

Development of renewable energy in Europe 1990–2015

Renewables: Consumption*

Terawatt-hours	1990	2005	2014	2015	diff05/90	diff15/05
Austria	1,1	3,7	8,9	10,2	2,6	6,4
Belarus	^	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2
Belgium	0,3	1,8	11,9	14,1	1,5	12,3
Bulgaria	^	0,0	2,8	3,1	0,0	3,1
Czech Republic	^	0,7	7,3	7,6	0,7	7,0
Denmark	0,8	9,8	18,0	18,9	9,0	9,2
Finland	4,7	9,6	12,8	13,7	5,0	4,0
France	1,9	4,8	28,8	35,0	2,9	30,1
Germany	1,5	42,9	141,8	168,4	41,4	125,5
Greece	0,0	1,4	7,7	8,8	1,4	7,4
Hungary	^	1,6	2,8	3,0	1,6	1,4
Ireland	^	1,2	5,7	7,1	1,2	5,8
Italy	3,4	13,9	62,1	63,4	10,4	49,5
Lithuania	^	0,0	1,1	1,3	0,0	1,3
Netherlands	0,7	7,4	11,6	13,6	6,7	6,2
Norway	0,2	0,8	2,5	2,7	0,6	1,9
Poland	0,1	1,6	17,7	20,9	1,5	19,2
Portugal	0,7	3,5	16,0	15,7	2,8	12,2
Romania	0,0	0,0	6,5	9,6	0,0	9,6
Russian Federation	0,1	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2
Slovakia	^	0,0	2,0	2,2	0,0	2,1
Spain	0,7	24,8	71,1	69,1	24,1	44,3
Sweden	1,9	8,4	22,0	27,1	6,5	18,7
Switzerland	0,4	1,1	2,7	2,9	0,7	1,8
Turkey	0,1	0,3	12,3	17,0	0,2	16,8
Ukraine	^	0,0	1,7	1,7	0,0	1,7
United Kingdom	0,6	12,0	58,7	77,3	11,4	65,2
European Union #	18,6	149,8	521,6	594,8	131,2	445,1

Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

diff05/90=difference 2005 to 1990

Diff15/05=difference 2015 to 2005

Solar generation, TWh

Terawatt-hours	1991	2005	2014	2015	$\Delta'05/'90$	$\Delta'15/'05$
Austria	^	0,0	0,8	0,9	0,0	0,9
Belgium	^	0,0	2,9	3,1	0,0	3,1
Bulgaria	^	^	1,3	1,4	0,0	1,4
Czech Republic	^	0,0	2,1	2,3	0,0	2,3
Denmark	^	0,0	0,6	0,6	0,0	0,6
Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
France	^	0,0	5,9	7,4	0,0	7,4
Germany	0,0	1,3	36,1	38,7	1,3	37,4
Greece	^	0,0	3,8	3,9	0,0	3,9
Hungary	^	^	0,1	0,1	0,0	0,1
Ireland	^	^	0,0	0,0	0,0	0,0
Italy	0,0	0,0	22,3	22,9	0,0	22,9
Lithuania	^	^	0,1	0,1	0,0	0,1
Netherlands	^	0,0	0,8	1,1	0,0	1,1
Norway	^	^	0,0	0,0	0,0	0,0
Poland	^	^	0,0	0,1	0,0	0,1
Portugal	^	0,0	0,6	0,8	0,0	0,8
Romania	^	^	1,3	2,0	0,0	2,0
Russian Federation	^	^	0,0	0,0	0,0	0,0
Slovakia	^	^	0,6	0,5	0,0	0,5
Spain	0,0	0,1	13,7	13,9	0,1	13,8
Sweden	^	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Switzerland	0,0	0,0	0,9	1,1	0,0	1,1
Turkey	^	^	0,0	0,2	0,0	0,2
Ukraine	^	^	0,4	0,5	0,0	0,5
United Kingdom	^	0,0	4,0	7,6	0,0	7,6
Other Europe & Eurasia	^	0,0	0,6	0,8	0,0	0,7
European Union	0,0	1,5	97,5	108,1	1,5	106,6

Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

$\Delta'05/'90$ =difference 2005 to 1990

$\Delta'15/'05$ =difference 2015 to 2005

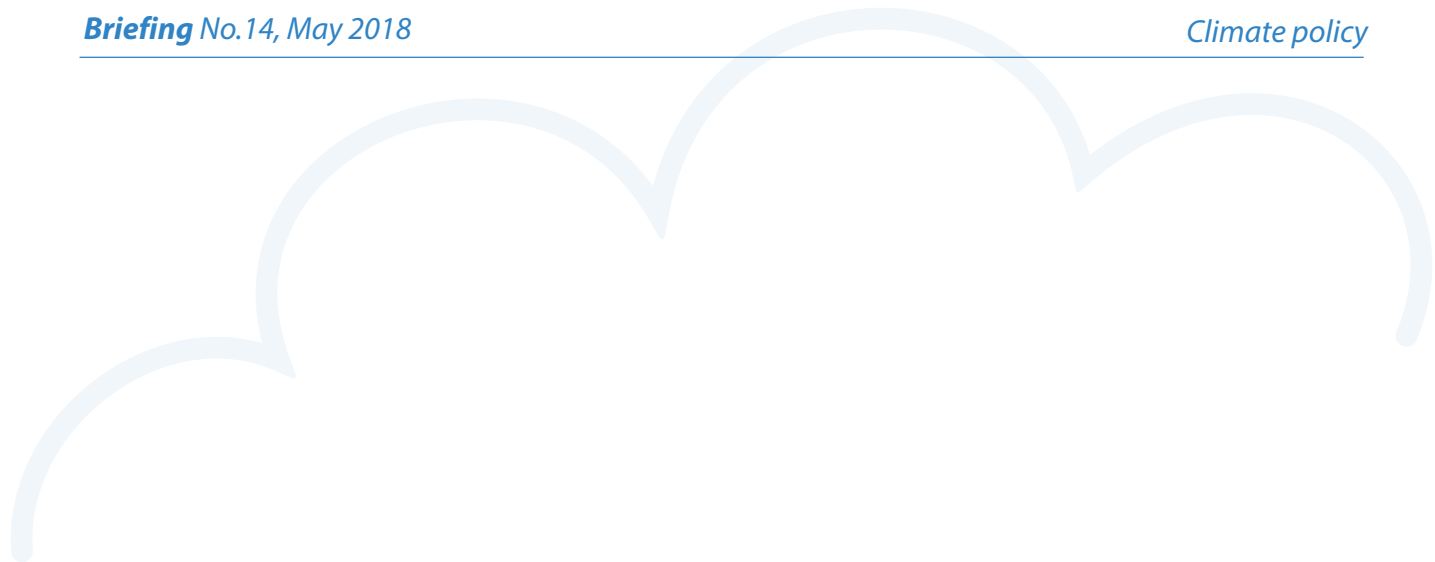
Renewables: Consumption - Wind*

Terawatt-hours	1990	2005	2014	2015	$\Delta'05/'90$	$\Delta'15/'05$
Austria	^	1,3	3,8	4,8	1,3	3,5
Belarus	^	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Belgium	0,0	0,2	4,6	5,6	0,2	5,3
Bulgaria	^	0,0	1,3	1,5	0,0	1,4
Czech Republic	^	0,0	0,5	0,6	0,0	0,6
Denmark	0,6	6,6	13,1	14,1	6,0	7,5
Finland	^	0,2	1,1	2,3	0,2	2,2
France	0,0	1,0	17,1	21,1	1,0	20,1
Germany	0,1	27,2	57,4	79,2	27,2	52,0
Greece	0,0	1,3	3,7	4,6	1,3	3,4
Hungary	^	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7
Ireland	^	1,1	5,1	6,6	1,1	5,5
Italy	0,0	2,3	15,2	14,8	2,3	12,5
Lithuania	^	0,0	0,6	0,8	0,0	0,8
Netherlands	0,1	2,1	5,8	7,5	2,0	5,5
Norway	^	0,5	2,2	2,5	0,5	2,0
Poland	^	0,1	7,7	10,9	0,1	10,7
Portugal	0,0	1,8	12,1	11,6	1,8	9,8
Romania	0,0	^	4,7	7,1	-0,0	7,1
Russian Federation	^	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Slovakia	^	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0
Spain	0,0	21,3	52,0	49,3	21,3	28,1
Sweden	0,0	0,9	11,2	16,3	0,9	15,3
Switzerland	^	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Turkey	^	0,1	8,5	11,7	0,1	11,6
Ukraine	^	0,0	1,1	1,1	0,0	1,0
United Kingdom	0,0	2,9	32,0	40,3	2,9	37,4
European Union #	0,8	70,6	251,4	301,8	69,8	231,2

Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

$\Delta'05/'90$ =difference 2005 to 1990

$\Delta'15/'05$ =difference 2015 to 2005



AirClim Report no.14, May 2018

Author: Fredrik Lundberg

Editor: Airclim/Reinhold Pape

Editing/layout: Sven Ängermark/Monoclick

The views expressed here are those of the authors and not necessarily those of the publisher.