



Council of the  
European Union

Brussels, 13 October 2014  
(OR. en)

14263/14  
ADD 3

EF 259  
ECOFIN 913  
DELECT 195

#### COVER NOTE

---

From:	Secretary-General of the European Commission, signed by Mr Jordi AYET PUIGARNAU, Director
date of receipt:	10 October 2014
To:	Mr Uwe CORSEPIUS, Secretary-General of the Council of the European Union

---

No. Cion doc.:	C(2014) 7230 final Annex 22 - Part 2/4
Subject:	ANNEX to the COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../.. supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of the Council on the taking-up and pursuit of the business of Insurance and Reinsurance (Solvency II)

---

Delegations will find attached document C(2014) 7230 final Annex 22 - Part 2/4.

---

Encl.: C(2014) 7230 final Annex 22 - Part 2/4



EUROPEAN  
COMMISSION

Brussels, 10.10.2014  
C(2014) 7230 final

ANNEX 22 – PART 2/4

**ANNEX**

**to the**

**COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../..**

**supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of the Council on  
the taking-up and pursuit of the business of Insurance and Reinsurance (Solvency II)**

{SWD(2014) 308 final}  
{SWD(2014) 309 final}

## ANNEX XXII

### **CORRELATION COEFFICIENTS FOR WINDSTORM RISK**

The correlation parameter  $\text{Corr}_{(\text{windstorm},r,i,j)}$  referred to in Article 121(5) for region  $r$  shall be equal to the item set out in row  $i$  and in column  $j$  of the following correlation matrices. The headings of the rows and columns denote the region specific risk zones according to the numbers of the segments set out in Annex IX.

#### **Correlation coefficients for regions with only one risk zone**

The correlation coefficients for the regions Grand Duchy of Luxembourg, Guadeloupe, Martinique, St Martin and Réunion shall be equal to 1.

#### **Correlation coefficients for windstorm risk in the Federal Republic of Germany**

	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25
9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25
10	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50
12	0.75	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50























	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
77	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
78	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00
79	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75
80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
81	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
82	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75
83	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50
84	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
85	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
86	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
87	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00
88	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00
89	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
90	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
91	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
92	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00
93	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00
94	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00
95	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00
96	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00
97	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00
98	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75
99	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75











**Correlation coefficients for windstorm risk in the Republic of Ireland**

$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX
CE	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
CK	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
CN	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
CW	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
DL	0,50	0,25	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
DN	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
GY	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
KE	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
KK	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
KY	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
LD	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
LH	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
LK	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
LM	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25
LS	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
MH	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
MN	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
MO	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
OY	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
RN	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
SO	0,75	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
TY	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
WD	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
WH	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50

<b>WW</b>	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	
<b>WX</b>	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00