

## 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: Keltern, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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>	
01.01						0,5	1,7	3,9	0,5	7,8	17	0	0	
02.01						0,1	0,8	2,0		4,7	1	0	0	
03.01						-1,2	-0,3	0,8	0,7	13,3	0	0	0	
04.01						-0,5	0,2	1,3	0,6	20,3	5	0	0	
05.01						-0,6	0,1	1,0	0,5	16,5	6	0	0	
06.01						-0,3	-0,1	0,3	0,8	23,8	4	0	0	
07.01						-0,1	0,5	1,6	3,1	10,3	6	0	0	
08.01						-0,8	-0,4	0,0		1,7	0	0	0	
09.01						-1,2	-0,4	2,4	0,8	8,2	4	0	0	
10.01						-3,5	-1,4	2,7	0,1	0,3	0	0	0	
11.01						-7,1	-2,6	2,2			0	0	0	
12.01						-0,3	2,3	3,1	4,4	15,8	15	0	0	
13.01						-0,4	2,0	4,8	0,4	6,8	17	0	0	
14.01						-0,3	0,7	4,2	1,5	10,3	23	0	0	
15.01						-3,1	-0,7	2,8			0	0	0	
16.01						-3,7	-2,1	0,1			0	0	0	
17.01						-3,5	-0,8	1,2	3,3	13,3	8	0	0	
18.01						1,1	2,0	4,1	0,2	3,8	12	0	0	
19.01						1,6	3,7	6,8	0,1	2,0	7	0	0	
20.01						1,1	6,5	9,8			0	0	0	
21.01						6,0	9,8	13,8	2,6	6,5	29	0	0	
22.01						-0,3	7,2	12,5	5,2	12,0	27	0	0	
23.01						-0,3	2,3	7,7	7,2	16,5	43	0	0	
24.01						-0,9	0,8	2,6	0,7	3,7	12	0	0	
25.01						-1,4	-0,2	0,9	2,3	14,5	4	0	0	
26.01						-0,8	0,7	2,1	0,7	8,7	3	0	0	
27.01						-0,6	0,9	2,8	1,3	4,5	2	0	0	
28.01						2,8	7,2	11,2	4,2	13,0	35	0	0	
29.01						6,6	8,6	10,7	10,3	16,5	53	0	0	
30.01						1,2	5,6	7,6	5,0	17,2	66	0	0	
31.01						0,2	2,1	5,0	0,2	16,2	72	0	0	
01.02						4,6	6,8	8,6	4,6	23,8	164	0	0	
02.02						5,2	8,5	11,9	1,4	10,5	167	0	0	
03.02						8,3	10,5	11,9	9,8	13,8	86	0	0	
04.02						5,4	8,2	10,4		1,3	10	0	0	
05.02						6,2	7,2	8,3	5,1	17,8	66	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
06.02						5,6	7,1	8,8	0,1	10,3	83	0	0	
07.02						2,6	5,3	6,5	2,0	12,2	32	0	0	
08.02						-3,0	-0,4	3,0	0,6	20,5	39	0	0	
09.02						-6,5	-4,8	-2,9		23,8	0	0	0	
10.02						-10,2	-7,2	-5,1		23,8	0	0	0	
11.02						-11,6	-7,2	-1,6	0,1	14,0	0	0	0	
12.02						-10,2	-6,9	-2,5			0	0	0	
13.02						-11,5	-6,5	-1,3			0	0	0	
14.02						-9,1	-2,6	4,0			0	0	0	
15.02						-4,5	0,1	4,3	1,1	5,8	5	0	0	
16.02						2,3	6,9	12,1	1,4	2,0	8	0	0	
17.02						5,0	8,1	11,0	1,0	1,7	16	0	0	
18.02						3,1	8,4	13,9	0,9	2,0	17	0	0	
19.02						5,2	8,5	12,3	2,4	6,7	55	0	0	
20.02						5,0	11,2	18,8			0	0	0	
21.02						6,6	12,4	20,7			0	0	0	
22.02						3,9	8,9	16,5			0	0	0	
23.02						6,3	12,8	20,4			0	0	0	
24.02						7,2	14,3	21,1			0	0	0	
25.02						9,4	13,9	20,8			0	0	0	
26.02						3,6	8,9	14,7		0,8	3	0	0	
27.02						1,6	5,1	10,1		9,5	27	0	0	
28.02						-1,9	4,1	10,9		1,0	0	0	0	
01.03						0,7	6,8	13,9			0	0	0	
02.03						2,3	8,8	16,0			0	0	0	
03.03						3,4	8,8	13,0			0	0	0	
04.03						6,1	9,4	13,8	4,1	5,3	36	0	0	
05.03						-0,1	2,5	6,4	2,9	19,2	72	0	0	
06.03						-3,1	1,6	7,5			0	0	0	
07.03						-2,7	2,5	9,4			0	0	0	
08.03						-3,9	2,0	7,8			0	0	0	
09.03						-2,1	3,0	8,5	0,1	1,7	2	0	0	
10.03						3,6	6,2	10,0		1,3	7	0	0	
11.03						5,8	9,5	12,6	9,2	6,5	28	0	0	
12.03						3,9	6,8	9,9	5,1	4,0	10	0	0	
13.03						2,4	6,0	10,4	11,6	14,8	40	0	0	
14.03						2,0	3,4	5,9	2,2	9,3	31	0	0	
15.03						2,6	4,8	10,1	1,3	10,3	14	0	0	
16.03						2,8	4,2	6,8	0,4	7,5	14	0	0	
17.03						0,8	2,7	6,1	1,5	10,7	12	0	0	
18.03						-0,8	2,6	8,0		0,5	1	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
19.03						-1,8	0,8	5,8	3,7	16,7	9	0	0	
20.03						-2,8	0,9	4,8	0,3	3,3	2	0	0	
21.03						0,7	3,1	6,2		0,2	1	0	0	
22.03						2,0	3,8	5,7		1,8	6	0	0	
23.03						2,4	5,0	8,5		3,3	11	0	0	
24.03						1,0	7,7	15,5			0	0	0	
25.03						4,5	10,2	15,8			0	0	0	
26.03						4,8	11,1	17,0			0	0	0	
27.03						4,4	8,1	10,9	1,6	3,0	13	0	0	
28.03						3,5	9,6	15,4			0	0	0	
29.03						6,5	13,5	20,9			0	0	0	
30.03						7,2	15,8	24,6			0	0	0	
31.03						10,2	17,6	25,9			0	0	0	
01.04						12,5	17,9	24,5			0	0	0	
02.04						3,5	9,0	13,8			0	0	0	
03.04						2,4	6,5	11,7			0	0	0	
04.04						0,7	7,4	13,7			0	0	0	
05.04						-1,7	4,7	10,0	1,7	9,3	6	0	0	
06.04						-2,7	0,3	4,9	4,6	13,2	2	0	0	
07.04						-1,4	0,5	3,1	0,1		0	0	0	
08.04						0,8	4,1	8,3			0	0	0	
09.04						0,9	9,2	16,3			0	0	0	
10.04						9,4	12,0	17,4		1,3	10	0	0	
11.04						3,0	11,1	18,4	1,8	7,7	48	0	0	
12.04						0,8	3,7	8,2	5,1	10,2	66	0	0	
13.04						-0,9	3,6	10,3		0,2	0	0	0	
14.04						-1,8	3,1	8,4		0,7	3	0	0	
15.04						-2,6	3,3	10,2		0,8	4	0	0	
16.04						-2,5	2,7	6,3			0	0	0	
17.04						0,8	6,1	11,5	0,1	2,0	9	0	0	
18.04						3,3	6,9	10,6		1,3	15	0	0	
19.04						5,0	7,4	10,7	1,1	8,2	51	0	0	
20.04						4,0	10,5	17,0		4,3	20	0	0	
21.04						5,6	12,6	19,4			0	0	0	
22.04						4,6	9,9	14,9	0,1	2,7	17	0	0	
23.04						2,1	10,1	18,1			0	0	0	
24.04						3,7	12,0	20,0			0	0	0	
25.04						3,2	10,3	17,2			0	0	0	
26.04						2,7	9,7	17,2			0	0	0	
27.04						2,8	10,6	18,2			0	0	0	
28.04						5,2	13,4	21,8	2,7	3,3	30	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
29.04						5,8	10,5	14,4	5,4	9,0	77	0	0	
30.04						4,0	5,6	7,0	2,2	6,8	31	0	0	
01.05						3,2	7,3	10,5	2,7	17,2	60	0	0	
02.05						4,8	7,9	12,5	1,2	9,8	95	0	0	
03.05						2,9	9,0	14,9		0,8	6	0	0	
04.05						6,5	10,7	16,0	9,4	10,3	84	0	0	
05.05						2,6	7,0	10,7	6,4	9,3	121	0	0	
06.05						4,9	7,3	10,7	5,9	14,8	59	0	0	
07.05						4,1	8,2	13,6	3,1	8,2	44	0	0	
08.05						3,1	12,0	18,8			0	0	0	
09.05						12,5	21,4	29,9			0	1	4	
10.05						11,1	16,3	21,1		3,0	34	1	5	
11.05						10,4	12,1	15,7	5,5	18,0	124	1	5	
12.05			!!	25.05.		9,3	11,5	15,7	0,3	4,3	156	1	6	
13.05						6,8	11,6	16,9			0	1	6	
14.05						6,5	11,8	18,4	0,1	3,0	30	1	7	
15.05						7,9	11,4	15,4	1,3	2,8	23	1	7	
16.05						8,5	12,1	17,4	4,4	10,7	48	1	11	
17.05						8,4	10,7	14,5	5,9	11,0	30	1	11	
18.05			!	30.05.		8,1	10,4	14,9	6,6	15,2	62	1	11	
19.05						7,6	10,5	17,1	0,5	2,7	21	1	11	
20.05						7,2	11,5	16,0		0,7	5	1	12	
21.05						11,0	13,6	16,3			0	2	17	
22.05						7,0	12,3	17,2	3,8	2,3	15	2	19	
23.05						8,1	11,8	16,3	1,3	4,3	16	2	24	
24.05						6,2	13,0	21,2	0,3	2,5	21	2	28	
25.05						7,8	11,0	15,5	0,4	1,8	9	2	29	
26.05						9,0	10,7	14,5	2,5	8,3	65	2	30	
27.05						7,5	11,4	15,1		2,0	17	2	32	
28.05						9,0	13,2	18,7			0	2	44	
29.05						9,2	15,4	20,8			0	3	56	
30.05						8,0	14,8	20,4			0	3	71	
31.05						6,7	15,6	21,4			0	3	92	
01.06						9,1	18,4	24,3			0	4	128	
02.06						10,2	20,2	27,6			0	4	182	
03.06						15,8	20,4	26,7	2,1	1,8	30	5	247	
04.06	2	300	!	11.06.		15,7	20,0	26,2	2,0	4,0	62	5	319	
05.06	1	248				14,8	18,0	21,8	0,7	5,0	45	6	382	
06.06	3	201	!!!	12.06.		13,4	15,0	18,1	9,0	17,0	203	6	425	
07.06	4	183	!!	12.06.		14,3	15,6	16,7	1,4	13,2	160	6	472	
08.06	4	226	!!	13.06.		15,4	18,5	24,3	0,1	8,7	146	7	546	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	275	!	14.06.		14,8	19,2	26,6	11,3	12,0	88	7	633	
10.06	3	215	!	15.06.		14,3	20,6	27,3	0,1	2,8	98	8	726	
11.06						15,4	21,9	28,7			0	8	850	
12.06						16,2	21,3	26,5			0	9	960	
13.06						13,4	18,8	24,3			0	9	1052	
14.06						11,3	20,7	28,1			0	10	1154	
15.06						15,0	23,0	30,3			0	10	1278	
16.06						16,2	25,4	32,6			0	11	1410	
17.06						21,4	27,5	33,8			0	12	1559	
18.06						18,7	27,3	34,0	8,9	1,2	23	12	1691	
19.06			!	24.06.		18,8	25,9	31,8	1,8	4,5	49	13	1809	
20.06			!	26.06.		16,5	23,1	27,8	8,1	5,7	98	13	1899	
21.06	4	300				15,3	21,3	27,8	0,7	7,2	100	14	1981	
22.06	2	208	!!	27.06.		14,9	17,3	22,7	1,9	14,8	186	14	2026	
23.06	3	245	!!	28.06.		15,9	18,8	24,2	0,4	14,8	144	15	2081	
24.06	4	300	!!!	29.06.		15,3	17,8	22,1	27,7	14,8	249	15	2129	
25.06	4	200	!!!	01.07.		14,2	16,2	21,1	14,9	11,7	228	15	2164	
26.06						13,0	19,4	25,4			0	15	2224	
27.06						15,1	21,8	28,4	0,1	1,8	42	16	2290	
28.06			!!	05.07.		17,2	22,3	29,3	12,8	6,0	112	16	2354	
29.06	4	300	!!	05.07.		13,9	17,5	24,6	22,7	12,5	135	17	2397	
30.06	4	162	!	06.07.		12,2	14,5	18,1	6,6	17,5	68	17	2423	
01.07	4	21	!!	07.07.		12,3	14,2	18,4	0,7	6,8	101	17	2443	
02.07						11,9	17,6	23,3			0	17	2482	
03.07						13,4	20,5	27,9	0,2	3,0	48	18	2531	
04.07			!	10.07.		15,1	17,5	22,1	10,2	8,3	65	18	2570	
05.07						14,8	18,4	23,3	0,2	3,2	48	18	2610	
06.07			!!	12.07.		14,3	18,2	24,5	6,4	13,5	193	18	2644	
07.07	4	176	!!!	12.07.		14,3	18,5	24,1		7,3	292	19	2681	
08.07						15,6	17,5	20,6	3,7	3,8	47	19	2712	
09.07	4	228				13,9	17,2	22,1	3,6	6,0	43	19	2747	
10.07			!	17.07.		13,0	19,8	26,5	10,7	4,5	75	20	2787	
11.07	4	287	!!	17.07.		14,7	18,3	23,7		3,0	111	20	2820	
12.07			!	19.07.		12,7	20,2	26,6	9,5	3,5	63	20	2855	
13.07	3	300	!!!	19.07.		13,2	16,2	18,4	25,9	14,0	279	20	2885	
14.07	3	103	!!	20.07.		12,5	15,4	19,5	1,2	8,8	103	21	2904	
15.07	4	174	!!	20.07.		14,1	16,9	22,7	3,6	13,3	199	21	2931	
16.07	4	195	!!	21.07.		13,9	19,1	25,6	0,9	11,2	170	21	2960	
17.07	4	300	!!	22.07.		14,9	18,6	22,9		8,5	180	21	2988	
18.07	2	300	!!	23.07.		14,0	20,9	27,3		6,8	148	22	3030	
19.07						14,5	20,7	26,5		2,0	25	22	3063	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
20.07			!	25.07.		12,7	18,9	24,9		4,2	57	22	3090	
21.07						12,6	19,9	26,3			0	23	3118	
22.07						14,2	20,7	27,2			0	23	3154	
23.07						14,0	21,7	28,3			0	23	3191	
24.07			!	30.07.		17,5	21,9	27,6	2,3	6,5	96	24	3219	
25.07	4	300	!!!	30.07.		16,9	20,1	24,8	1,2	11,3	201	24	3249	
26.07	4	300	!!	31.07.		16,0	19,6	24,8	1,4	4,7	112	24	3275	
27.07	4	260				15,8	20,4	25,3	0,3	2,3	42	25	3301	
28.07	2	300	!!	02.08.		15,6	18,5	24,9	2,6	10,7	112	25	3317	
29.07						14,9	19,1	24,5			0	25	3346	
30.07						13,2	20,4	27,5	0,4	3,0	57	25	3373	
31.07						14,5	19,3	24,5		0,7	11	26	3391	
01.08			!!	07.08.		13,9	16,5	21,4	5,4	10,0	110	26	3401	
02.08	1	96	!	08.08.		12,9	16,6	22,6	0,4	8,3	62	26	3422	
03.08			!	10.08.		12,9	15,5	21,9	12,8	10,3	53	26	3434	
04.08	4	112	!!	10.08.		12,7	16,5	21,6	0,2	6,7	144	26	3448	
05.08						14,0	18,1	23,7		2,3	41	27	3465	
06.08						15,1	18,0	22,5	0,6	5,2	39	27	3476	
07.08			!	13.08.		15,0	17,1	21,3	3,6	4,5	73	27	3496	
08.08						13,0	16,8	21,2	1,7	3,8	35	27	3510	
09.08						12,9	18,5	24,4			0	27	3526	
10.08						14,0	19,3	24,7			0	28	3541	
11.08						15,6	21,7	27,9			0	28	3561	
12.08						17,3	23,6	30,9			0	28	3589	
13.08			!	19.08.		17,7	24,0	29,8	1,3	4,0	76	29	3608	
14.08						17,5	24,4	30,9			0	29	3632	
15.08						17,0	23,4	31,4	0,2	4,3	38	29	3655	
16.08						12,4	18,8	22,8	6,9	5,2	72	29	3663	
17.08	4	126	!!	23.08.		8,9	13,9	18,8	1,2	11,8	145	30	3666	
18.08	5	99	!!	24.08.		12,9	15,6	19,9	0,8	9,0	102	30	3670	
19.08	5	213				15,2	17,9	22,5			0	30	3691	
20.08						15,9	19,9	25,6			0	30	3707	
21.08						13,8	21,2	28,1			0	30	3716	
22.08			!	31.08.		14,8	16,8	20,1	41,5	9,3	56	30	3720	
23.08	2	190	!	01.09.		14,8	17,5	22,8	0,6	5,8	57	31	3732	
24.08	6	238	!	01.09.		11,6	15,3	18,4		7,8	79	31	3740	
25.08			!	02.09.		10,9	16,3	22,3		5,0	58	31	3748	
26.08						12,2	14,2	18,5	3,5	3,7	49	31	3754	
27.08						11,9	14,7	19,1	0,7	6,0	49	31	3757	
28.08	4	82				11,4	13,8	17,1	4,2	10,3	48	31	3759	
29.08	1	2	!!!	05.09.		11,5	13,1	14,3	12,1	23,8	363	31	3761	



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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	78	!!!	05.09.		13,3	14,9	18,9	2,5	19,2	512	31	3766	
31.08	6	133	!!	06.09.		11,9	15,2	20,1	0,1	12,7	182	31	3768	
01.09	2	49	!!	06.09.		10,5	16,3	22,4		8,7	149	31	3780	
02.09						9,3	17,1	23,7		4,8	36	32	3789	
03.09						10,5	18,1	25,5		2,0	15	32	3795	
04.09						13,1	19,1	26,0			0	32	3800	
05.09						13,7	19,8	26,9			0	32	3803	
06.09						13,4	20,0	26,9			0	32	3808	
07.09						14,3	19,5	26,1			0	32	3823	
08.09						13,8	20,1	27,3			0	32	3832	
09.09						17,0	21,2	26,2	0,1	0,5	10	33	3835	
10.09						16,5	19,6	24,2		0,5	10	33	3837	
11.09						15,5	18,5	24,1	0,9	5,8	95	33	3839	
12.09	1	117				12,4	18,3	25,1		5,5	76	33	3840	
13.09						13,4	19,1	25,8			0	33	3849	
14.09						13,9	20,4	27,1		0,5	11	33	3854	
15.09			!!	23.09.		17,1	19,1	21,6	7,0	9,8	166	33	3857	
16.09			!!	24.09.		12,9	16,0	18,4	5,8	8,7	137	33	3858	
17.09	3	75				11,3	15,1	21,2		4,0	48	33	3858	
18.09						9,7	15,9	22,8		1,5	12	33	3859	
19.09						10,0	14,8	20,2		5,8	48	33	3859	
20.09	5	99	!!	27.09.		10,9	14,3	18,4	1,7	7,8	110	33	3860	
21.09						8,6	13,0	18,3			0	33	3860	
22.09						6,3	12,8	19,5			0	33	3860	
23.09						8,9	15,5	22,0			0	33	3860	
24.09						11,8	16,6	22,8			0	33	3860	
25.09						11,0	18,0	25,3			0	33	3861	
26.09						15,9	18,1	24,5		1,3	10	33	3861	
27.09			!	05.10.		13,7	17,9	23,1		6,5	89	33	3861	
28.09	2	43	!	08.10.		9,9	14,0	18,9	0,9	7,7	95	33	3861	
29.09						8,9	13,2	18,9	2,3	6,2	36	33	3861	
30.09						6,7	10,8	16,8		4,5	33	33	3861	
01.10						5,9	13,3	21,2			0	33	3861	
02.10						11,5	17,6	23,4			0	33	3861	
03.10						13,7	19,1	23,1		1,0	13	33	3861	
04.10			!!	20.10.		10,6	11,8	13,8	8,4	23,5	191	33	3861	
05.10			!!	21.10.		10,9	13,0	18,4	5,8	10,8	195	33	3861	
06.10			!	24.10.		8,9	10,7	14,7	2,6	15,8	62	33	3861	
07.10						7,6	10,8	15,5		9,5	54	33	3861	
08.10			!	25.10.		5,4	10,4	15,1		13,5	92	33	3861	
09.10						5,6	10,7	17,1		9,3	115	33	3861	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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	
10.10						3,1	9,1	16,1		5,3	24	33	3861	
11.10						2,9	8,6	14,8		3,3	9	33	3861	
12.10						7,3	9,2	12,0	5,9	16,8	87	33	3861	
13.10						5,1	7,6	13,2	0,5	15,3	117	33	3861	
14.10						3,9	8,9	15,8		1,8	5	33	3861	
15.10						3,8	9,7	16,2		1,5	7	33	3861	
16.10						5,6	9,4	13,8		6,3	49	33	3861	
17.10						4,8	6,8	9,2	0,5	17,8	121	33	3861	
18.10						3,3	8,4	15,9		15,3	88	33	3861	
19.10						5,2	12,4	20,9	0,6	9,0	107	33	3861	
20.10						7,1	15,5	22,1	14,2	5,8	89	33	3861	
21.10	6	219	!!	11.11.		6,9	12,3	16,1	18,9	11,0	156	33	3861	
22.10			!	15.11.		3,3	7,5	11,6	0,2	8,2	90	33	3861	
23.10						5,4	9,1	14,8		0,5	3	33	3861	
24.10						1,4	8,2	15,3		0,7	1	33	3861	
25.10						3,6	10,2	18,4			0	33	3861	
26.10						7,5	11,1	15,2		6,2	52	33	3861	
27.10			!!	01.12.		6,9	10,9	17,9		10,8	114	33	3861	
28.10						3,0	9,9	17,3		11,7	58	33	3861	
29.10			!	08.12.		3,6	10,2	17,2		8,8	53	33	3861	
30.10			!	14.12.		5,7	8,9	13,1	3,4	11,7	77	33	3861	
31.10	2	46				12,0	16,1	22,1		0,2	77	33	3861	
01.11			!	24.12.		6,8	10,2	15,1	2,1	7,7	75	33	3861	
02.11						5,3	7,5	11,7	2,4	12,7	32	33	3861	
03.11			!	91%	28.12.	6,0	7,5	9,9	2,4	17,0	69	33	3861	
04.11						4,4	5,6	6,8	1,9	7,8	38	33	3861	
05.11			!	88%	29.12.	4,3	6,2	8,8	1,1	16,0	55	33	3861	
06.11						1,2	5,6	12,5	0,1	16,3	64	33	3861	
07.11						1,5	5,9	10,5	0,1	13,0	55	33	3861	
08.11						2,3	6,3	12,1		8,2	37	33	3861	
09.11						0,4	5,6	10,9		3,7	6	33	3861	
10.11						1,0	4,0	9,3		5,8	17	33	3861	
11.11						-0,6	1,7	3,4	0,2	23,8	58	33	3861	
12.11						-0,1	0,9	2,1	0,2	23,8	80	33	3861	
13.11						-0,8	4,6	10,0	2,4	23,8	191	33	3861	
14.11						7,1	8,3	10,0	0,7	23,8	391	33	3861	
15.11						6,4	7,0	8,3		23,8	558	33	3861	
16.11						5,1	5,7	6,4		23,8	694	33	3861	
17.11						4,4	5,2	6,5	0,3	23,8	818	33	3861	
18.11						4,2	6,3	8,4	0,3	20,8	932	33	3861	
19.11						1,9	5,6	9,1	0,2	11,5	39	33	3861	



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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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						4,3	6,6	8,0		13,7	121	33	3861	
21.11						2,5	3,5	4,3		14,0	55	33	3861	
22.11						1,1	4,4	6,3	2,0	23,3	103	33	3861	
23.11						-1,6	1,8	6,7		23,8	145	33	3861	
24.11						-1,8	1,0	4,6		6,2	145	33	3861	
25.11						0,2	1,0	2,0			0	33	3861	
26.11						0,2	2,0	4,4		0,7	2	33	3861	
27.11						0,6	2,4	4,2	3,5	22,5	46	33	3861	
28.11						0,5	1,7	3,8	1,8	23,8	87	33	3861	
29.11						-0,2	0,9	2,6	1,3	23,8	107	33	3861	
30.11						1,1	2,8	5,8	2,2	16,0	115	33	3861	
01.12						5,5	7,4	9,3	2,6	12,2	44	33	3861	
02.12						1,1	3,4	5,9	7,0	17,2	50	33	3861	
03.12						-1,3	1,5	4,1		23,8	74	33	3861	
04.12						2,2	5,5	10,1	11,8	21,2	179	33	3861	
05.12						1,7	3,9	6,9	0,1	9,5	24	33	3861	
06.12						1,0	2,5	7,5	0,1	11,7	25	33	3861	
07.12						1,8	4,1	7,6	2,3	10,0	33	33	3861	
08.12						2,9	4,5	6,5	2,9	23,2	103	33	3861	
09.12						2,2	3,1	3,9	0,6	23,0	175	33	3861	
10.12						-0,1	2,4	4,1	0,3	23,8	233	33	3861	
11.12						1,3	2,5	4,9	6,8	23,8	295	33	3861	
12.12						0,9	4,0	7,3		23,8	392	33	3861	
13.12						3,9	6,8	10,3		15,2	461	33	3861	
14.12						3,2	4,3	5,4		12,3	72	33	3861	
15.12						4,6	5,4	6,6			0	33	3861	
16.12						2,6	5,4	7,5		3,5	13	33	3861	
17.12						2,4	5,6	9,0		4,3	36	33	3861	
18.12						1,5	2,3	3,4		3,7	9	33	3861	
19.12						0,4	1,5	2,8	0,2	23,0	34	33	3861	
20.12						-0,4	2,5	6,2		23,8	95	33	3861	
21.12						-2,2	-0,2	3,2		15,8	94	33	3861	
22.12						-5,5	-2,7	3,1		2,8	0	33	3861	
23.12						-5,9	0,7	10,5		18,2	2	33	3861	
24.12						6,7	9,8	11,3	4,6	7,7	32	33	3861	
25.12						3,3	6,4	8,7	15,3	11,0	44	33	3861	
26.12						2,0	3,7	5,9	11,3	7,0	17	33	3861	
27.12						3,6	5,8	8,6	3,7	8,0	51	33	3861	
28.12						4,6	6,4	8,6	8,7	6,0	24	33	3861	
29.12						4,1	5,4	6,8	7,1	4,0	9	33	3861	
30.12			!		7%	7,1	9,5	11,4	10,3	11,0	57	33	3861	

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

Erstellt 24.12.2021 11:33

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 09.05.2021

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			!		3%	9,7	10,5	11,3	20,5	7,0	56	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