5	1710 / 62,7	2156,5 / 79,1							

Definition: Graddage er en forenklet registrering af udendørs klimadata for et døgn, udtrykt som differencen mellem $t_i = 17^\circ\text{C}$ og den udvendige døgntemperatur. Den indvendige temperatur t_i er sat til 17°C , idet daglige, kortvarige varmetilskud ofte kan dække temperaturforskellen $20-17 = 3^\circ\text{C}$ varmetransmission.
 Eksempel: Ved en udendørs døgntemperatur (døgn gennemsnit) på $t_u = 12^\circ\text{C}$ bliver antallet af graddage: $t_i - t_u = 12 - 17 = 5$ graddage.

Definition: Graddage er en forenklet registrering af udendørs klimadata for et døgn, udtrykt som differencen mellem $t_i = 17^\circ\text{C}$ og den udvendige døgntemperatur. Den indvendige temperatur t_i er sat til 17°C , idet daglige, kortvarige varmetilskud ofte kan dække temperaturforskellen $20-17 = 3^\circ\text{C}$ varmetransmission.
 Eksempel: Ved en udendørs døgntemperatur (døgn gennemsnit) på $t_u = 12^\circ\text{C}$ bliver antallet af graddage: $t_i - t_u = 12 - 17 = 5$ graddage.

Fyringen kunne afbrydes i følgende perioder:
 8) 21/10–23/10 2000 inkl.
 9) 30/9–16/10 2001, 22/4–26/4 2002 inkl.
 10) 20.04.2003 – 23.04.2003 inkl.
 27.04.2003 – 12.05.2003

Samtlige rettigheder til oplysninger om graddage tilhører Teknologisk Institut i henhold til lov om ophavsret. Oplysningerne er alene til eget brug og må ikke uden forudgående skriftlig tilladelse fra Teknologisk Institut mod eller uden vederlag videregives eller gøres til genstand for kommerciel anvendelse. Abonnement kan tegnes på tlf. 72 20 25 10/72 20 25 29. e-mail, graddage@teknologisk.dk