

## Vergleich der richtungsabhängigen Eiswurfweiten für die Windkraftanlagen 11 bis 13

Eiswurfweiten gemäß TÜV-Gutachten vom 18.03.2010 für die Type Enercon E-70 E4, 85 m Nabenhöhe

### WKA 11 (703210,265615), 85 m

Richtung	V-ref (50 yrs) neu	V-ref (50 yrs) bisher	V-ref, Eis (50 yrs) neu	V-ref, Eis (50 yrs) bisher	Eiswurfweite neu	Eiswurfweite bisher
[°]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m]	[m]
0	32,19	32,08	20,60	20,53	149	148
30	14,02	14,02	8,97	8,97	53	53
60	20,41	20,37	13,06	13,04	53	53
90	17,84	17,97	11,42	11,50	53	53
120	18,23	18,38	11,67	11,76	53	53
150	23,59	23,64	15,10	15,13	69	69
180	25,96	25,9	16,61	16,58	91	90
210	19,17	19,19	12,27	12,28	53	53
240	16,87	16,93	10,80	10,84	53	53
270	20,16	20,34	12,90	13,02	53	53
300	33,49	33,73	21,43	21,59	161	163
330	30,22	30,3	19,34	19,39	131	131
All	33,49	33,73	21,43	21,59	161	163

## Vergleich der richtungsabhängigen Eiswurfweiten für die Windkraftanlagen 11 bis 13

Eiswurfweiten gemäß TÜV-Gutachten vom 18.03.2010 für die Type Enercon E-70 E4, 85 m Nabenhöhe

### WKA 12 (703044,265504), 85 m

Richtung	V-ref (50 yrs) neu	V-ref (50 yrs) bisher	V-ref, Eis (50 yrs) neu	V-ref, Eis (50 yrs) bisher	Eiswurfweite neu	Eiswurfweite bisher
[°]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m]	[m]
0	32,52	32,49	20,81	20,79	152	152
30	14,36	14,47	9,19	9,26	53	53
60	21,02	21,03	13,45	13,46	53	53
90	17,93	18,27	11,48	11,69	53	53
120	17,84	18,18	11,42	11,64	53	53
150	23,1	23,24	14,78	14,87	64	65
180	26,01	26	16,65	16,64	91	91
210	19,6	19,68	12,54	12,60	53	53
240	17,27	17,47	11,05	11,18	53	53
270	20,16	20,54	12,90	13,15	53	53
300	32,5	33,14	20,80	21,21	152	158
330	29,55	29,76	18,91	19,05	124	126
All	32,5	33,14	20,80	21,21	152	158

## Vergleich der richtungsabhängigen Eiswurfweiten für die Windkraftanlagen 11 bis 13

Eiswurfweiten gemäß TÜV-Gutachten vom 18.03.2010 für die Type Enercon E-70 E4, 85 m Nabenhöhe

### WKA 13 (702871,265403), 85 m

Richtung	V-ref (50 yrs) neu	V-ref (50 yrs) bisher	V-ref, Eis (50 yrs) neu	V-ref, Eis (50 yrs) bisher	Eiswurfweite neu	Eiswurfweite bisher
[°]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m]	[m]
0	32,55	32,7	20,83	20,93	152	154
30	14,34	14,48	9,18	9,27	53	53
60	21,03	21,05	13,46	13,47	53	53
90	17,4	17,59	11,14	11,26	53	53
120	17,06	17,32	10,92	11,08	53	53
150	22,46	22,69	14,37	14,52	58	60
180	26,01	26,11	16,65	16,71	91	92
210	19,72	19,78	12,62	12,66	53	53
240	17,13	17,24	10,96	11,03	53	53
270	19,47	19,69	12,46	12,60	53	53
300	31,07	31,55	19,88	20,19	138	143
330	29	29,29	18,56	18,75	119	122
All	31,01	31,62	19,85	20,24	138	144