



## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,2	9,3	14,3	0,3	23,8	232	0	0	
02.01						1,0	6,5	12,3		22,0	366	0	0	
03.01						7,4	10,0	12,5	2,5	13,2	102	0	0	
04.01						2,6	7,8	11,5	32,4	23,8	209	0	0	
05.01						1,2	2,7	5,4	1,3	14,8	254	0	0	
06.01						-1,6	1,3	4,6	0,4	23,8	34	0	0	
07.01						-2,6	0,0	2,0	0,8	23,8	35	0	0	
08.01						0,3	1,4	3,0	3,8	23,2	63	0	0	
09.01						0,0	2,8	4,8	9,9	23,8	73	0	0	
10.01						-0,6	1,0	4,0	0,1	23,8	97	0	0	
11.01						-0,7	1,3	4,1		17,8	121	0	0	
12.01						-4,1	-1,3	3,1		14,2	0	0	0	
13.01						-3,8	-0,1	5,4		15,8	0	0	0	
14.01						-3,8	0,0	7,5		20,5	0	0	0	
15.01						-5,0	-1,2	2,9	0,1	14,2	0	0	0	
16.01						-1,2	-0,1	2,0	0,5	13,3	9	0	0	
17.01						0,9	2,1	4,3	1,6	22,3	33	0	0	
18.01						1,5	3,4	5,2		18,7	84	0	0	
19.01						-2,6	1,5	5,0	0,1	14,3	6	0	0	
20.01						-0,3	1,6	2,9	1,1	18,0	45	0	0	
21.01						-0,9	0,4	1,6	0,2	5,2	6	0	0	
22.01						1,1	2,3	3,1	0,6	23,8	61	0	0	
23.01						-0,1	2,8	4,7	1,0	22,7	125	0	0	
24.01						-2,2	1,6	7,6		12,8	0	0	0	
25.01						-4,8	-1,3	2,1	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-2,1	-1,3	-0,9		23,8	0	0	0	
27.01						-2,6	-0,5	1,8	1,3	23,8	0	0	0	
28.01						1,5	3,0	5,0	0,1	11,5	4	0	0	
29.01						1,5	3,8	6,4		8,0	19	0	0	
30.01						-0,8	4,5	6,4	0,6	11,0	73	0	0	
31.01						0,0	2,9	4,5	9,8	17,2	56	0	0	
01.02						1,1	2,6	5,5	5,4	22,2	77	0	0	
02.02						3,3	5,9	8,3	2,1	17,5	91	0	0	
03.02						3,4	6,9	9,2	0,3	15,8	122	0	0	
04.02						4,5	6,1	7,6	3,0	19,8	91	0	0	
05.02						1,1	3,6	6,7		4,5	26	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						3,6	5,0	6,1	27,3	13,7	65	0	0	
07.02						1,4	3,1	4,6	1,6	14,0	87	0	0	
08.02						2,0	5,0	7,5	0,3	16,0	40	0	0	
09.02						2,5	7,5	13,3		10,0	77	0	0	
10.02						-1,4	4,4	9,6		9,2	24	0	0	
11.02						-1,5	2,5	5,9	2,4	18,5	27	0	0	
12.02						-4,2	0,5	6,6	0,2	15,5	10	0	0	
13.02						-4,1	4,4	12,2		2,7	0	0	0	
14.02						4,3	8,0	12,6	0,5	7,7	57	0	0	
15.02						3,9	5,7	7,7	1,9	22,7	188	0	0	
16.02						3,8	7,4	12,0	3,8	22,0	168	0	0	
17.02						7,5	9,9	13,0	3,7	16,8	275	0	0	
18.02						6,5	10,2	14,8	0,7	2,0	9	0	0	
19.02						3,3	5,8	8,0			0	0	0	
20.02						4,5	6,9	9,0	0,3	14,5	44	0	0	
21.02						3,5	5,8	9,6	5,2	19,5	43	0	0	
22.02						3,4	5,8	8,1	1,0	16,7	76	0	0	
23.02						2,2	6,9	12,2	3,0	8,5	104	0	0	
24.02						2,0	7,6	13,0	1,1	3,3	11	0	0	
25.02						1,0	3,2	6,0	0,3	13,7	29	0	0	
26.02						-1,1	1,8	5,1		9,0	5	0	0	
27.02						-3,7	1,9	7,7		10,7	0	0	0	
28.02						-4,8	1,8	9,2		10,0	0	0	0	
01.03						-3,3	1,3	8,3			0	0	0	
02.03						-2,4	1,6	6,4			0	0	0	
03.03						-4,4	2,3	10,2			0	0	0	
04.03						-6,0	1,0	8,1		5,5	0	0	0	
05.03						-3,3	1,1	6,3			0	0	0	
06.03						-3,3	1,0	4,3			0	0	0	
07.03						-3,4	0,1	3,7			0	0	0	
08.03						-7,4	0,6	9,0		0,3	0	0	0	
09.03						-6,4	2,9	12,9			0	0	0	
10.03						-4,0	5,3	14,4			0	0	0	
11.03						-1,0	5,9	12,8			0	0	0	
12.03						-0,6	5,9	13,3			0	0	0	
13.03						-1,7	6,8	15,8			0	0	0	
14.03						2,5	7,3	12,4	4,1	8,8	70	0	0	
15.03						2,6	6,7	11,1	3,3	11,2	84	0	0	
16.03						3,3	8,4	13,2		10,3	139	0	0	
17.03						6,9	8,4	10,3	0,8	6,7	37	0	0	
18.03						5,2	7,5	10,9		9,2	97	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,1	5,8	10,7		3,7	9	0	0	
20.03						2,2	9,1	16,5			0	0	0	
21.03						1,0	7,7	15,8			0	0	0	
22.03						0,5	8,1	17,9			0	0	0	
23.03						-2,5	7,9	18,5			0	0	0	
24.03						-2,3	8,7	19,6			0	0	0	
25.03						-1,3	8,9	18,4		0,2	0	0	0	
26.03						-1,7	8,9	17,9		1,8	0	0	0	
27.03						0,3	10,8	19,8			0	0	0	
28.03						1,0	11,0	19,9		5,5	22	0	0	
29.03						2,3	10,2	17,0			0	0	0	
30.03						5,1	8,1	10,0	5,1	19,8	152	0	0	
31.03						3,2	6,0	10,5	8,0	11,3	175	0	0	
01.04						-0,9	0,7	4,2	16,7	23,8	46	0	0	
02.04						-1,1	-0,5	0,6	6,9	23,8	33	0	0	
03.04						-3,4	0,4	4,8	3,0	9,8	20	0	0	
04.04						-3,5	2,7	7,4		1,2	1	0	0	
05.04						3,7	6,2	8,6	5,9	22,7	142	0	0	
06.04						8,0	10,9	14,6	0,3	9,0	216	0	0	
07.04						8,5	10,5	13,3	3,0	17,2	85	0	0	
08.04						-0,1	5,6	8,6	27,9	15,0	68	0	0	
09.04						-0,2	3,8	9,0	6,4	11,8	87	0	0	
10.04						-0,2	3,6	8,3	0,9	16,0	58	0	0	
11.04						-0,7	7,8	15,4		8,0	64	0	0	
12.04						4,8	13,7	21,7			0	0	0	
13.04						8,1	15,6	23,4			0	0	0	
14.04						5,2	13,9	21,4		6,2	27	0	0	
15.04						6,0	12,9	19,4		8,8	84	0	0	
16.04						2,8	8,2	13,4		5,2	21	0	0	
17.04						-0,7	7,8	14,9		0,8	0	0	0	
18.04						-0,3	8,8	16,0			0	0	0	
19.04						0,4	10,2	17,2		1,7	2	0	0	
20.04						0,6	8,8	14,9			0	0	0	
21.04						0,1	9,1	16,6		6,7	22	0	0	
22.04						0,8	10,7	18,7		8,0	31	0	0	
23.04						6,5	11,0	14,4		2,2	10	0	0	
24.04						7,4	8,3	10,2	13,9	19,8	162	0	0	
25.04						4,9	10,0	15,2	2,0	19,3	229	0	0	
26.04						7,5	9,2	12,1	7,6	17,5	261	0	0	
27.04						5,7	10,4	15,8	0,3	11,7	88	0	0	
28.04						2,2	11,7	19,3		8,8	64	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						3,7	12,4	20,0		3,5	29	0	0	
30.04						7,5	9,8	14,1	0,1	17,0	122	0	0	
01.05						7,7	11,1	16,9		5,8	94	0	0	
02.05						5,2	12,8	19,8		8,5	90	0	0	
03.05						7,2	12,6	18,9	2,2	17,2	161	0	0	
04.05						7,5	12,8	20,9	1,2	20,2	226	0	0	
05.05						8,8	12,8	17,1		11,5	234	1	4	
06.05						7,9	13,7	19,0	0,1	8,7	99	1	4	
07.05						4,5	14,2	21,8		6,0	43	1	5	
08.05						5,7	14,7	21,9		5,5	46	1	7	
09.05						6,5	16,3	24,5		8,3	84	1	13	
10.05						9,2	18,5	25,7		2,8	33	2	24	
11.05						12,9	21,4	28,6			0	3	46	
12.05						16,9	19,6	23,4			0	3	72	
13.05						10,3	17,8	22,2		0,8	11	4	105	
14.05						7,0	15,8	24,1		0,3	3	4	127	
15.05						7,0	18,4	27,3		2,8	27	4	171	
16.05						12,2	18,2	25,4		1,5	9	5	221	
17.05						11,8	18,7	26,3		7,8	114	5	280	
18.05						12,1	20,8	28,5		1,3	9	6	358	
19.05						9,8	21,1	31,0	4,5	9,0	100	6	448	
20.05			!!!	27.05.		14,5	21,7	31,3	10,8	16,7	261	7	553	
21.05						10,3	16,1	20,7		8,0	269	7	607	
22.05						8,5	17,2	24,4		7,8	63	8	668	
23.05			!	01.06.		13,4	17,8	23,3	8,6	15,2	81	8	750	
24.05			!!!	01.06.		12,6	15,8	19,9	6,8	12,7	259	8	806	
25.05						10,8	16,1	21,1			0	9	867	
26.05						11,2	16,2	20,0			0	9	931	
27.05						12,3	15,2	18,1	0,4	2,0	22	9	980	
28.05						5,6	12,1	17,7		8,2	99	9	1002	
29.05						4,7	10,5	14,9		7,3	55	9	1007	
30.05						2,0	11,5	18,9		8,5	53	9	1021	
31.05						3,2	14,7	22,7		6,0	38	10	1069	
01.06						9,6	16,7	23,1		1,0	11	10	1130	
02.06						6,7	15,9	23,0		2,3	8	10	1188	
03.06						8,3	19,2	28,5	0,6	10,3	72	11	1277	
04.06	x	287	!!!	10.06.		12,3	18,5	25,2	4,4	18,8	346	11	1349	
05.06	x	203	!!!	11.06.		13,5	17,0	23,2	8,8	21,0	239	11	1408	
06.06	x	193	!!!	12.06.		13,3	18,0	23,3		8,7	281	12	1485	
07.06			!	13.06.		13,9	17,6	23,0	0,1	6,0	88	12	1545	
08.06			!!	15.06.		11,9	17,0	23,9	8,6	8,7	106	12	1605	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	105	!!!	15.06.		10,3	15,3	20,0	3,4	15,8	263	12	1645	
10.06	x	16	!!!	16.06.		8,5	17,1	24,9		11,0	208	13	1703	
11.06						9,3	19,6	27,2		3,8	46	13	1778	
12.06			!	18.06.		10,7	21,4	29,0		4,0	54	14	1857	
13.06			!!	19.06.		12,2	18,0	23,1	2,3	9,3	150	14	1921	
14.06						9,0	18,5	26,6			0	14	1977	
15.06						11,0	21,8	31,1			0	15	2050	
16.06						11,7	21,4	28,8		1,0	12	15	2125	
17.06						9,2	20,5	29,6		2,3	24	16	2193	
18.06						13,7	25,0	34,6			0	16	2282	
19.06						15,9	27,1	35,1			0	17	2384	
20.06						10,2	19,6	26,2		6,0	35	17	2433	
21.06						7,9	19,0	28,6		6,0	49	17	2479	
22.06						15,1	19,7	24,6	0,2	10,7	216	18	2533	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,4	23,8	30,6		9,2	395	18	2599	
24.06			!!	29.06.		14,6	19,6	26,3	8,4	17,0	168	19	2643	
25.06	x	178	!!!	30.06.		13,4	20,7	28,5		8,8	280	19	2686	
26.06						14,6	22,9	30,5			0	19	2751	
27.06			!!	03.07.		15,8	18,3	22,3	14,2	19,3	195	20	2784	
28.06	x	258	!!!	03.07.		13,2	20,0	26,1	0,1	9,5	302	20	2824	
29.06						14,8	21,6	28,6		1,2	18	20	2874	
30.06			!!	06.07.		15,2	23,1	31,6	2,7	8,7	140	21	2924	
01.07	x	300	!!!	07.07.		12,3	15,3	21,2	17,7	15,3	360	21	2942	
02.07	x	10	!	08.07.		10,9	19,0	25,7		7,5	96	21	2974	
03.07						13,7	22,4	29,5			0	22	3023	
04.07			!	10.07.		13,5	20,7	27,3		4,8	72	22	3057	
05.07						10,4	19,8	27,0		1,3	14	22	3088	
06.07						11,2	17,5	23,3			0	23	3112	
07.07			!	13.07.		11,8	15,9	19,7	2,7	5,5	81	23	3135	
08.07						9,1	17,0	23,2		1,7	18	23	3156	
09.07			!	16.07.		8,6	18,4	25,8	0,2	5,8	66	23	3182	
10.07	x	272	!!	16.07.		11,3	16,3	21,1		9,3	198	24	3202	
11.07						13,3	18,2	24,4			0	24	3222	
12.07						11,1	20,1	28,1		3,5	46	24	3254	
13.07						11,9	22,9	32,3		0,8	10	25	3292	
14.07						14,8	23,8	32,8			0	25	3323	
15.07						10,7	19,2	26,4			0	25	3349	
16.07						7,5	18,5	26,2		1,0	8	25	3375	
17.07						7,2	20,5	29,4		2,3	24	26	3398	
18.07						9,2	23,6	33,8			0	26	3429	
19.07						14,0	26,5	35,2			0	27	3470	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		18,1	26,6	36,6	9,7	4,3	77	27	3497	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,4	22,2	28,0	1,3	9,5	263	27	3532	
22.07			!	27.07.		14,2	23,5	31,8		6,8	99	28	3556	
23.07			!!	29.07.		18,4	23,3	28,9	3,2	5,8	115	28	3582	
24.07						15,6	24,2	31,9		2,0	34	28	3611	
25.07						18,4	26,8	34,9	0,1	1,2	25	29	3632	
26.07						16,0	22,0	26,9			0	29	3659	
27.07						12,6	19,0	26,6		1,7	21	29	3674	
28.07						10,3	21,2	29,4		2,8	27	30	3689	
29.07						14,4	21,5	29,7			0	30	3705	
30.07						11,9	20,4	27,5		6,2	73	30	3725	
31.07						12,9	22,9	30,8			0	30	3740	
01.08						17,2	23,2	28,7			0	31	3751	
02.08						13,8	22,6	30,5		5,3	83	31	3775	
03.08						13,0	25,6	34,5		0,5	7	31	3792	
04.08						19,3	28,7	36,9			0	32	3810	
05.08						17,2	24,3	32,0	3,8	5,3	70	32	3829	
06.08	x	300	!!	12.08.		10,7	19,1	25,6		9,3	199	32	3834	
07.08						8,6	19,2	28,4		1,0	9	32	3838	
08.08						9,9	20,9	29,9			0	32	3852	
09.08						10,6	21,5	30,3			0	33	3864	
10.08						9,9	21,7	29,9		1,5	18	33	3870	
11.08						12,4	22,1	30,5			0	33	3874	
12.08						9,9	21,6	28,8			0	33	3879	
13.08						11,3	21,5	30,8			0	33	3892	
14.08						14,3	23,4	32,3			0	33	3899	
15.08						15,6	21,6	28,2	0,1	3,7	43	33	3901	
16.08						12,8	21,7	30,1		1,8	25	34	3903	
17.08						13,4	21,1	27,6			0	34	3907	
18.08						16,9	21,4	28,3	1,8	12,0	228	34	3908	
19.08						15,5	20,0	25,1		2,0	26	34	3909	
20.08	x	172	!!	26.08.		14,3	18,9	23,4	4,0	12,2	160	34	3915	
21.08						11,2	19,3	27,9		3,7	48	34	3917	
22.08						9,2	20,0	29,5		4,0	38	34	3918	
23.08						12,1	21,9	31,3			0	34	3919	
24.08						13,9	22,6	31,5			0	34	3919	
25.08			!	30.08.		14,3	22,9	31,4		6,2	97	34	3919	
26.08			!	01.09.		16,1	21,7	30,4	26,5	5,3	92	34	3919	
27.08	x	300	!!!	01.09.		17,1	19,0	24,1	2,6	22,8	296	34	3919	
28.08	x	300	!!!	02.09.		15,1	19,9	26,5		11,2	433	34	3919	
29.08						11,7	19,3	27,4		2,5	31	34	3919	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						12,7	20,8	28,5		0,3	4	34	3919	
31.08						13,0	18,9	25,1		2,3	32	34	3919	
01.09	x	67	!!	07.09.		11,5	17,0	24,1		9,7	155	34	3919	
02.09						9,2	17,4	24,7		2,7	25	34	3919	
03.09			!!	09.09.		14,6	17,9	25,3	2,3	10,8	119	34	3919	
04.09	x	217	!!!	09.09.		12,7	18,9	26,8	0,1	11,8	316	34	3919	
05.09						13,5	21,0	30,0		0,2	2	34	3919	
06.09			!!	12.09.		15,8	21,3	29,9	1,7	7,0	137	34	3919	
07.09	x	187	!	13.09.		14,7	21,5	28,7		5,2	70	34	3919	
08.09			!!	14.09.		13,2	17,7	22,3	0,6	7,8	120	34	3919	
09.09			!	17.09.		12,4	17,2	23,0	1,5	8,0	82	34	3919	
10.09	x	143	!!!	17.09.		12,5	15,4	20,2	4,4	23,8	451	34	3919	
11.09	x	172	!!!	19.09.		12,0	16,5	22,0	4,9	15,7	680	34	3919	
12.09			!!	22.09.		8,1	16,8	25,7		9,8	141	34	3919	
13.09						10,0	18,4	25,2		4,0	46	34	3919	
14.09	x	259	!!!	26.09.		16,0	18,7	26,4	21,0	21,3	217	34	3919	
15.09	x	300	!!!	29.09.		12,1	15,8	18,1	19,2	23,8	551	34	3919	
16.09	x	113	!!!	01.10.		9,1	12,7	16,9	2,2	12,5	563	34	3919	
17.09			!	03.10.		7,8	9,8	14,1	5,8	19,5	65	34	3919	
18.09			!!	03.10.		7,8	10,3	13,3	4,2	18,3	190	34	3919	
19.09			!!	04.10.		6,5	9,6	14,6	1,0	14,3	121	34	3919	
20.09			!!	05.10.		6,2	10,2	16,0	0,1	16,7	169	34	3919	
21.09						2,5	9,5	17,9		11,5	78	34	3919	
22.09						2,5	10,3	18,5		9,8	68	34	3919	
23.09						6,1	12,1	19,5			0	34	3919	
24.09			!!	08.10.		7,7	12,1	17,6	1,7	15,5	143	34	3919	
25.09	x	42	!!!	08.10.		10,7	12,3	16,1	1,7	23,0	304	34	3919	
26.09			!!!	09.10.		7,3	11,4	16,8	5,1	20,3	224	34	3919	
27.09			!!!	10.10.		7,3	9,0	11,6	9,0	23,8	324	34	3919	
28.09			!!!	10.10.		6,8	9,0	12,3	9,4	23,8	540	34	3919	
29.09			!!!	11.10.		4,1	9,0	15,1		15,8	607	34	3919	
30.09			!!	11.10.		1,9	8,9	17,2	0,1	13,2	118	34	3919	
01.10			!!	12.10.		7,3	10,9	13,5	8,3	19,2	195	34	3919	
02.10	x	45	!!!	13.10.		11,2	12,3	13,7	25,9	23,8	489	34	3919	
03.10			!!!	14.10.		6,1	11,1	16,5		16,2	595	34	3919	
04.10			!!	14.10.		4,1	10,7	19,7	0,1	16,3	129	34	3919	
05.10			!!	15.10.		5,0	14,5	23,5		10,8	151	34	3919	
06.10			!	17.10.		8,3	14,1	19,6		6,5	58	34	3919	
07.10			!!	17.10.		7,5	13,6	21,2		15,2	140	34	3919	
08.10	x	62	!!	17.10.		6,2	12,7	17,3		11,8	151	34	3919	
09.10			!!	18.10.		3,0	9,8	18,1		15,2	121	34	3919	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	19.10.		7,2	13,8	21,4	4,3	9,8	65	34	3919	
11.10	x	56	!!	20.10.		10,3	12,5	15,3	0,1	18,2	198	34	3919	
12.10			!!	21.10.		6,7	12,0	17,6		16,2	176	34	3919	
13.10			!!	21.10.		8,3	12,9	18,0		16,0	167	34	3919	
14.10	x	49	!!!	22.10.		11,7	13,9	16,8	4,5	23,8	406	34	3919	
15.10	x	125	!!!	23.10.		13,6	15,6	18,1	14,2	20,3	665	34	3919	
16.10	x	167	!!	24.10.		14,1	17,1	24,1		10,8	185	34	3919	
17.10	x	17	!!	26.10.		9,5	16,2	25,6	1,1	13,2	113	34	3919	
18.10	x	111	!!!	27.10.		11,0	15,1	20,5	0,1	17,8	245	34	3919	
19.10	x	148	!!!	28.10.		8,1	12,6	18,9	0,1	18,8	217	34	3919	
20.10			!!	28.10.		7,3	12,4	18,0	1,3	17,3	170	34	3919	
21.10	x	78	!!!	29.10.		12,3	14,6	17,5	8,4	23,8	410	34	3919	
22.10	x	144	!!!	30.10.		10,4	14,4	20,7	1,0	13,8	548	34	3919	
23.10			!!	31.10.		8,3	15,7	22,7		9,7	117	34	3919	
24.10			!	03.11.		11,7	15,8	19,1	6,5	9,7	74	34	3919	
25.10	x	42	!!	04.11.		10,1	13,2	18,9		13,3	107	34	3919	
26.10			!!	06.11.		11,0	14,6	21,2	0,2	16,0	110	34	3919	
27.10	x	4	!!	08.11.		8,2	15,5	24,1		10,7	178	34	3919	
28.10						10,8	15,7	25,2		7,2	37	34	3919	
29.10			!	14.11.		10,3	16,3	26,7		5,7	67	34	3919	
30.10			!!	17.11.		8,1	14,5	25,6		12,5	114	34	3919	
31.10			!!	21.11.		5,3	11,5	19,2		20,2	124	34	3919	
01.11	x	40	!!!	24.11.		8,9	12,1	18,0	0,2	19,3	254	34	3919	
02.11			!	27.11.		4,9	9,7	15,3		13,5	98	34	3919	
03.11			!	30.11.		5,7	10,2	14,9	2,2	13,8	96	34	3919	
04.11			!!	05.12.		7,1	9,3	13,3	1,6	16,7	136	34	3919	
05.11			!!	11.12.		3,5	7,4	10,1	5,3	23,8	195	34	3919	
06.11			!!!	16.12.		0,1	6,5	12,1	0,1	13,0	246	34	3919	
07.11			!	21.12.		7,7	10,9	14,8	0,2	9,8	91	34	3919	
08.11						5,4	10,8	18,3		6,2	39	34	3919	
09.11			!!!	23.12.		8,6	11,6	15,2	15,0	20,8	241	34	3919	
10.11	x	12	!!!	24.12.		5,3	9,7	15,5		19,8	364	34	3919	
11.11			!!!	25.12.		0,6	6,3	15,4	0,1	23,8	205	34	3919	
12.11			!!!	26.12.		0,2	4,8	12,0		23,8	320	34	3919	
13.11			!!!	28.12.		-2,4	4,3	15,6	0,1	21,0	370	34	3919	
14.11						0,4	7,4	13,4	0,3	15,2	91	34	3919	
15.11						7,4	11,1	15,1		3,5	32	34	3919	
16.11			!!	31.12.		6,4	9,5	12,6	2,9	22,5	140	34	3919	
17.11			!	31.12.		7,5	9,5	13,8	7,1	19,5	98	34	3919	
18.11			!!!	31.12.		6,5	7,5	8,4	14,0	23,8	255	34	3919	
19.11			!!!	98%	98%	1,6	3,9	7,2	11,7	23,8	347	34	3919	



Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!!!	96%	96%	1,6	5,0	7,5	8,1	23,3	445	34	3919	
21.11			!	94%	94%	2,1	5,2	10,2	1,2	20,2	97	34	3919	
22.11			!	92%	92%	3,6	5,7	8,4	0,6	20,3	93	34	3919	
23.11						3,0	6,7	11,6	2,8	11,0	52	34	3919	
24.11						2,9	6,8	9,8	2,7	21,2	150	34	3919	
25.11						-0,1	4,5	7,9	0,3	23,7	92	34	3919	
26.11						0,2	5,2	7,4		20,8	99	34	3919	
27.11						-3,1	3,3	10,9	0,1	12,3	27	34	3919	
28.11						2,4	4,7	7,3	1,3	8,2	49	34	3919	
29.11						4,5	5,5	6,4	2,9	23,8	182	34	3919	
30.11						1,2	4,6	6,6	0,7	21,5	186	34	3919	
01.12						0,7	2,9	4,7	0,2	6,7	23	34	3919	
02.12						1,4	2,3	3,3	2,3	23,7	52	34	3919	
03.12						0,6	1,7	2,9		15,7	54	34	3919	
04.12						0,6	2,1	3,2	0,6	8,7	24	34	3919	
05.12						1,4	2,9	4,3	1,1	23,7	66	34	3919	
06.12						1,8	2,8	3,3	0,5	23,8	133	34	3919	
07.12						0,5	2,4	3,6		17,0	164	34	3919	
08.12						-1,8	0,6	3,3		10,3	0	34	3919	
09.12						-4,4	-1,2	1,3	0,1	17,5	0	34	3919	
10.12						-2,7	-1,0	0,9		15,7	0	34	3919	
11.12						-3,3	-2,1	-1,7		4,7	0	34	3919	
12.12						-7,3	-3,5	1,5		15,8	0	34	3919	
13.12						-9,0	-5,3	-2,1		20,0	0	34	3919	
14.12						-3,5	-2,9	-1,7	0,1	14,3	0	34	3919	
15.12						-3,8	-2,7	-0,1	2,5	23,7	0	34	3919	
16.12						-8,4	-2,9	-0,7	0,5	23,5	0	34	3919	
17.12						-12,9	-7,8	-1,0		23,7	0	34	3919	
18.12						-11,5	-6,4	-1,8		23,7	0	34	3919	
19.12						-4,3	0,7	5,9	0,2	23,7	22	34	3919	
20.12						0,3	4,4	8,6	1,3	23,7	105	34	3919	
21.12			!!!	54%	54%	4,4	9,2	10,5	12,9	23,8	327	34	3919	
22.12						5,5	9,7	11,3	6,8	23,7	337	34	3919	
23.12			!!!	46%	46%	7,1	11,0	13,2	15,3	23,8	486	34	3919	
24.12	x	42	!!!	40%	40%	7,2	9,3	12,0	1,7	18,3	496	34	3919	
25.12			!	35%	35%	5,2	9,6	17,5		12,3	65	34	3919	
26.12			!!	28%	28%	5,4	9,6	12,4	16,0	16,8	156	34	3919	
27.12			!!	25%	25%	-0,2	3,6	7,4		6,8	161	34	3919	
28.12						0,6	6,9	10,4		0,5	6	34	3919	
29.12			!	15%	15%	6,9	10,4	13,3	5,4	9,2	71	34	3919	
30.12			!	15%	15%	2,2	7,5	11,9	1,7	19,2	81	34	3919	

Station: Renzen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:08

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 11.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
31.12						11,1	15,0	18,9		3,8	85	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)