WIND IN PORTUGAL AND DENMARK: ACTUAL, ACTUAL (Indexed to K), LOGISTIC FITS, LOGISTIC FITS (Indexed to K)

		1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Cumulative Total Capacity (MW)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Cumulative Installed capacity (MW) - Core (Denmark)		0	1	1	3	6	11	14	20	47	73	112	191	247	326	393	436	468	521	600	815	1124	1439	1760	2405	2518	3026	3273	3284	3306	3318	3321	3398	3752	4116	4323	4547		
Cumulative Installed capacity (MW) - Portugal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	9	9	9	20	20	52	58	85	125	196	301	526	1023	1704	2143	2827	3523	3888	4364			
fitted K	delta T																																						
4577	14	ve Installed capacity (MW) - Core (Denmark) - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,18	0,25	0,31	0,38	0,53	0,55	0,66	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,74	0,82	0,90	0,94	0,99		
4819	8	umulative Installed capacity (MW) - Portugal - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,11	0,21	0,35	0,44	0,59	0,73	0,81	0,91	0,00		
Cumulative Installed capacity (MW) - Core(Denmark) - Logistic fit		3	4	5	7	9	13	18	25	34	47	64	88	121	165	225	304	410	546	721	939	1202	1508	1849	2212	2578	2930	3252	3534	3770	3962	4114	4232	4321	4389	4439	4476		
Cumulative Installed capacity (MW) - Portugal - Logistic fit		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	13	23	40	71	124	216	371	623	1006	1538	2190	2876	3492	3970	4301	4513		
fitted K	delta T																																						
4577		ve Installed capacity (MW) - Core(Denmark) - Logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,21	0,26	0,33	0,40	0,48	0,56	0,64	0,71	0,77	0,82	0,87	0,90	0,92	0,94	0,96	0,97	0,98		
4819		mulative Installed capacity (MW) - Portugal - Logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,08	0,13	0,21	0,32	0,45	0,60	0,72	0,82	0,89	0,94		
Cumulative Total No of Units (#)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Cumulative Total unit numbers - Core (Denmark)		2	13	23	68	164	259	334	439	829	1138	1477	1961	2288	2667	3015	3217	3347	3490	3660	4092	4661	5155	5625	6379	6510	6885	7008	7020	7038	7048	7061	7115	7278	7445	7542	7624		
Cumulative Total unit numbers - Portugal		0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	18	18	18	22	42	75	76	76	96	96	161	167	200	250	308	386	513	753	1072	1294	1631	1966	2147	2387			
fitted K	delta T																																						
7703	20	mulative Total unit numbers - Core(Denmark) - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,11	0,15	0,19	0,25	0,30	0,35	0,39	0,42	0,43	0,45	0,48	0,53	0,61	0,67	0,73	0,83	0,85	0,89	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,94	0,97	0,98	0,99		
3262	12	Cumulative Total unit numbers - Portugal - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	0,16	0,23	0,33	0,40	0,50	0,60	0,66	0,73			
Cumulative Total unit numbers - Core(Denmark) - Logistic fit		181	224	276	340	417	512	626	762	925	1116	1339	1596	1888	2214	2571	2955	3358	3773	4190	4598	4990	5358	5696	6001	6271	6507	6710	6883	7029	7151	7252	7336	7404	7461	7507	7544		
Cumulative Total unit numbers - Portugal - Logistic fit		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	5	6	9	13	19	28	40	57	81	115	163	229	320	441	599	797	1035	1307	1599	1893	2171	2417	2624		
fitted K	delta T																																						
7703		mulative Total unit numbers - Core(Denmark) - Logistic fit - Indexed to K	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,70	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98		
3262		Cumulative Total unit numbers - Portugal - Logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,24	0,32	0,40	0,49	0,58	0,67	0,74	0,80		
Average Capacity of Unit Additions (MW)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Average capacity of unit additions (MW) - Denmark (Core)		0,026	0,069	0,028	0,035	0,038	0,046	0,049	0,054	0,070	0,082	0,117	0,162	0,172	0,208	0,192	0,213	0,249	0,372	0,464	0,497	0,543	0,638	0,684	0,856	0,859	1,351	1,996	1,079	1,233	1,279	1,238	1,408						
Average capacity of unit additions (MW) - Portugal										0,029			0,030			0,100	0,145	0,150	0,150		0,534		0,500	1,033	0,806	0,807	1,228	1,335	1,779	2,068	2,135	1,980	2,029	2,078	2,017			
fitted K	delta T																																						
2	22	city of unit additions (MW) - Denmark (Core) - Indexed to K	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13	0,15	0,22	0,28	0,29	0,32	0,38	0,41	0,51	0,51	0,80	1,18	0,64	0,73	0,76	0,73	0,84						
2	13	e capacity of unit additions (MW) - Portugal - Indexed to K	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	0,01	#VALOR!	#VALOR!	0,01	#VALOR!	#VALOR!	0,04	0,06	0,07	0,07	#VALOR!	0,23	#VALOR!	0,22	0,45	0,35	0,35	0,54	0,59	0,78	0,91	0,94	0,87	0,89	0,91	0,89			
Average capacity of unit additions (MW) - Denmark (Core) - logistic fit		0,016	0,019	0,023	0,028	0,034	0,042	0,051	0,061	0,074	0,089	0,108	0,130	0,155	0,185	0,221	0,261	0,308	0,361	0,420	0,486	0,557	0,633	0,712	0,795	0,878	0,960	1,041	1,117	1,189	1,256	1,316	1,369	1,417	1,459				
Average capacity of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit		0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,005	0,007	0,009	0,013	0,018	0,026	0,036	0,051	0,070	0,098	0,135	0,185	0,252	0,339	0,449	0,584	0,743	0,922	1,113	1,305	1,488	1,653	1,795	1,911	2,004	2,075	2,129	2,169				
fitted K	delta T																																						
2		city of unit additions (MW) - Denmark (Core) - logistic fit - Indexed to K	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87				
2		e capacity of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,20	0,26	0,33	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,79	0,84	0,88	0,91	0,94	0,95				
Maximum Capacity of Unit Additions (MW)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Maximum capacity of unit additions (MW) - Denmark (Core)	n.a.																																						
Maximum capacity of unit additions (MW) - Portugal		0								0,03			0,03			0,1	0,15	0,15	0,15		0,6		0,5	1,65	1,3	1,65	1,8	3	2,3	3	3	2,3	3	3	2,5			
fitted K	delta T																																						
Maximum capacity of unit additions (MW) - Denmark (Core) - Indexed to K	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3	7	m capacity of unit additions (MW) - Portugal - Indexed to K	no blank cells	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	0,01	#VALOR!	#VALOR!	0,01	#VALOR!	#VALOR!	0,03	0,05	0,05	0,05	#VALOR!	0,20	#VALOR!	0,16	0,54	0,43	0,54	0,59	0,98	0,75	0,98	0,98	0,98	0,75	0,98	0,98	0,82			
Maximum capacity of unit additions (MW) - Denmark (Core) - logistic fit																																							
Maximum capacity of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,11	0,19	0,33	0,55	0,87	1,28	1,72	2,14	2,47	2,70	2,85	2,94	2,99	3,02	3,04	3,05	3,05	3,05				
fitted K	delta T																																						
0		city of unit additions (MW) - Denmark (Core) - logistic fit - Indexed to K																																						
3		m capacity of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,11	0,18	0,28	0,42	0,56	0,70	0,81	0,88	0,93	0,96	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00				
Capacity Frontier of Unit Additions (MW)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Capacity frontier of unit additions (MW) - Denmark/Vestas (Core)		0	0	0	0	0,055	0,055	0,055	0,075	0,075	0,09	0,1	0,2	0,225	0,225	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,66	0,85	1,75	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	8
Capacity frontier of unit additions (MW) -Portugal																																							
fitted K	delta T																																						
9	18	nit additions (MW) - Denmark/Vestas (Core) - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,10	0,20	0,23	0,23	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,79	0,79	0,79	0,91
Capacity frontier of unit additions (MW) - Portugal - Indexed to K																																							
Capacity frontier of unit additions (MW) - Denmark/Vestas (Core) - logistic fit		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8
Capacity frontier of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit																																							
fitted K	delta T																																						
9		Denmark (Core) - Vestas (1980 - 2007) - logistic fit - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,66	0,72	0,76	0,81	0,84	0,87	0,90
0		y frontier of unit additions (MW) - Portugal - logistic fit - Indexed to K																																						
Gross Electricity Production from Wind (GWh)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Gross Electricity Production from Wind (GWh) - Denmark		3	6	11	11	19	27	33	51	126	174	292	428	610	740	915	1034	1137	1177	1227	1934	2820	3029	4241	4306	4877	5561	6583	6614	6108	7171	6928	6721	7809	9774			
Gross Electricity Production from Wind (GWh) - Portugal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	16	21	38	89	123	168	256	362	496	816	1773	2925	4037	5757	7577	9182	9162			
fitted K	delta T																																						
10965	17	icity Production from Wind (GWh) - Denmark - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,18	0,26	0,28	0,39	0,39	0,44	0,51	0,60	0,60	0,56	0,65	0,63	0,61	0,71	0,89				
10569	7	ricity Production from Wind (GWh) - Portugal - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,08	0,17	0,28	0,38	0,54	0,72	0,87	0,87			
Gross Electricity Production from Wind (GWh) - Denmark - logistic fit		22	28	36	46	59	76	98	125	161	207	264	338	432	550	698	882	1110	1389	1726	2126	2593	3127	3721	4365	5043	5735	6419	7075	7684	8234	8719	9137	9491	9785				
Gross Electricity Production from Wind (GWh) - Portugal - logistic fit		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	11	21	40	76	145	273	509	932	1646	2753	4250	5942	7507	8709	9505			
ross Electricity Production from Wind (GWh) - Denmark - logistic fit - Indexed to K		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,59	0,65	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,89			
Gross Electricity Production from Wind (GWh) - Portugal - logistic fit - Indexed to K		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,09	0,16	0,26	0,40	0,56	0,71	0,82	0,90			
Share of Wind in Gross Electricity Production (in %)		**1977**	**1978**	**1979**	**1980**	**1981**	**1982**	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Share of Wind in Gross Electricity Production - Denmark		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,07	0,08	0,12	0,11	0,12	0,12	0,16	0,18	0,13	0,18	0,19	0,18	0,20	0,28			
Share of Wind in Gross Electricity Production - Portugal		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,15	0,17	0,17			
fitted K	delta T																																						
0,35	20	ind in Gross Electricity Production - Denmark - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,06	0,08	0,09	0,08	0,09	0,07	0,12	0,20	0,22	0,34	0,33	0,35	0,34	0,46	0,52	0,38	0,52	0,54	0,53	0,57	0,79				
0,19	6	Vind in Gross Electricity Production - Portugal - Indexed to K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,20	0,31	0,45	0,66	0,79	0,89	0,92			
Share of Wind in Gross Electricity Production - Denmark - logistic fit		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28			
Share of Wind in Gross Electricity Production - Portugal - logistic fit		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,18			
Share of Wind in Gross Electricity Production - Denmark - logistic fit - Indexed to K		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,46	0,51	0,56	0,62	0,67	0,71	0,75	0,79			
Share of Wind in Gross Electricity Production - Portugal - logistic fit - Indexed to K		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,10	0,19	0,31	0,48	0,64	0,78	0,88	0,93			