

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, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,8	5,0	5,7	1,3	11,7	19,7	0	0	
02.01						-1,6	1,7	4,9	0,4	5,8	26,6	0	0	
03.01						-3,2	-1,2	0,3		8,5		0	0	
04.01						-1,4	0,1	1,9	0,3	7,8	3,4	0	0	
05.01						-0,1	1,5	3,4	2,7	19,8	31,2	0	0	
06.01						2,1	2,5	3,0	2,0	23,5	72,7	0	0	
07.01						1,9	2,3	2,9		12,5	41,6	0	0	
08.01						1,9	3,9	5,7	2,2	9,8	13,5	0	0	
09.01						-1,1	1,0	3,0	0,5	18,8	4,8	0	0	
10.01						-2,2	-0,9	0,3		23,8		0	0	
11.01						-2,9	-1,5	0,5		23,8		0	0	
12.01						0,6	2,1	3,7	11,3	20,2	16,7	0	0	
13.01						3,3	6,0	7,8	7,6	18,0	81,6	0	0	
14.01						-0,1	3,6	7,3	2,4	14,3	26,9	0	0	
15.01						1,0	3,1	4,9	2,0	0,2	1,7	0	0	
16.01						1,5	4,3	7,4				0	0	
17.01						0,3	5,1	7,1	1,6	9,8	15,4	0	0	
18.01						-1,9	0,3	4,0	0,2	1,3	4,9	0	0	
19.01						-4,7	-2,3	0,3				0	0	
20.01						-5,9	-3,4	-1,4				0	0	
21.01						-7,4	-4,0	0,6		5,7		0	0	
22.01						-7,5	-4,0	0,4		11,7		0	0	
23.01						-5,4	-3,1	-0,3				0	0	
24.01						-4,8	-4,1	-3,1				0	0	
25.01						-5,7	-2,7	0,4				0	0	
26.01						0,5	3,6	5,6	0,1	1,7	4,0	0	0	
27.01						0,7	5,7	8,5	2,3	10,3	28,8	0	0	
28.01						0,2	0,9	1,8	2,5	15,3	29,6	0	0	
29.01						-1,1	0,8	3,8				0	0	
30.01						-1,2	0,8	3,9	0,1			0	0	
31.01						-2,4	0,2	4,1	0,1			0	0	
01.02						0,1	2,8	5,3	2,8	19,0	28,3	0	0	
02.02						0,6	3,1	6,0	0,1	13,0	53,8	0	0	
03.02						0,5	1,4	3,3	0,1	13,0	17,6	0	0	
04.02						-1,9	1,1	4,4		2,0		0	0	
05.02						-2,6	1,5	7,8				0	0	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,7	1,4	7,2				0	0	
07.02						-2,7	1,9	7,5	0,5	6,3	25,6	0	0	
08.02						2,4	6,4	10,5		0,7	3,5	0	0	
09.02						3,8	8,0	10,1	3,5	4,7	16,5	0	0	
10.02						3,6	8,1	13,7	6,8	7,5	23,2	0	0	
11.02						1,5	3,5	5,0	1,6	5,3	6,6	0	0	
12.02						-0,1	2,2	5,2		5,7	14,3	0	0	
13.02						-1,6	3,8	11,2				0	0	
14.02						-1,3	4,8	11,8				0	0	
15.02						1,8	8,8	17,1				0	0	
16.02						1,8	8,5	16,4				0	0	
17.02						2,7	10,0	19,1				0	0	
18.02						4,1	9,5	17,4				0	0	
19.02						3,9	6,9	10,1		2,0	6,9	0	0	
20.02						1,9	6,6	12,1		4,0	19,9	0	0	
21.02						4,0	8,9	14,8				0	0	
22.02						5,4	9,3	12,7		4,3	32,6	0	0	
23.02						0,8	5,1	10,7		0,8	0,7	0	0	
24.02						-1,7	6,1	13,8				0	0	
25.02						1,1	9,0	16,6				0	0	
26.02						4,1	10,9	19,8				0	0	
27.02						5,3	11,5	20,7				0	0	
28.02						7,9	12,5	18,2				0	0	
01.03						6,2	7,4	10,0	10,8	12,0	47,1	0	0	
02.03						5,2	7,5	10,4		1,8	7,6	0	0	
03.03						8,4	10,3	12,4		0,2	2,0	0	0	
04.03						3,9	9,0	13,9	7,5	6,3	13,9	0	0	
05.03						4,2	5,4	7,7	6,4	13,8	35,1	0	0	
06.03						4,6	10,3	16,3		1,2	35,1	0	0	
07.03						6,0	10,6	14,4	2,5	2,0	7,6	0	0	
08.03						4,8	7,2	10,0	1,7	4,5	13,5	0	0	
09.03						5,8	9,0	11,1	1,0	4,2	16,9	0	0	
10.03						6,0	10,1	13,7	4,9	9,0	71,2	0	0	
11.03						2,4	4,6	5,9	0,2	1,3	4,7	0	0	
12.03						1,2	6,7	13,0		0,2	2,1	0	0	
13.03						3,6	5,9	11,2	3,3	4,3	8,1	0	0	
14.03						3,9	5,1	6,9	4,4	10,7	35,5	0	0	
15.03						5,7	8,4	10,4	7,3	19,2	143,2	0	0	
16.03						8,5	10,2	12,4	4,0	7,2	63,6	0	0	
17.03						3,3	8,6	15,0	3,0	4,7	15,5	0	0	
18.03						2,6	4,3	7,7	0,4	1,8	7,0	0	0	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,4	5,2	10,8		4,0	4,9	0	0	
20.03						-0,7	5,8	12,3				0	0	
21.03						1,2	8,5	16,3				0	0	
22.03						2,8	10,4	18,0				0	0	
23.03						5,7	11,6	18,6				0	0	
24.03						3,0	8,7	15,6		6,3	26,2	0	0	
25.03						2,6	5,7	10,5	1,9	5,3	12,9	0	0	
26.03						1,5	4,6	9,5	0,6	9,2	34,1	0	0	
27.03						2,3	6,6	12,5				0	0	
28.03						0,6	8,3	14,5				0	0	
29.03						6,0	11,5	17,5				0	0	
30.03						6,4	13,2	20,3				0	0	
31.03						6,6	13,2	20,5				0	0	
01.04						3,9	11,1	18,2		1,5	6,4	0	0	
02.04						8,7	14,3	20,3				0	0	
03.04						3,2	7,4	12,8	4,2	14,5	48,0	0	0	
04.04						2,5	3,1	3,6	2,2	21,7	91,0	0	0	
05.04						2,5	5,3	7,8		9,0	32,2	0	0	
06.04						1,2	8,7	15,0		5,7	19,7	0	0	
07.04						5,0	10,8	16,4		3,2	14,8	0	0	
08.04						8,4	10,2	12,6				0	0	
09.04						7,6	9,4	11,6	2,1	15,5	46,6	0	0	
10.04						5,8	9,3	14,2	0,7	9,5	96,1	0	0	
11.04						1,3	6,9	12,7				0	0	
12.04						-0,7	4,5	10,9				0	0	
13.04						1,3	2,7	5,0	1,1	10,5	24,3	0	0	
14.04						1,1	4,3	10,6		10,8	42,5	0	0	
15.04						-0,6	9,2	17,3		1,5	0,1	0	0	
16.04						4,2	11,0	16,7	1,0	5,8	58,4	0	0	
17.04						8,5	12,9	18,9	1,2	9,0	142,9	0	0	
18.04						6,2	15,0	22,2				0	0	
19.04						9,4	16,4	24,2				0	0	
20.04						7,2	16,2	24,4				0	0	
21.04						6,8	16,9	25,0				0	0	
22.04						8,9	17,8	25,1				0	0	
23.04						10,6	16,0	22,6				1	4	
24.04						9,9	15,7	24,8	0,5			1	5	
25.04						7,8	15,1	25,6				1	7	
26.04						6,8	8,4	11,0	4,0	10,0	76,7	1	7	
27.04						4,8	8,4	12,4	4,6	8,8	22,8	1	7	
28.04						3,6	6,8	12,1		5,7	13,1	1	7	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					2,4	7,9	13,5	1,3	14,7	50,8	1	7	
30.04					7,0	10,3	16,9	1,2	9,5	124,3	1	7	
01.05					5,5	12,9	20,4				1	11	
02.05					7,2	12,3	18,8		3,3	17,6	2	13	
03.05					6,8	10,1	14,5	1,5	8,7	39,7	2	15	
04.05					1,2	4,5	8,0	8,6	14,0	40,9	2	15	
05.05					1,6	5,5	11,1		7,3	19,1	2	15	
06.05					2,9	6,7	11,1		1,7	6,6	2	15	
07.05					2,3	9,0	15,6				2	15	
08.05					6,5	10,3	13,0	5,0	10,3	90,4	2	15	
09.05					6,5	10,0	14,7	6,3	14,3	44,5	2	16	
10.05					8,6	12,2	16,5	0,7	2,7	18,6	2	18	
11.05			!	24.05.	6,6	11,5	16,7	9,5	14,7	64,0	2	23	
12.05					4,6	8,4	13,8	0,1	8,3	114,1	2	23	
13.05					2,6	10,0	16,1		0,3	0,9	2	23	
14.05					1,8	9,5	15,4				2	23	
15.05					1,1	9,0	14,5		1,7	2,8	2	23	
16.05					2,9	10,1	17,1				2	23	
17.05					4,9	13,3	21,2		5,3	33,2	2	26	
18.05					9,8	14,6	21,9				2	38	
19.05					10,6	15,0	20,6		4,5	51,0	3	52	
20.05					11,8	13,8	16,5	8,8	13,8	91,0	3	61	
21.05			!!!	30.05.	10,4	11,1	11,9	19,9	23,5	330,2	3	67	
22.05			!	30.05.	8,8	12,8	18,3	0,1	3,5	54,5	3	77	
23.05					7,1	14,3	21,1				3	98	
24.05					10,0	17,0	22,9				4	122	
25.05					12,0	15,9	21,8	0,8	2,0	29,9	4	154	
26.05					9,8	16,6	21,8		2,8	29,5	4	193	
27.05					11,9	15,9	20,9	0,9	5,2	44,6	5	228	
28.05	4	82	!!	03.06.	10,7	13,4	17,9	21,2	8,3	139,5	5	252	
29.05					10,0	12,5	16,9	0,4	6,7	34,4	5	281	
30.05					8,1	15,7	21,3				5	319	
31.05					14,6	18,7	24,4				6	384	
01.06					13,8	21,1	27,7				6	472	
02.06					16,0	23,6	30,6				7	592	
03.06					16,9	21,6	31,8	0,1	1,2	13,0	8	729	
04.06					14,4	23,5	30,1				8	843	
05.06					18,6	24,2	29,5		1,2	13,7	9	982	
06.06					9,6	12,6	19,9	1,8	4,8	55,3	9	1030	
07.06					8,8	15,7	26,5	7,8	5,3	44,7	10	1104	
08.06					11,9	16,2	21,5		0,2	2,3	10	1164	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
				24.12.	31.12.								
09.06					9,5	17,1	22,5	0,5	1,8	28,8	10	1226	
10.06	2	176	!! 16.06.		13,5	16,0	19,7	4,9	18,7	152,8	10	1288	
11.06	4	149	!!! 17.06.		12,0	15,2	19,1	15,3	7,7	203,3	11	1335	
12.06	1	148			12,2	15,4	20,0	2,2	4,0	51,7	11	1384	
13.06			! 18.06.		12,1	17,9	24,2	1,9	4,3	56,0	11	1462	
14.06					14,1	19,8	25,2		0,2	3,4	12	1538	
15.06					14,2	18,9	23,7	0,4	1,2	17,2	12	1607	
16.06	1	181	!! 21.06.		13,3	17,6	22,8	6,8	8,8	143,6	12	1669	
17.06					12,4	19,7	26,1		1,7	21,1	13	1741	
18.06					15,4	21,2	29,5	11,8	2,3	36,0	13	1833	
19.06					17,7	24,2	30,9				14	1934	
20.06					16,4	20,2	24,3		0,8	14,5	14	2004	
21.06					14,8	19,9	25,4				15	2067	
22.06			!! 28.06.		14,4	16,8	22,5	13,7	12,3	119,2	15	2119	
23.06	4	196	!!! 28.06.		14,6	20,2	26,3		7,2	229,6	15	2185	
24.06					17,6	24,4	30,0				16	2266	
25.06					19,6	26,8	33,7				17	2359	
26.06					22,4	28,8	35,1				17	2453	
27.06					20,1	25,9	31,6				18	2537	
28.06					14,9	23,0	29,2				18	2593	
29.06					14,4	24,2	31,3				19	2649	
30.06					19,9	28,4	35,1				19	2727	
01.07					19,2	24,9	28,6				20	2782	
02.07					14,9	20,7	26,8				20	2823	
03.07					12,5	19,6	26,2				20	2865	
04.07					11,4	20,0	27,5				21	2901	
05.07					14,0	21,6	29,3				21	2939	
06.07					16,2	23,7	30,0	0,3	1,0	20,7	22	2987	
07.07					14,8	17,7	23,0	1,0	4,8	48,5	22	3019	
08.07	3	172	!! 15.07.		12,2	16,7	22,7	0,3	7,0	149,0	22	3041	
09.07					9,0	15,2	21,3				22	3056	
10.07					8,5	17,1	24,6				22	3076	
11.07			!! 18.07.		14,3	16,5	20,4	0,2	10,3	112,8	23	3105	
12.07			!! 19.07.		13,5	16,8	22,6	8,4	14,3	99,6	23	3128	
13.07	4	155	!! 19.07.		13,3	16,8	22,1	0,2	12,2	184,4	23	3150	
14.07	3	158	!! 19.07.		12,4	15,3	18,0	0,1	13,0	148,6	23	3163	
15.07			! 20.07.		10,0	16,2	24,3		7,2	72,2	24	3186	
16.07			! 21.07.		9,9	17,6	24,7		7,7	98,0	24	3209	
17.07					11,3	19,9	27,0				24	3233	
18.07					12,8	20,9	27,8				24	3261	
19.07					17,4	21,4	26,0				25	3289	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						16,0	24,0	31,5		2,2	26,0	25	3325	
21.07			!	27.07.		18,3	22,8	28,5	3,8	4,8	80,9	26	3361	
22.07						16,5	23,7	31,3				26	3385	
23.07						17,3	26,3	34,0				26	3428	
24.07						20,4	28,7	36,8				27	3460	
25.07						22,0	30,3	38,1				27	3507	
26.07						20,7	29,9	36,9	0,6	0,8	19,3	28	3534	
27.07			!	02.08.		17,6	21,9	28,4	13,3	6,3	72,6	28	3567	
28.07	4	300	!!!	02.08.		16,3	18,8	23,5	0,2	12,2	204,6	28	3582	
29.07	3	253				16,2	20,7	27,0				29	3596	
30.07						17,1	22,8	30,4	0,6	2,8	33,4	29	3624	
31.07						15,8	20,2	25,1		0,8	50,6	29	3641	
01.08						13,1	20,0	26,5				30	3650	
02.08						15,2	20,6	27,7	2,7	4,3	49,3	30	3670	
03.08	3	219	!!	08.08.		14,2	18,7	24,3	0,1	5,5	123,7	30	3685	
04.08						13,8	21,5	28,7				30	3699	
05.08						18,1	22,9	29,6	0,2	3,2	43,5	31	3708	
06.08			!	12.08.		17,0	23,5	30,4	18,4	4,0	71,0	31	3733	
07.08	4	300	!!!	12.08.		15,2	17,8	21,6	15,3	20,7	218,7	31	3743	
08.08	5	247	!!!	13.08.		14,1	20,7	27,6	0,1	7,3	328,3	31	3749	
09.08			!	16.08.		16,6	24,0	33,0	4,3	4,3	93,5	31	3768	
10.08	4	300	!!	16.08.		18,0	21,8	25,7	0,3	6,2	118,0	32	3782	
11.08			!!	18.08.		13,6	19,6	27,9	10,6	7,7	118,4	32	3788	
12.08	5	128	!!!	18.08.		12,0	16,3	22,5	1,4	11,8	219,4	32	3790	
13.08	4	114	!!	19.08.		12,4	15,7	21,2		5,2	114,7	32	3795	
14.08						10,6	16,4	22,7		0,2	2,5	32	3804	
15.08						14,3	17,9	23,3		1,7	10,8	32	3814	
16.08						13,1	18,7	24,5		0,3	4,5	32	3822	
17.08			!	23.08.		16,3	18,8	23,7	0,8	6,5	62,4	33	3826	
18.08						16,9	22,9	30,5	0,3	3,3	34,6	33	3829	
19.08	2	300	!!	24.08.		16,7	20,3	25,3	0,3	6,2	107,2	33	3831	
20.08			!!	26.08.		12,3	15,7	18,6	1,4	12,0	154,5	33	3840	
21.08	3	81	!!!	26.08.		10,3	16,9	23,3		7,5	240,7	33	3845	
22.08						10,7	18,6	25,1		2,2	24,8	33	3848	
23.08						12,6	20,3	26,6		2,5	32,4	33	3851	
24.08						14,2	21,1	28,6		1,0	14,4	33	3852	
25.08						17,0	23,7	30,9				33	3856	
26.08						17,7	24,3	31,6				33	3857	
27.08						18,2	25,1	33,1				33	3858	
28.08						20,1	24,6	31,9		0,5	7,0	33	3858	
29.08						19,7	24,9	31,4				33	3858	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						17,7	23,8	30,7				33	3858	
31.08						17,6	25,2	33,5				33	3858	
01.09						16,4	20,9	25,7	0,2	1,5	27,8	33	3858	
02.09						12,1	17,2	23,2		0,5	6,2	33	3858	
03.09						10,2	17,6	25,3				33	3858	
04.09						11,0	19,1	27,4				33	3858	
05.09						12,6	16,3	20,9		0,2	2,6	33	3858	
06.09						8,9	14,6	21,9		0,7	6,1	33	3858	
07.09						9,8	13,2	20,3	0,5	7,2	38,9	33	3858	
08.09			!!	15.09.		10,3	11,6	13,6	6,9	19,5	128,8	33	3858	
09.09			!!!	15.09.		9,5	12,4	17,0	1,2	9,0	226,3	33	3858	
10.09						8,2	14,2	20,9		0,5	4,1	33	3858	
11.09						9,1	15,7	23,2		0,2	2,9	33	3858	
12.09						15,6	19,5	25,8				33	3858	
13.09						14,5	18,9	26,2				33	3858	
14.09						13,3	18,9	25,5		0,2	2,4	33	3858	
15.09						14,0	20,6	28,6		0,3	4,7	33	3858	
16.09						13,3	19,8	27,3				33	3858	
17.09						12,6	15,7	20,2		0,2	2,3	33	3858	
18.09						7,1	12,8	19,4		3,5	27,8	33	3858	
19.09						4,7	11,7	18,1				33	3858	
20.09						6,9	13,0	19,5				33	3858	
21.09						8,3	16,5	24,0				33	3858	
22.09						11,3	17,6	23,8				33	3858	
23.09	1	102	!!	01.10.		12,5	14,8	18,7	7,1	9,0	121,2	33	3858	
24.09			!	02.10.		10,0	14,7	19,6	0,2	12,7	88,5	33	3858	
25.09						12,8	14,6	17,9	3,6	10,8	49,1	33	3858	
26.09	2	46	!	06.10.		12,5	15,5	18,9	1,2	6,5	75,1	33	3858	
27.09	1	187	!!	09.10.		12,4	15,2	17,7	3,7	14,2	199,4	33	3858	
28.09	7	79				12,1	14,5	18,2	0,8	4,3	199,4	33	3858	
29.09						11,1	17,2	23,2		1,7	13,2	33	3858	
30.09						11,0	14,3	19,1	1,4	1,5	21,6	33	3858	
01.10						10,5	15,7	21,8	2,6	7,3	36,4	33	3858	
02.10			!	14.10.		6,4	11,5	15,9	9,5	15,5	60,3	33	3858	
03.10			!	14.10.		4,8	8,5	14,2		9,0	61,7	33	3858	
04.10			!	14.10.		6,5	10,3	13,9	5,6	9,0	68,0	33	3858	
05.10			!	14.10.		7,3	10,2	11,9	3,5	12,7	93,9	33	3858	
06.10			!!	15.10.		7,3	10,7	13,4	7,6	12,0	141,7	33	3858	
07.10	1	10	!!!	15.10.		8,2	11,1	16,0		8,7	217,1	33	3858	
08.10			!	16.10.		10,6	13,8	17,7	7,5	7,2	79,7	33	3858	
09.10	6	164	!!	17.10.		9,0	11,4	14,8	5,2	14,0	170,1	33	3858	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019
Austrieb (BBCH11): 23.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
10.10				24.12.	31.12.	7,8	11,2	15,4	6,6	8,5	47,8	33	3858	
11.10						8,9	13,8	19,9				33	3858	
12.10						12,6	18,0	24,3				33	3858	
13.10						15,4	20,6	27,6				33	3858	
14.10						14,6	19,9	25,8				33	3858	
15.10			!	25.10.		10,5	14,9	19,9	3,4	7,2	86,6	33	3858	
16.10	2	36				9,3	13,4	18,4		1,2	95,4	33	3858	
17.10			!!	27.10.		11,7	14,5	19,9	1,5	9,3	110,3	33	3858	
18.10	7	122				11,5	14,0	18,0	3,9	8,2	114,8	33	3858	
19.10	1	6	!!	31.10.		11,4	13,3	15,7	5,2	15,8	122,0	33	3858	
20.10	9	77	!!	02.11.		11,7	15,0	21,3	2,4	14,0	181,6	33	3858	
21.10	9	163	!!	03.11.		11,9	14,2	17,9	0,2	12,2	164,7	33	3858	
22.10	4	28	!!	04.11.		11,2	13,3	16,7	0,1	10,3	183,1	33	3858	
23.10	3	20				10,8	13,6	18,9		1,7	9,4	33	3858	
24.10			!!	11.11.		10,5	14,4	20,4		10,7	131,2	33	3858	
25.10						10,6	14,1	19,2		3,0	33,0	33	3858	
26.10						8,5	14,1	21,3		5,8	44,2	33	3858	
27.10			!	29.11.		6,7	14,0	20,4	2,0	6,8	61,6	33	3858	
28.10			!!	29.11.		6,1	7,3	9,2	0,6	7,7	111,3	33	3858	
29.10						5,0	6,7	8,3		3,5	18,6	33	3858	
30.10						3,5	6,6	8,8		0,7	2,4	33	3858	
31.10						3,0	6,3	11,5		0,5	1,7	33	3858	
01.11			!	08.12.		6,6	9,4	13,2	0,6	6,8	59,1	33	3858	
02.11	3	74				11,5	14,7	17,9	1,2	6,0	33,6	33	3858	
03.11			!	16.12.		9,8	11,6	14,3	5,9	11,2	57,5	33	3858	
04.11						8,7	10,9	14,2	1,1	9,7	22,5	33	3858	
05.11						6,4	9,6	13,8	0,2	4,5	30,0	33	3858	
06.11			!!	18.12.		5,6	7,9	10,5	1,2	11,7	100,0	33	3858	
07.11						5,9	7,6	10,5	1,2	5,8	29,5	33	3858	
08.11			!	19.12.		3,4	4,9	6,2	18,5	18,8	89,0	33	3858	
09.11			!!	19.12.		1,8	5,1	8,8	0,4	9,3	112,3	33	3858	
10.11						0,1	3,8	10,2		11,7	20,4	33	3858	
11.11						0,0	2,0	4,5		5,0	12,2	33	3858	
12.11						2,8	5,2	8,9	0,2	5,5	16,0	33	3858	
13.11						0,7	3,8	7,9	0,1	9,0	21,3	33	3858	
14.11						0,3	3,9	9,8		3,2	2,0	33	3858	
15.11						0,5	2,7	5,8		7,8	8,3	33	3858	
16.11						0,2	3,1	6,7	0,8	19,8	25,4	33	3858	
17.11						1,1	2,5	3,6	2,0	23,8	86,0	33	3858	
18.11						2,3	3,6	5,0	0,1	14,5	86,6	33	3858	
19.11						0,7	3,8	5,8	0,5	11,0	18,3	33	3858	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Ausrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-2,0	0,9	4,2	0,2	18,7	14,5	33	3858	
21.11					-1,1	2,0	5,7		18,3	22,4	33	3858	
22.11					0,5	4,1	9,8		10,8	45,9	33	3858	
23.11					2,4	5,2	8,6		2,3	10,2	33	3858	
24.11					1,6	4,5	8,5		19,8	55,0	33	3858	
25.11					3,6	6,2	10,2	0,1	14,5	83,5	33	3858	
26.11					4,7	8,8	14,2		3,5	47,2	33	3858	
27.11					7,0	11,1	14,5		2,0	12,3	33	3858	
28.11					8,1	9,6	11,9	3,0	8,5	24,9	33	3858	
29.11					1,5	5,6	9,0	7,0	16,5	49,7	33	3858	
30.11					0,9	3,6	8,5		2,5	51,0	33	3858	
01.12					0,2	1,1	2,6		0,2	0,4	33	3858	
02.12					-1,3	1,4	6,2		4,3	0,6	33	3858	
03.12					-2,3	1,9	7,9		9,3		33	3858	
04.12					-2,9	0,9	5,5		2,3		33	3858	
05.12					-3,8	-0,1	5,2		14,5	0,2	33	3858	
06.12					-6,0	1,9	9,9	0,1	13,3	2,7	33	3858	
07.12					7,0	8,0	10,2	1,0	9,5	26,0	33	3858	
08.12					6,7	9,7	12,4	0,7	3,5	16,1	33	3858	
09.12					4,0	6,6	8,9	4,0	10,8	23,9	33	3858	
10.12					-0,3	2,8	6,0		3,3	29,0	33	3858	
11.12					-0,8	1,4	4,0	2,6	8,7	17,3	33	3858	
12.12					1,0	2,7	3,9	0,4	9,0	15,5	33	3858	
13.12					1,1	3,7	5,5	6,8	16,5	39,6	33	3858	
14.12					4,4	7,2	9,4	0,7	5,0	10,3	33	3858	
15.12					7,2	9,3	13,3	9,5	18,5	90,4	33	3858	
16.12					7,8	10,5	16,4				33	3858	
17.12					6,1	11,3	15,1				33	3858	
18.12					9,0	10,4	12,2	0,4	5,0	32,3	33	3858	
19.12					2,1	6,4	10,9		12,7	36,0	33	3858	
20.12					1,1	7,4	12,3	0,6	9,7	47,4	33	3858	
21.12					3,7	6,5	11,8				33	3858	
22.12					5,4	7,1	9,4	2,3	8,3	24,4	33	3858	
23.12					5,5	6,3	6,9	3,1	14,3	26,1	33	3858	
24.12					4,4	6,5	8,6	2,8	10,5	57,3	33	3858	
25.12					4,6	6,6	7,5	9,8	23,0	215,7	33	3858	
26.12					1,7	3,9	6,0		15,0	269,8	33	3858	
27.12					3,7	5,8	7,6	11,5	15,0	100,3	33	3858	
28.12					2,5	4,5	5,9		23,0	208,2	33	3858	
29.12					0,3	3,0	6,7		21,0	245,0	33	3858	
30.12					1,1	4,0	8,6		13,0	60,0	33	3858	

Station: Keltern, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,0	3,8	6,1				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.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com