

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-1,5	1,4	2,9	0,2	19,0	30	0	0	
02.01						-2,2	-0,3	1,5		8,7	0	0	0	
03.01						-1,1	-0,3	0,7	4,1	15,2	0	0	0	
04.01						-0,9	-0,1	1,1	0,8	23,8	0	0	0	
05.01						-0,2	0,7	1,6	0,5	23,8	11	0	0	
06.01						-0,2	0,3	0,7	1,6	23,8	18	0	0	
07.01						0,1	0,8	3,2	1,4	18,3	32	0	0	
08.01						-0,5	-0,2	0,5	3,0	9,0	1	0	0	
09.01						-2,8	-0,8	1,5	0,4	3,3	1	0	0	
10.01						-5,7	-2,9	1,8		1,0	1	0	0	
11.01						-8,0	-4,3	-0,9	0,1	1,3	0	0	0	
12.01						-1,8	0,7	1,9	22,1	17,3	18	0	0	
13.01						-0,7	1,0	2,2	0,1	13,3	18	0	0	
14.01						-2,2	0,4	2,1		0,8	8	0	0	
15.01						-7,1	-2,4	1,8		0,5	0	0	0	
16.01						-4,3	-2,3	-1,1			0	0	0	
17.01						-4,0	-1,8	1,1	3,0	13,3	0	0	0	
18.01						0,3	1,5	2,4	4,4	14,8	9	0	0	
19.01						0,4	1,9	4,2	3,8	10,7	29	0	0	
20.01						-0,6	5,1	10,0		1,3	33	0	0	
21.01						5,4	9,2	13,1	0,4	7,0	32	0	0	
22.01						2,4	7,9	12,9	2,7	8,8	30	0	0	
23.01						-0,2	1,7	4,4	10,5	23,8	71	0	0	
24.01						-2,3	0,5	2,1	2,8	6,7	81	0	0	
25.01						-2,5	-0,6	0,5	3,2	14,2	1	0	0	
26.01						-0,9	0,4	1,3	1,3	9,3	3	0	0	
27.01						-2,4	-0,1	1,7	1,3	11,8	6	0	0	
28.01						1,5	6,0	10,8	11,8	20,8	115	0	0	
29.01						6,7	8,5	10,1	12,3	17,7	79	0	0	
30.01						0,7	5,0	7,8	6,2	20,8	119	0	0	
31.01						0,0	1,0	2,5	0,5	11,3	37	0	0	
01.02						1,7	4,9	7,4	4,5	16,8	89	0	0	
02.02						5,0	7,8	11,2	11,7	23,8	277	0	0	
03.02						8,9	9,8	11,3	11,6	18,0	437	0	0	
04.02						4,4	7,1	10,0			2	0	0	
05.02						5,2	7,0	9,7	4,6	19,3	111	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						6,1	6,9	8,6	0,7	17,5	128	0	0	
07.02						-0,3	4,4	8,1	7,2	9,5	22	0	0	
08.02						-5,6	-2,7	0,1	0,8	23,8	0	0	0	
09.02						-6,5	-5,1	-3,6		23,8	0	0	0	
10.02						-12,3	-8,2	-6,5		23,8	0	0	0	
11.02						-16,2	-10,1	-3,1	5,4	21,2	0	0	0	
12.02						-16,2	-9,1	-4,1		10,8	0	0	0	
13.02						-11,4	-7,1	-2,8			0	0	0	
14.02						-9,7	-4,1	2,6			0	0	0	
15.02						-6,8	-1,1	3,1	0,8	6,7	7	0	0	
16.02						0,5	4,2	9,6	0,9	14,3	53	0	0	
17.02						2,1	7,2	9,9	2,1	10,3	76	0	0	
18.02						0,4	6,7	13,1		0,3	3	0	0	
19.02						5,1	8,2	12,0	0,1	1,5	10	0	0	
20.02						2,3	8,8	16,0		1,8	6	0	0	
21.02						1,7	9,6	19,2		0,8	2	0	0	
22.02						0,9	6,8	14,9		0,3	1	0	0	
23.02						0,7	8,5	18,9		5,5	7	0	0	
24.02						2,6	10,2	19,8		4,3	15	0	0	
25.02						2,4	9,9	18,8			0	0	0	
26.02						0,9	6,5	13,5	1,2	9,2	30	0	0	
27.02						-0,6	3,5	8,8		11,2	46	0	0	
28.02						-3,8	2,8	10,4		3,8	1	0	0	
01.03						-3,8	4,5	14,1		0,5	1	0	0	
02.03						-2,8	5,5	14,5		6,0	0	0	0	
03.03						-1,7	4,6	11,5		9,8	2	0	0	
04.03						3,2	8,4	14,6	5,7	4,0	23	0	0	
05.03						-2,5	2,4	6,1	3,1	16,8	78	0	0	
06.03						-6,3	-0,1	6,5		0,8	1	0	0	
07.03						-7,2	0,1	7,0			0	0	0	
08.03						-5,7	0,5	7,2		0,2	0	0	0	
09.03						-4,3	1,8	7,1		0,2	1	0	0	
10.03						3,2	5,3	10,1		0,3	1	0	0	
11.03						6,0	9,1	12,5	7,9	10,3	82	0	0	
12.03						3,4	6,6	9,6	2,8	7,7	27	0	0	
13.03						2,6	6,3	10,0	6,7	12,7	23	0	0	
14.03						1,8	3,4	6,0	5,2	21,0	59	0	0	
15.03						1,9	4,0	7,5	7,3	18,2	83	0	0	
16.03						2,4	3,8	7,0	1,3	5,8	13	0	0	
17.03						-0,8	2,4	6,1	3,4	21,5	34	0	0	
18.03						-1,2	1,7	6,5	0,3	15,7	14	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						-2,6	1,0	4,3	2,3	12,5	21	0	0	
20.03						-3,0	0,1	3,0			0	0	0	
21.03						0,6	3,1	5,3			0	0	0	
22.03						2,1	4,0	5,5			0	0	0	
23.03						-0,1	4,3	7,3			0	0	0	
24.03						-2,4	5,4	14,0			0	0	0	
25.03						-1,9	7,9	16,3		2,2	0	0	0	
26.03						2,8	9,9	17,8		0,2	2	0	0	
27.03						5,8	8,1	11,1	1,2	3,3	20	0	0	
28.03						4,3	9,6	15,1			0	0	0	
29.03						4,3	11,3	20,0			0	0	0	
30.03						0,1	12,3	23,0			0	0	0	
31.03						3,3	13,7	23,9			0	0	0	
01.04						3,6	13,8	22,6			0	0	0	
02.04						1,6	8,0	12,8			0	0	0	
03.04						0,9	5,5	10,7			0	0	0	
04.04						-2,7	5,5	13,2			0	0	0	
05.04						-0,7	4,2	9,1	3,0	5,8	17	0	0	
06.04						-1,9	-0,1	2,6	3,3	10,7	2	0	0	
07.04						-1,3	0,3	2,4	0,6	8,8	1	0	0	
08.04						-0,9	3,0	8,2			0	0	0	
09.04						-1,1	7,5	15,4		0,2	1	0	0	
10.04						8,7	12,2	15,9		0,8	4	0	0	
11.04						4,1	12,3	18,7	8,3	6,3	46	0	0	
12.04						-0,9	3,6	8,1	4,2	13,0	86	0	0	
13.04						-2,3	2,6	8,4		0,3	0	0	0	
14.04						-3,7	2,0	7,3			0	0	0	
15.04						-4,8	2,1	8,3			0	0	0	
16.04						-3,8	2,3	5,8			0	0	0	
17.04						1,0	5,2	10,2	0,3	4,2	17	0	0	
18.04						2,5	6,4	10,4		0,5	4	0	0	
19.04						3,8	7,1	10,6	0,1	4,0	25	0	0	
20.04						0,6	8,2	16,6	0,1	6,5	26	0	0	
21.04						0,5	10,5	18,0		2,3	4	0	0	
22.04						2,3	8,2	14,2			0	0	0	
23.04						-1,2	8,2	16,8			0	0	0	
24.04						-0,9	10,2	19,0			0	0	0	
25.04						0,1	9,1	15,8			0	0	0	
26.04						0,2	8,1	15,4			0	0	0	
27.04						-0,7	8,9	17,3			0	0	0	
28.04						4,8	13,8	21,6		0,5	4	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,9	11,3	15,6	1,6	12,2	99	0	0	
30.04						1,2	5,2	7,9	2,9	12,0	70	0	0	
01.05						2,7	7,3	10,4	4,9	21,0	104	0	0	
02.05						3,4	8,0	12,3	7,9	12,8	191	0	0	
03.05						1,9	7,6	14,3		0,2	2	0	0	
04.05						4,5	10,3	16,1	5,0	8,3	73	0	0	
05.05						3,1	6,9	10,3	4,9	20,7	139	0	0	
06.05						5,3	7,4	9,4	7,0	13,8	77	0	0	
07.05						1,1	7,0	10,9	1,2	11,0	145	0	0	
08.05						0,6	10,6	18,5			0	0	0	
09.05						8,6	19,5	29,2			0	0	0	
10.05						11,0	16,9	21,3		0,8	13	0	0	
11.05						10,6	12,6	15,8	11,2	14,7	104	0	0	
12.05						9,0	11,1	13,8	4,8	15,5	269	1	4	
13.05						6,5	11,6	18,4		7,2	56	1	4	
14.05						6,1	11,8	18,5	0,2	2,5	18	1	5	
15.05						6,5	11,4	15,7	1,9	6,2	49	1	5	
16.05						8,4	12,4	17,1	2,4	13,2	76	1	5	
17.05						9,2	10,9	13,9	4,4	15,0	108	1	6	
18.05						8,3	10,8	15,4	5,2	16,5	69	1	6	
19.05						7,4	11,0	16,9	0,1	10,5	146	1	6	
20.05						8,0	11,5	16,3		0,8	7	1	7	
21.05						9,2	13,0	16,4			0	1	8	
22.05						7,3	13,1	17,8	2,2	5,7	54	1	13	
23.05						6,5	11,9	16,9		2,0	10	2	14	
24.05						4,8	12,3	20,2	0,1	2,5	13	2	19	
25.05						8,2	10,9	14,8	0,1	1,7	15	2	19	
26.05			!	04.06.		8,1	10,4	14,0	6,5	15,3	86	2	20	
27.05						7,8	10,7	14,5	1,2	8,0	85	2	20	
28.05						8,2	12,2	17,4	1,0	10,7	193	2	23	
29.05						5,5	13,3	20,0		2,8	20	2	26	
30.05						3,4	13,1	20,4		7,0	40	2	32	
31.05						5,4	14,2	21,1			0	3	42	
01.06						5,6	16,2	24,1			0	3	58	
02.06						6,3	18,6	26,7			0	3	87	
03.06			!	09.06.		12,6	19,4	28,1	5,6	3,0	67	4	120	
04.06						14,1	20,0	27,8	0,1	1,2	25	4	175	
05.06			!!	11.06.		15,6	18,3	23,7	7,3	15,7	130	5	216	
06.06	4	251	!!!	11.06.		14,4	16,3	18,3	5,3	17,5	345	5	259	
07.06	2	208	!!!	12.06.		15,1	17,4	21,4	1,4	20,7	251	6	311	
08.06	4	276	!!!	13.06.		14,8	18,5	23,6		9,5	290	6	372	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	3	250				14,2	19,3	26,1		1,5	10	7	440	
10.06	1	108	!	15.06.		13,0	19,7	26,5	0,2	6,8	83	7	528	
11.06			!	17.06.		12,8	21,0	28,6		5,8	82	8	620	
12.06						13,3	20,1	26,2			0	8	719	
13.06						10,6	17,5	24,5		4,5	37	8	789	
14.06						9,3	19,2	27,2			0	9	877	
15.06						10,7	21,8	30,6			0	9	1000	
16.06						14,6	23,9	31,7			0	10	1124	
17.06						17,2	25,6	33,9			0	11	1274	
18.06						15,2	25,8	35,2			0	11	1416	
19.06						19,1	25,9	32,7		2,3	29	12	1548	
20.06						16,4	24,2	29,0	5,2	4,3	83	13	1658	
21.06	4	300	!!	26.06.		15,3	21,5	27,3	0,7	9,3	196	13	1747	
22.06	2	300	!!!	27.06.		14,8	18,5	23,2	5,7	18,5	205	14	1805	
23.06	3	245	!!	28.06.		15,9	19,5	25,7	5,3	14,3	194	14	1881	
24.06	4	300	!!!	29.06.		15,0	18,1	23,7	37,6	18,2	302	14	1934	
25.06	3	196	!!!	01.07.		14,6	16,9	20,9	10,1	15,0	269	15	1978	
26.06	3	183	!	02.07.		12,6	19,2	25,6		4,0	52	15	2041	
27.06						13,5	21,6	29,1		0,8	9	15	2116	
28.06			!	05.07.		16,2	22,6	30,7	40,7	4,8	86	16	2195	
29.06	4	284	!!!	05.07.		13,2	17,7	25,6	11,6	17,8	227	16	2238	
30.06	4	135	!!	06.07.		12,8	15,5	19,6	4,0	18,5	190	16	2266	
01.07	4	104	!!!	07.07.		12,4	13,9	16,1	4,0	13,2	303	16	2290	
02.07						12,1	16,9	22,7		1,3	16	17	2337	
03.07						10,6	19,6	26,8		1,8	21	17	2387	
04.07			!	10.07.		13,3	19,0	25,7	5,7	6,3	89	17	2433	
05.07	4	142	!!	11.07.		12,6	17,5	23,3	0,1	8,3	194	18	2472	
06.07			!!	12.07.		14,6	18,7	27,0	6,1	7,8	133	18	2519	
07.07	4	200	!!!	12.07.		13,8	17,8	23,2	1,9	13,3	343	18	2558	
08.07	1	190	!!	14.07.		15,2	18,5	23,0	0,1	9,2	123	19	2599	
09.07	1	205	!!!	15.07.		14,0	16,4	20,5	25,7	16,7	296	19	2626	
10.07	4	165	!!	16.07.		11,3	19,3	26,5	7,8	9,8	103	19	2673	
11.07	2	245	!!!	17.07.		13,4	18,1	24,0	4,4	10,8	209	19	2710	
12.07	2	67	!	18.07.		11,9	20,0	26,5		7,0	95	20	2750	
13.07			!!!	19.07.		13,5	16,7	19,7	17,6	19,7	322	20	2779	
14.07	4	136	!!!	19.07.		12,6	16,0	21,6	1,1	16,2	530	20	2801	
15.07	2	91	!!	20.07.		12,0	16,8	23,1	3,8	13,8	114	20	2835	
16.07	4	196	!!!	21.07.		13,0	19,2	27,1	0,1	9,5	252	21	2869	
17.07	2	294				16,2	19,4	23,0	0,2	2,3	45	21	2905	
18.07	1	135	!!	23.07.		11,6	20,0	27,6		10,7	121	21	2941	
19.07	3	224	!	24.07.		13,3	20,5	27,0		5,7	69	22	2983	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	1	55	!!	25.07.		11,1	18,2	25,4		8,3	121	22	3010	
21.07			!	26.07.		8,9	18,4	26,7		6,3	71	22	3039	
22.07						10,8	19,6	29,2	1,0	1,7	19	23	3070	
23.07						12,0	20,5	28,8		2,7	35	23	3106	
24.07			!	30.07.		15,4	21,0	27,6	24,0	7,8	60	23	3141	
25.07	3	281	!!!	30.07.		15,7	19,7	24,7	0,1	10,3	217	24	3171	
26.07	2	292	!!	01.08.		15,1	19,0	27,0	13,5	11,0	192	24	3193	
27.07	4	300	!!!	01.08.		14,6	20,4	26,5		7,5	304	24	3228	
28.07	1	300	!!	03.08.		15,3	18,4	23,8	2,0	17,8	187	24	3254	
29.07	5	251	!!	04.08.		13,4	18,4	23,6		2,0	164	25	3275	
30.07						11,0	20,2	27,0			0	25	3296	
31.07						14,3	19,0	23,5			0	25	3328	
01.08			!!	08.08.		13,0	16,4	21,6	10,1	15,2	137	25	3344	
02.08	3	110	!!	08.08.		11,7	15,8	21,9	1,6	13,5	161	26	3358	
03.08	3	55	!!	10.08.		12,0	15,7	22,3	11,7	10,3	104	26	3370	
04.08	1	165				13,3	16,9	22,1		2,2	31	26	3382	
05.08	2	131	!	11.08.		12,0	17,9	24,2		7,5	78	26	3408	
06.08			!	12.08.		14,2	17,5	22,7	2,8	5,5	84	26	3426	
07.08			!!	13.08.		13,3	16,4	22,3	6,0	10,0	162	27	3440	
08.08						11,7	16,6	20,9		1,0	9	27	3453	
09.08						10,2	17,1	24,7		1,5	16	27	3464	
10.08						10,9	18,0	25,1		3,7	43	27	3485	
11.08						12,3	20,0	27,3		2,3	31	27	3509	
12.08	1	181	!	18.08.		12,8	21,9	30,9		6,2	52	28	3531	
13.08			!	19.08.		15,8	22,4	29,4	2,4	6,7	96	28	3549	
14.08						15,1	22,7	30,5		1,8	29	28	3582	
15.08			!!	22.08.		13,9	21,4	31,4	3,1	11,0	155	29	3600	
16.08	5	300	!!!	22.08.		11,5	18,6	22,9	9,9	11,2	273	29	3610	
17.08	3	87	!!	23.08.		9,7	13,6	18,7	2,9	11,7	138	29	3616	
18.08	5	46	!!!	24.08.		12,4	15,6	19,0	1,2	11,3	205	29	3631	
19.08						15,1	17,5	21,6	0,1	2,8	46	29	3645	
20.08	2	210				14,3	18,8	24,9			0	30	3660	
21.08			!	29.08.		12,5	20,3	28,7		4,3	57	30	3670	
22.08			!!!	30.08.		14,1	16,9	21,0	31,9	22,5	379	30	3682	
23.08	6	175	!!!	31.08.		12,2	16,3	21,6	1,5	15,8	424	30	3696	
24.08	3	116	!!	02.09.		8,2	13,6	19,9	0,1	13,0	180	30	3702	
25.08			!!	02.09.		6,3	14,7	22,5		9,8	134	30	3709	
26.08			!	03.09.		9,6	14,5	19,0	5,3	8,5	67	30	3714	
27.08	1	10	!!	04.09.		11,5	13,9	17,2	3,0	14,3	107	31	3718	
28.08	6	69	!!	04.09.		11,4	14,3	18,5	4,6	15,0	184	31	3724	
29.08	6	51	!!!	05.09.		12,2	13,5	15,2	16,7	23,8	389	31	3726	



Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	97	!!!	06.09.		13,7	15,2	18,5	4,3	21,5	574	31	3730	
31.08	6	157	!!	07.09.		10,9	15,5	21,1		11,0	181	31	3742	
01.09	1	24	!!	07.09.		7,5	15,0	22,8		11,8	172	31	3750	
02.09			!!	08.09.		6,4	15,5	23,7		11,3	117	31	3761	
03.09			!!	09.09.		7,2	16,5	25,3		9,3	130	31	3767	
04.09						7,9	17,3	26,3		5,2	57	31	3772	
05.09			!	11.09.		8,7	17,8	27,2		7,3	88	32	3777	
06.09			!	12.09.		8,8	18,1	27,8		5,3	62	32	3791	
07.09						11,0	18,0	27,2		3,8	45	32	3802	
08.09			!	14.09.		11,3	18,4	26,4		4,8	60	32	3810	
09.09			!	15.09.		12,5	19,5	28,2		6,2	86	32	3815	
10.09						14,0	19,2	25,3	0,1	4,5	67	32	3822	
11.09						15,1	18,6	24,0	2,4	6,5	105	32	3832	
12.09	7	271	!!!	18.09.		11,4	16,3	23,3	0,2	10,5	252	33	3840	
13.09	3	49	!!	20.09.		10,1	17,5	25,5		12,0	114	33	3847	
14.09	3	165				13,8	20,0	26,2		4,8	48	33	3852	
15.09			!!!	24.09.		17,1	19,4	22,5	1,3	12,2	232	33	3857	
16.09	1	267	!!	25.09.		10,4	15,4	17,9	9,7	15,0	178	33	3859	
17.09			!!	26.09.		9,8	14,4	21,6		11,5	146	33	3860	
18.09	1	31	!!	27.09.		7,0	14,4	23,0		9,7	133	33	3861	
19.09			!	28.09.		6,6	12,7	20,0		8,2	66	33	3867	
20.09						8,7	12,2	16,7		0,3	18	33	3869	
21.09						6,4	11,6	17,6		1,5	10	33	3871	
22.09			!	30.09.		4,5	11,0	19,3		11,8	67	33	3872	
23.09			!!	01.10.		5,6	14,3	22,1	0,6	9,5	105	33	3876	
24.09			!	02.10.		7,2	14,8	22,1		8,5	87	33	3879	
25.09			!!	03.10.		6,1	16,1	26,1		10,7	123	33	3884	
26.09			!!	05.10.		11,6	17,3	24,3	1,6	14,8	116	34	3886	
27.09	8	270	!!!	07.10.		14,0	17,4	23,5	0,4	11,2	292	34	3888	
28.09	3	173	!!	10.10.		9,9	13,6	18,9	1,4	15,7	187	34	3888	
29.09			!!	13.10.		8,9	13,0	18,4	5,4	18,5	114	34	3889	
30.09			!!!	15.10.		4,7	9,7	16,2	0,1	14,3	221	34	3889	
01.10			!!!	17.10.		2,8	12,1	21,0		19,8	264	34	3889	
02.10	1	12	!!!	19.10.		7,5	15,7	22,6		23,8	640	34	3890	
03.10	8	300	!!!	20.10.		13,0	16,7	19,3	1,3	23,8	1040	34	3891	
04.10	8	175	!!!	23.10.		10,0	12,1	14,5	3,3	23,8	1332	34	3891	
05.10			!!!	25.10.		9,9	12,2	16,3	5,7	23,8	1624	34	3891	
06.10	3	57	!!!	26.10.		9,2	10,9	15,3	3,4	23,8	1887	34	3891	
07.10			!!!	27.10.		6,8	10,7	15,5		23,8	2143	34	3892	
08.10			!!!	29.10.		2,5	8,8	16,7		20,2	2241	34	3892	
09.10						1,0	8,0	16,8		17,5	95	34	3892	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						-0,7	6,9	15,5	0,1	17,0	83	34	3892	
11.10			!	01.11.		-0,9	6,4	14,5	0,2	20,2	72	34	3892	
12.10			!!!	01.11.		4,5	8,4	11,5	9,5	23,8	273	34	3892	
13.10			!!!	01.11.		1,8	6,0	9,6	1,2	23,8	416	34	3892	
14.10			!!!	02.11.		3,4	7,4	14,1		20,7	525	34	3892	
15.10						0,8	7,6	14,9		18,2	90	34	3892	
16.10			!!	05.11.		3,2	8,6	15,1		15,7	116	34	3892	
17.10						-0,2	6,3	12,6	0,1	16,8	103	34	3892	
18.10						5,3	8,2	12,3		10,7	48	34	3892	
19.10						3,3	10,3	17,6	1,8	15,5	176	34	3892	
20.10						3,9	13,5	21,5	18,3	14,5	76	34	3892	
21.10	7	187	!!	20.11.		6,7	12,1	14,7	23,5	12,5	174	34	3892	
22.10			!!	26.11.		1,4	7,1	10,5	0,1	13,3	129	34	3892	
23.10			!!	30.11.		1,1	7,0	12,2	0,2	23,5	163	34	3892	
24.10						-2,4	6,2	16,4		15,7	194	34	3892	
25.10						-1,9	6,6	18,2		14,3	32	34	3892	
26.10			!	08.12.		3,3	9,5	15,0		17,2	99	34	3892	
27.10			!!	12.12.		3,8	8,9	17,6	0,1	20,0	157	34	3892	
28.10			!!	15.12.		3,1	7,8	15,2	0,1	20,2	132	34	3892	
29.10			!!	18.12.		-0,6	7,2	16,2	0,1	20,5	126	34	3892	
30.10			!!!	22.12.		2,6	7,3	12,2	0,8	23,8	229	34	3892	
31.10	2	45	!!!	99%	24.12.	9,8	14,4	20,8		10,5	359	34	3898	
01.11			!!	86%	30.12.	5,7	9,7	13,3	8,9	20,5	190	34	3898	
02.11			!!!	83%	31.12.	4,5	7,3	11,6	7,4	23,8	364	34	3898	
03.11			!!!	80%	99%	3,9	6,5	10,0	1,5	23,8	520	34	3898	
04.11			!!!	77%	97%	4,7	5,7	6,3	6,6	23,8	658	34	3898	
05.11			!!!	75%	95%	2,1	5,6	8,3	2,7	23,8	792	34	3898	
06.11						-1,8	1,9	4,8	0,1	23,8	837	34	3898	
07.11			!!!	70%	90%	-0,5	4,5	7,9	2,3	23,8	945	34	3898	
08.11			!!!	69%	89%	2,4	5,4	11,2		23,8	1075	34	3898	
09.11						-0,8	4,2	11,7		19,0	1125	34	3898	
10.11						-1,3	2,6	9,2		21,5	34	34	3898	
11.11						-2,0	0,7	3,0	0,2	23,8	33	34	3898	
12.11						-1,2	1,0	3,9		23,8	56	34	3898	
13.11			!!	60%	80%	0,3	4,1	7,3	1,2	23,8	154	34	3898	
14.11						5,9	8,0	10,6		16,2	280	34	3898	
15.11						5,9	6,6	7,5			0	34	3898	
16.11						4,4	5,4	6,2	0,1	20,2	107	34	3898	
17.11						4,3	4,7	5,3	0,5	23,8	220	34	3898	
18.11						4,8	5,9	7,2	0,6	23,8	361	34	3898	
19.11						4,9	5,6	6,1		23,8	495	34	3898	



Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,1	6,5	9,0		10,0	555	34	3898	
21.11						2,8	3,6	5,1	0,1	20,3	69	34	3898	
22.11						-0,7	4,2	6,9	2,5	23,8	169	34	3898	
23.11						-5,8	-0,2	7,4		19,0	152	34	3898	
24.11						-3,4	1,6	7,9	0,1	12,0	0	34	3898	
25.11						-0,2	0,3	1,3			0	34	3898	
26.11						-0,1	1,2	2,7		7,0	12	34	3898	
27.11						-1,4	1,8	6,5	6,3	19,2	28	34	3898	
28.11						-1,0	0,6	2,6	0,1	23,8	42	34	3898	
29.11						-0,2	0,6	1,8	2,2	23,8	57	34	3898	
30.11						0,3	2,0	4,8	10,3	23,8	104	34	3898	
01.12						4,2	6,4	8,5	7,6	21,5	151	34	3898	
02.12						0,2	3,1	5,5	6,2	23,8	164	34	3898	
03.12						-0,7	0,9	2,9		13,7	170	34	3898	
04.12						1,1	4,6	8,8	13,8	21,3	105	34	3898	
05.12						-0,2	2,8	5,9	1,3	21,5	154	34	3898	
06.12						-0,8	0,7	3,2	0,1	23,8	26	34	3898	
07.12						-0,4	2,0	5,2	0,8	19,5	61	34	3898	
08.12						0,8	2,8	4,4	3,6	21,8	63	34	3898	
09.12						1,5	2,4	3,0	3,3	23,8	119	34	3898	
10.12						-1,6	1,0	3,4	4,8	23,5	126	34	3898	
11.12						1,0	2,1	3,4	0,8	23,8	66	34	3898	
12.12						1,3	3,5	5,4	0,2	9,7	74	34	3898	
13.12						3,6	5,1	6,5	1,5	23,8	141	34	3898	
14.12						4,1	4,6	5,5	1,2	23,8	252	34	3898	
15.12						4,2	5,0	6,7	0,1	23,8	373	34	3898	
16.12						0,9	4,0	6,9		19,0	418	34	3898	
17.12						0,9	3,7	6,2		17,8	87	34	3898	
18.12						1,7	2,8	4,1		5,2	12	34	3898	
19.12						1,4	2,1	2,7	0,2	23,8	62	34	3898	
20.12						-3,4	1,5	6,8		19,3	90	34	3898	
21.12						-7,2	-2,8	3,9	0,1	21,7	0	34	3898	
22.12						-8,6	-3,9	1,7	0,1	22,5	0	34	3898	
23.12						-6,8	-2,7	1,9	0,3	23,8	0	34	3898	
24.12						1,6	7,7	9,3	3,8	8,7	19	34	3898	
25.12						2,4	5,4	7,2	14,5	14,0	93	34	3898	
26.12						1,7	3,5	5,3	4,2	3,0	8	34	3898	
27.12						4,1	5,7	8,1	4,6	3,0	16	34	3898	
28.12						4,4	6,1	8,4	10,9	7,0	16	34	3898	
29.12						3,9	5,0	5,9	3,4	4,0	16	34	3898	
30.12						6,1	9,0	10,8	11,9	12,0	44	34	3898	

Station: Renzen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:26

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 20.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
31.12			!		1%	9,3	10,4	10,9	19,9	8,0	53	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² 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