

Anhang

Übersicht der Ergebnistabellen aus der Studie

Alle Daten sind in SI-Einheiten angegeben

Ergebnisse bei Windstärke 0

Tabelle III.1: Präzisionsstufe 1 | Windstärke 0

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
Wurfwinkel	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9
Wurfriechtung	0	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360	360
Zeit	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Tabelle III.2: Präzisionsstufe 2 | Windstärke 0

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
Wurfwinkel	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
Wurfriechtung	0	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360	360
Zeit	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

Tabelle III.3: Präzisionsstufe 3 | Windstärke 0

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18
Wurfwinkel	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Wurfriechtung	0	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360	360
Zeit	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014

Tabelle III.4: Präzisionsstufe 4 | Windstärke 0

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23
Wurfwinkel	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
Wurfriechtung	0	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360	360
Zeit	0.073	0.072	0.073	0.072	0.073	0.072	0.068	0.069	0.069	0.071	0.073	0.074

Tabelle III.5: Präzisionsstufe 5 | Windstärke 0

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24
Wurfwinkel	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Wurfriechtung	0	0	0	0	0	0	0	360	360	360	360	360
Zeit	0.693	0.690	0.690	0.684	0.688	0.688	0.691	0.692	0.688	0.694	0.687	0.684

Ergebnisse bei Windstärke 2

Tabelle III.6: Präzisionsstufe 1 | Windstärke 2

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	2.48	2.58	2.84	3.13	3.36	3.50	3.55	3.50	3.36	3.13	2.84	2.58
Wurfwinkel	FALSE	43.2	35.1	28.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	28.9	35.1	43.2
Wurfrichtung	0	5	13	15	13	5	0	355	347	345	347	355
Zeit	0.003	0.007	0.014	0.015	0.013	0.006	0.002	0.006	0.013	0.015	0.014	0.007

Tabelle III.7: Präzisionsstufe 2 | Windstärke 2

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	3.15	3.29	3.67	4.12	4.52	4.79	4.89	4.79	4.52	4.12	3.67	3.29
Wurfwinkel	27.5	24.9	20.5	16.6	13.9	12.7	12	12.7	13.9	16.6	20.5	24.9
Wurfrichtung	0	6	14	16	14	6	0	354	346	344	346	354
Zeit	0.014	0.034	0.061	0.068	0.058	0.031	0.006	0.031	0.058	0.067	0.061	0.034

Tabelle III.8: Präzisionsstufe 3 | Windstärke 2

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	3.18	3.33	3.71	4.18	4.59	4.87	4.96	4.87	4.59	4.18	3.71	3.33
Wurfwinkel	26.7	24.3	19.9	16	13.6	12.2	11.7	12.2	13.6	16	19.9	24.3
Wurfrichtung	0	6.000	14	17	14	6	0	354	346	343	346	354
Zeit	0.025	0.064	0.115	0.134	0.109	0.052	0.011	0.053	0.108	0.130	0.113	0.064

Tabelle III.9: Präzisionsstufe 4 | Windstärke 2

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	3.22	3.37	3.76	4.23	4.65	4.93	5.03	4.93	4.65	4.23	3.76	3.37
Wurfwinkel	26.1	23.9	19.5	15.7	13.2	11.9	11.4	11.9	13.2	15.7	19.5	23.9
Wurfrichtung	0	6	14	17	14	6	0	354	346	343	346	354
Zeit	0.125	0.318	0.564	0.645	0.532	0.259	0.054	0.257	0.551	0.690	0.576	0.316

Tabelle III.10: Präzisionsstufe 5 | Windstärke 2

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	3.23	3.38	3.77	4.24	4.67	4.95	5.05	4.95	4.67	4.24	3.77	3.38
Wurfwinkel	26	23.8	19.4	15.6	13.1	11.8	11.3	11.8	13.1	15.6	19.4	23.8
Wurfrichtung	0	6	14	17	14	6	0	354	346	343	346	354
Zeit	1.243	3.148	5.631	6.565	5.348	2.590	0.536	2.586	5.347	6.462	5.623	3.168

Ergebnisse bei Windstärke 5

Tabelle III.11: Präzisionsstufe 1 | Windstärke 5

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	0.43	1.03	2.19	3.13	3.65	3.85	3.89	3.85	3.65	3.13	2.19	1.03
Wurfwinkel	FALSE	FALSE	FALSE	28.9	23.8	19.5	19.5	19.5	23.8	28.9	FALSE	FALSE
Wurfrichtung	0	22	46	57	46	22	0	338	314	303	314	338
Zeit	0.003	0.023	0.044	0.052	0.042	0.021	0.001	0.021	0.044	0.052	0.043	0.022

Tabelle III.12: Präzisionsstufe 2 | Windstärke 5

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	0.53	1.27	2.75	4.12	5.11	5.68	5.87	5.68	5.11	4.12	2.75	1.27
Wurfwinkel	FALSE	FALSE	36	16.6	11.1	9.3	8.7	9.3	11.1	16.6	36	FALSE
Wurfrichtung	0	24	47	59	47	24	0	336	313	301	313	336
Zeit	0.027	0.115	0.194	0.234	0.181	0.094	0.005	0.097	0.185	0.234	0.196	0.114

Tabelle III.13: Präzisionsstufe 3 | Windstärke 5

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	0.54	1.28	2.78	4.18	5.19	5.78	5.98	5.78	5.19	4.18	2.78	1.28
Wurfwinkel	FALSE	FALSE	34.9	16	10.8	8.8	8.2	8.8	10.8	16	34.9	FALSE
Wurfrichtung	0	24	47	59	47	24	0	336	313	301	313	336
Zeit	0.055	0.224	0.372	0.452	0.363	0.181	0.010	0.215	0.351	0.441	0.365	0.222

Tabelle III.14: Präzisionsstufe 4 | Windstärke 5

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	0.55	1.30	2.82	4.23	5.26	5.87	6.07	5.87	5.26	4.23	2.82	1.30
Wurfwinkel	FALSE	FALSE	34.3	15.7	10.5	8.5	7.9	8.5	10.5	15.7	34.3	FALSE
Wurfrichtung	0	24	47	59	47	24	0	336	313	301	313	336
Zeit	0.284	1.150	1.752	2.042	1.630	0.847	0.044	0.847	1.622	2.040	1.752	1.068

Tabelle III.15: Präzisionsstufe 5 | Windstärke 5

Windrichtung	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Wurfweite	0.55	1.30	2.82	4.24	5.28	5.89	6.09	5.89	5.28	4.24	2.82	1.30
Wurfwinkel	FALSE	FALSE	34.1	15.6	10.4	8.4	7.8	8.4	10.4	15.6	34.1	FALSE
Wurfrichtung	0	24	47	59	47	24	0	336	313	301	313	336
Zeit	2.685	10.686	17.464	20.308	16.172	8.551	0.437	8.465	16.206	20.500	17.621	10.659

Berechnungszeit-Präzisionsstufe-Diagramme aus der Studie



Abbildung 10: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei Windstärke 0

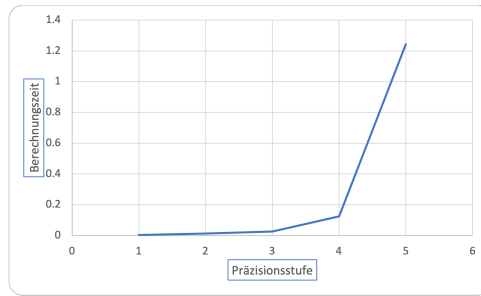


Abbildung 11: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei Windstärke 2 aus 0°

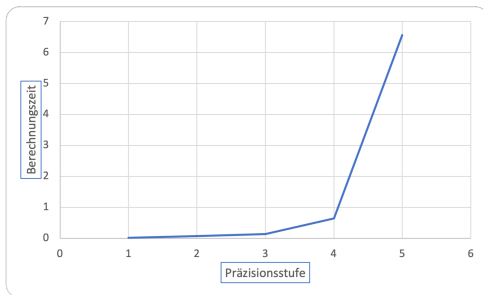


Abbildung 12: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei Windstärke 2 aus 90°

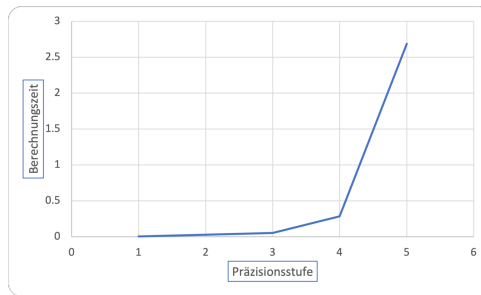


Abbildung 13: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei Windstärke 5 aus 0°

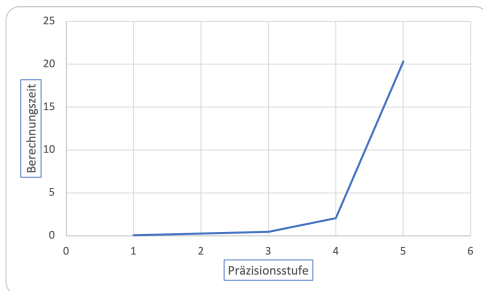


Abbildung 14: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei Windstärke 5 aus 90°

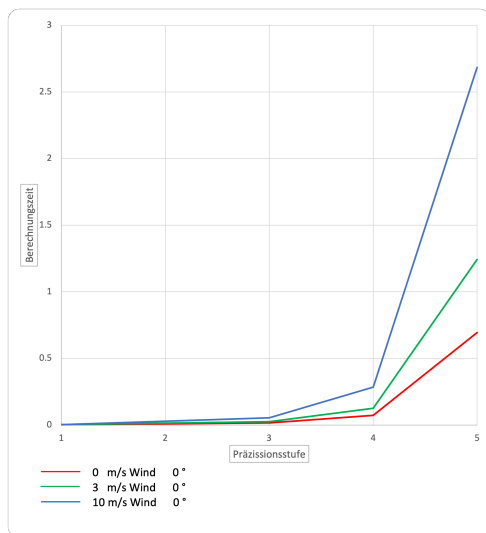


Abbildung 15: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei den Windstärken 0, 2 und 5 aus 0°

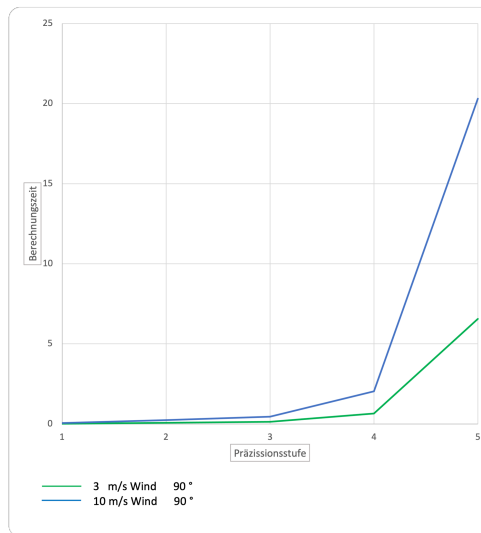


Abbildung 16: Zusammenhang zwischen Präzisionsstufe und Berechnungszeit bei den Windstärke 2 und 5 aus 90°