

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: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
01.01						4,8	5,4	6,3	1,2	16,0	58,8	0	0	
02.01						-0,8	2,0	4,7	0,2	11,8	74,6	0	0	
03.01						-3,4	-0,7	0,8				0	0	
04.01						-1,8	0,6	2,9	0,9	17,3	18,9	0	0	
05.01						0,5	1,6	3,1	21,2	23,8	58,3	0	0	
06.01						2,0	2,7	3,1	29,1	23,8	122,6	0	0	
07.01						2,1	2,8	3,5	1,2	14,0	159,4	0	0	
08.01						1,9	4,1	6,2	4,9	14,3	35,0	0	0	
09.01						-0,1	2,0	3,6	0,3	14,3	6,8	0	0	
10.01						-1,6	-0,1	0,8	0,4	23,8		0	0	
15.01										17,7		0	0	
16.01						3,4	7,3	8,7	34,9			0	0	
17.01						0,9	6,0	7,9	0,7	9,0	13,8	0	0	
18.01						-1,6	0,5	2,8	0,7	23,3	19,2	0	0	
19.01						-4,2	-1,8	2,2		20,2		0	0	
20.01						-4,8	-2,9	-1,5				0	0	
21.01						-4,8	-3,2	-1,5				0	0	
22.01						-4,9	-2,4	1,3	0,1	4,8		0	0	
23.01						-3,3	-2,1	-1,2				0	0	
24.01						-4,0	-3,1	-2,3				0	0	
25.01						-4,7	-1,7	1,2				0	0	
26.01						1,1	3,8	6,0	1,3	18,3	69,6	0	0	
27.01						1,9	6,0	8,0	2,7	15,3	72,5	0	0	
28.01						0,6	1,4	2,2	10,5	23,8	72,3	0	0	
29.01						0,6	1,9	5,4	1,7	14,2	99,5	0	0	
30.01						-0,4	1,8	4,0	0,6	4,3	6,8	0	0	
31.01						0,1	1,7	5,7	0,3	10,3	18,0	0	0	
01.02						0,4	4,3	7,6	6,9	23,8	105,3	0	0	
02.02						2,3	4,6	7,8		14,3	160,9	0	0	
03.02						0,8	2,0	4,0	3,5	12,3	27,0	0	0	
04.02						-1,8	1,5	5,3				0	0	
05.02						-1,9	1,7	6,6				0	0	
06.02						-3,6	1,4	7,3				0	0	
07.02						-1,8	4,8	7,8	5,7	11,5	39,7	0	0	
08.02						5,2	7,6	10,6	0,2	4,7	27,7	0	0	
09.02						7,5	9,0	10,4	0,7	2,3	18,9	0	0	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
10.02						4,0	9,5	13,3	4,5	9,8	42,4	0	0	
11.02						2,6	4,1	5,7	1,9	16,5	50,2	0	0	
12.02						0,7	3,0	5,6				0	0	
13.02						-1,2	3,1	9,3				0	0	
14.02						-0,6	4,8	11,8				0	0	
15.02						0,9	5,8	12,4				0	0	
16.02						4,7	9,3	16,6				0	0	
17.02						4,4	10,2	18,2				0	0	
18.02						4,3	9,7	15,8				0	0	
19.02						5,3	8,5	10,2	0,1	4,7	36,1	0	0	
20.02						3,6	7,6	12,9				0	0	
21.02						5,0	9,6	14,8		0,2	1,8	0	0	
22.02						6,0	9,8	12,4		4,8	44,2	0	0	
23.02						1,3	6,0	12,7		3,0	6,3	0	0	
24.02						-1,6	5,1	13,9				0	0	
25.02						1,9	9,0	19,6				0	0	
26.02						4,6	10,8	20,1				0	0	
27.02						4,4	10,9	18,3				0	0	
28.02						8,8	14,0	19,4	0,9	2,5	23,6	0	0	
01.03						6,7	7,9	9,0	19,4	23,8	213,2	0	0	
02.03						6,2	8,4	12,0	0,4	10,2	215,4	0	0	
03.03						8,8	10,8	13,6		1,2	46,7	0	0	
04.03						5,0	10,7	15,9	7,4	7,7	32,6	0	0	
05.03						4,7	6,3	8,8	8,5	21,3	73,0	0	0	
06.03						3,4	11,1	17,6		5,7	98,2	0	0	
07.03						7,5	11,2	16,5	2,8	5,0	21,0	0	0	
08.03						5,4	8,8	12,9	1,5	6,5	42,3	0	0	
09.03						7,3	9,8	11,8	2,8	4,3	15,4	0	0	
10.03						7,1	11,1	15,0	11,2	9,8	104,0	0	0	
11.03						2,6	5,0	7,2	1,0	4,5	20,8	0	0	
12.03						2,8	8,1	13,8		0,2	2,1	0	0	
13.03						3,8	6,2	11,0	8,3	10,0	26,3	0	0	
14.03						4,1	5,4	7,3	13,3	22,7	58,8	0	0	
15.03						6,7	9,1	11,2	14,5	15,5	121,6	0	0	
16.03						9,5	11,4	14,4	3,2	6,3	55,9	0	0	
17.03						3,6	10,1	15,4	2,2	9,0	46,5	0	0	
18.03						2,5	5,0	9,1	1,4	9,2	49,1	0	0	
19.03						2,2	6,1	11,2				0	0	
20.03						0,6	6,6	13,2				0	0	
21.03						0,3	9,1	18,3				0	0	
22.03						4,0	10,4	16,7				0	0	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
23.03						7,0	12,0	18,8				0	0	
24.03						3,3	8,9	15,2				0	0	
25.03						2,7	6,4	10,2	4,6	7,7	34,4	0	0	
26.03						3,1	5,5	9,9		10,0	69,6	0	0	
27.03						2,3	7,2	12,1				0	0	
28.03						2,8	9,2	16,1				0	0	
29.03						4,3	11,9	18,5		0,5	2,2	0	0	
30.03						6,8	13,6	20,4				0	0	
31.03						7,4	13,7	20,2				0	0	
01.04						4,4	12,1	19,3		1,7	8,1	0	0	
02.04						7,6	14,3	20,5	0,1	0,7	8,0	0	0	
03.04						3,6	7,3	13,1	15,1	22,5	89,8	0	0	
04.04						1,9	3,2	4,0	12,1	23,8	167,0	0	0	
05.04						1,8	5,0	7,7		10,2	194,0	0	0	
06.04						1,5	7,3	15,3		4,5	11,6	0	0	
07.04						7,5	10,3	13,9	4,1	3,3	30,0	0	0	
08.04						8,1	10,5	13,9	1,5	10,3	125,1	0	0	
09.04						8,6	9,4	10,3	2,7	20,3	187,2	0	0	
10.04						7,0	9,4	11,9	1,4	23,8	412,4	0	0	
11.04						1,8	7,3	12,8		5,3	412,4	0	0	
12.04						0,3	5,1	10,9				0	0	
13.04						1,4	3,3	5,4	0,3	11,5	33,6	0	0	
14.04						1,5	4,2	9,3	0,4	14,5	75,3	0	0	
15.04						0,4	9,2	19,1				0	0	
16.04						6,2	11,8	17,1	0,7	5,5	59,5	0	0	
17.04						9,8	13,2	18,9	0,6	12,2	175,3	0	0	
18.04						8,1	16,5	23,7				0	0	
19.04						9,2	17,5	24,6				0	0	
20.04						10,9	18,4	25,9				1	4	
21.04						9,1	18,6	27,6				1	5	
22.04						10,3	18,7	26,7				1	10	
23.04						10,8	16,7	22,8				2	16	
24.04						8,2	15,8	26,6	2,8	4,3	48,7	2	26	
25.04						6,5	12,6	21,6				2	35	
26.04						7,6	9,9	13,3	9,8	11,7	106,7	2	36	
27.04						5,8	9,4	11,8	6,6	14,2	103,6	2	36	
28.04						4,9	7,6	11,5	3,6	11,2	78,2	2	36	
29.04						3,3	8,4	12,9	0,4	10,3	38,7	2	36	
30.04						7,6	10,4	16,8	0,8	13,3	156,3	2	40	
01.05						7,2	12,9	20,1				3	50	
02.05						9,4	12,1	18,9	17,6	9,0	95,5	3	59	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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
03.05			!!! 18.05.		7,8	10,8	15,3	8,1	13,0	221,0	3	63	
04.05			!!!		2,7	5,6	9,3	10,3	16,8	73,0	3	63	
05.05			!!!		2,6	5,6	9,6		7,7	96,8	3	63	
06.05			!!!		3,5	7,3	12,0				3	63	
07.05			!!!		3,8	9,6	14,9				3	63	
08.05			!! 21.05.		9,3	11,2	13,4	14,6	17,7	185,3	3	69	
09.05			!! 21.05.		8,1	10,7	13,3	14,7	20,0	142,3	3	71	
10.05			!! 22.05.		10,0	13,0	17,6	0,2	8,5	176,4	3	87	
11.05			! 23.05.		7,2	12,8	17,7	20,3	15,5	92,3	3	98	
12.05			!! 23.05.		6,3	9,2	13,8	0,1	10,7	168,6	3	99	
13.05			!!!		2,4	10,7	16,6		0,8	2,1	3	99	
14.05			!!!		2,8	10,4	15,1				3	99	
15.05			!!!		4,0	10,5	15,9				3	99	
16.05			!!!		4,6	10,5	16,0				3	100	
17.05			!!!		6,0	13,1	19,6		1,5	5,2	4	110	
18.05			! 27.05.		10,4	14,1	20,1	7,0	7,5	98,1	4	131	
19.05	1	4	!! 27.05.		11,2	14,0	18,6	10,8	16,8	168,8	4	154	
20.05	5	151	!!! 28.05.		11,9	13,7	17,2	35,1	23,8	397,6	4	187	
21.05	3	34	!!! 29.05.		10,7	11,6	12,7	64,6	23,8	675,5	4	196	
22.05			!!! 29.05.		10,2	13,8	19,5	0,2	10,5	796,4	5	223	
23.05			!!!		9,6	15,3	21,3				5	254	
24.05			!!!		11,4	17,4	23,5				5	316	
25.05			!!!		13,1	17,4	23,2	0,3	1,0	19,0	6	373	
26.05			!!!		10,6	16,5	22,6				6	426	
27.05			! 03.06.		14,0	16,5	20,7	0,1	6,5	97,4	6	492	
28.05	4	152	!!! 03.06.		11,6	13,9	17,2	4,2	11,8	237,9	7	527	
29.05			!!!		9,9	13,3	18,1		4,0	41,4	7	565	
30.05			!!!		9,6	16,0	21,4				7	612	
31.05			!!!		15,4	19,4	25,2				8	710	
01.06			!!!		15,2	21,9	28,6				8	825	
02.06			!!!		17,3	24,3	32,0				9	970	
03.06			!!!		17,8	22,2	30,2	0,6	2,0	38,7	10	1102	
04.06			!!!		16,6	24,2	33,6				10	1249	
05.06			!!!		19,3	25,1	31,8	0,2	1,8	20,2	11	1384	
06.06			!!!		9,1	13,4	19,5	1,5	11,0	129,2	11	1421	
07.06			!!!		8,9	15,7	25,4	1,2	6,0	137,2	11	1488	
08.06			!!!		12,8	17,3	23,7				12	1552	
09.06			!!!		10,3	17,0	22,8	1,8	3,2	45,6	12	1604	
10.06	2	213	!!! 16.06.		14,2	16,3	20,3	7,2	22,7	228,4	12	1660	
11.06	4	161	!!! 17.06.		11,6	15,0	19,4	15,6	13,0	346,6	13	1706	
12.06	2	115	!! 18.06.		12,4	16,1	22,4	7,4	8,5	109,6	13	1757	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
13.06			!! 18.06.		12,9	18,8	26,3	1,7	7,0	100,6	13	1829	
14.06					12,7	18,8	23,2		3,2	28,3	14	1881	
15.06	3	268			15,7	19,4	24,3	5,7	1,5	25,4	14	1953	
16.06	1	190	!! 21.06.		13,1	17,9	24,7	28,9	10,5	186,0	14	2012	
17.06					13,9	21,4	29,2				15	2083	
18.06					17,8	23,3	30,8				15	2174	
19.06					17,6	25,1	31,0	0,1	0,8	15,9	16	2258	
20.06	1	285	!! 25.06.		16,4	19,7	25,0	3,1	14,2	107,2	16	2313	
21.06	4	300	!! 26.06.		14,8	20,4	25,4	2,6	1,5	108,9	17	2373	
22.06			!! 28.06.		14,1	16,8	20,4	1,8	20,5	184,1	17	2412	
23.06	4	208	!!! 28.06.		14,0	20,9	29,0	0,1	9,0	292,4	17	2469	
24.06					18,5	25,1	32,7				18	2548	
25.06					20,7	26,9	33,3				18	2624	
26.06					23,2	28,7	35,6				19	2712	
27.06					22,0	27,1	31,6				20	2779	
28.06					14,6	23,6	30,3				20	2826	
29.06					16,2	26,0	34,6				21	2888	
30.06					20,9	29,3	36,9				21	2953	
01.07					19,6	25,1	28,9		0,5	10,4	22	3007	
02.07					15,8	21,7	26,7				22	3042	
03.07					13,3	20,6	27,4				22	3071	
04.07					12,4	21,1	28,7				23	3110	
05.07					15,2	22,6	31,4				23	3147	
06.07					17,6	24,6	32,7				24	3190	
07.07					15,0	20,1	24,4	3,8	2,7	41,9	24	3219	
08.07	2	189	!! 14.07.		13,8	17,5	23,1	0,3	10,2	198,4	24	3241	
09.07					10,1	16,6	22,4				24	3259	
10.07					10,3	18,2	24,9				25	3278	
11.07			!! 17.07.		15,2	18,6	24,7	1,6	9,0	154,8	25	3298	
12.07			!! 18.07.		14,5	19,2	25,4	11,9	13,8	103,7	25	3327	
13.07	3	206	! 18.07.		14,7	18,5	24,4		2,2	89,5	25	3352	
14.07					14,9	16,9	20,8	0,5	6,5	55,9	26	3369	
15.07					11,0	17,8	25,1				26	3382	
16.07			! 21.07.		10,2	18,3	27,3		6,2	71,7	26	3406	
17.07					14,2	20,9	29,2				26	3434	
18.07					14,9	21,7	29,5	0,1	1,2	24,7	27	3455	
19.07					18,5	22,2	26,8				27	3486	
20.07					17,8	25,5	33,3	0,9	0,7	15,4	27	3514	
21.07	1	300	!! 27.07.		18,7	22,8	28,6	6,4	10,7	191,1	28	3532	
22.07					18,2	24,2	31,6				28	3569	
23.07					19,5	27,6	35,5				29	3590	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
24.07						22,4	29,8	37,1				29	3631	
25.07						24,4	31,1	40,6				30	3651	
26.07						19,8	29,8	36,3	44,1	1,8	39,0	30	3686	
27.07	2	300	!!!	01.08.		18,9	22,1	27,8	8,6	13,5	214,2	30	3699	
28.07	4	300	!!!	02.08.		16,5	18,1	19,6	3,3	23,8	530,3	30	3704	
29.07	5	265	!!!	03.08.		14,8	20,8	27,9		10,7	714,8	31	3725	
30.07			!!	04.08.		17,4	22,4	30,4	0,8	7,0	134,4	31	3740	
31.07	4	300	!!	05.08.		16,0	20,5	26,0		3,3	197,2	31	3746	
01.08						13,5	19,9	27,5				31	3761	
02.08						17,3	22,1	28,1		0,7	12,9	32	3776	
03.08						15,2	19,8	25,8	0,1	2,8	51,0	32	3782	
04.08						16,2	22,1	30,7				32	3787	
05.08						19,4	24,1	30,2		1,0	10,6	32	3805	
06.08			!	12.08.		19,0	24,3	31,2	0,9	4,0	85,0	32	3815	
07.08	2	300	!!!	12.08.		16,8	18,7	20,8	57,1	22,5	369,6	32	3820	
08.08	5	299	!!!	13.08.		16,4	21,9	29,1		9,3	539,5	33	3823	
09.08						17,3	24,9	33,8	2,5	2,2	43,9	33	3832	
10.08	2	300	!!!	15.08.		18,4	22,7	27,8	3,7	8,8	231,7	33	3840	
11.08			!!	17.08.		13,2	19,4	27,1	16,8	8,0	119,1	33	3843	
12.08	5	98	!!!	18.08.		12,3	16,4	22,8	6,8	18,0	320,5	33	3844	
13.08	5	127	!!!	18.08.		13,5	16,3	21,5		9,3	205,3	33	3845	
14.08						11,5	17,6	24,7				33	3846	
15.08			!	20.08.		16,2	18,6	24,2	0,5	8,0	60,4	33	3847	
16.08						13,5	19,8	26,0				33	3848	
17.08			!!	23.08.		16,6	19,9	24,1	3,3	10,5	139,8	33	3848	
18.08	5	260	!!!	23.08.		16,3	23,1	30,5	4,0	10,7	262,4	33	3848	
19.08	3	300	!!!	24.08.		17,1	20,3	26,3	1,0	10,7	249,9	33	3848	
20.08			!!	26.08.		11,9	16,0	18,2	2,4	11,8	178,8	33	3848	
21.08	4	92	!!!	26.08.		11,2	16,9	26,0		8,2	278,3	33	3848	
22.08						12,8	19,9	27,9				33	3848	
23.08						14,4	21,5	30,1				33	3848	
24.08						16,3	22,2	29,3				33	3848	
25.08						17,4	23,6	31,5				33	3848	
26.08						17,7	24,6	32,5				33	3848	
27.08						19,3	25,5	33,5				33	3848	
28.08						20,9	25,7	33,3				33	3848	
29.08						20,3	24,5	30,8				33	3848	
30.08						17,4	23,5	31,0				33	3848	
31.08						18,4	25,7	33,6				33	3848	
01.09						16,9	20,6	25,2	2,7	2,8	58,2	33	3848	
02.09						12,8	17,7	24,0				33	3848	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
03.09						11,7	17,7	26,6				33	3848	
04.09						12,6	19,7	28,1				33	3848	
05.09						13,0	15,9	19,8	0,9	7,7	62,9	33	3848	
06.09	1	86				9,7	14,8	20,7		1,2	63,3	33	3848	
07.09						10,7	14,2	21,1	1,5	4,2	43,6	33	3848	
08.09			!!!	15.09.		10,7	11,9	14,1	11,9	23,8	329,0	33	3848	
09.09			!!!	15.09.		10,3	12,8	18,8	8,4	10,3	445,1	33	3848	
10.09						9,2	14,6	21,9				33	3848	
11.09						10,1	15,5	22,7				33	3848	
12.09						16,6	20,6	27,4				33	3848	
13.09						15,1	19,8	25,6				33	3848	
14.09						15,3	19,7	26,4				33	3848	
15.09						14,4	21,1	29,9		2,5	38,3	33	3848	
16.09						15,4	21,0	28,8				33	3848	
17.09						13,2	16,5	22,1				33	3848	
18.09						7,7	14,0	21,0				33	3848	
19.09						5,0	12,0	19,1				33	3848	
20.09						6,7	14,1	24,7				33	3848	
21.09						7,5	15,8	24,7				33	3848	
22.09						11,4	17,8	24,5	0,3	0,3	5,7	33	3848	
23.09	2	157	!!	30.09.		12,4	15,6	21,7	16,1	13,0	197,3	33	3848	
24.09	2	10	!!	02.10.		10,4	14,4	17,2	3,5	9,7	111,0	33	3848	
25.09			!	02.10.		13,3	15,0	17,0	7,9	16,7	91,0	33	3848	
26.09			!!	05.10.		14,2	16,3	18,5	3,3	12,5	101,7	33	3848	
27.09	1	244	!!	07.10.		14,2	16,3	18,1	13,2	10,2	150,8	33	3848	
28.09			!	08.10.		13,1	15,6	19,0	4,1	5,7	75,8	33	3848	
29.09						13,6	17,8	22,6	0,7	1,3	20,8	33	3848	
30.09						13,1	15,4	19,3				33	3848	
01.10			!	12.10.		13,6	16,9	22,6	4,6	9,7	87,9	33	3848	
02.10			!!	13.10.		8,3	12,4	15,7	3,6	13,8	155,1	33	3848	
03.10						5,5	9,5	16,6	0,3	5,5	34,4	33	3848	
04.10			!	13.10.		7,4	11,4	14,6	0,4	11,3	65,0	33	3848	
05.10			!!	14.10.		8,0	11,3	15,1	7,7	19,0	157,9	33	3848	
06.10			!!!	14.10.		8,1	11,3	14,0	12,4	23,8	315,1	33	3848	
07.10	2	50	!!!	14.10.		9,5	12,2	15,2	0,3	11,0	436,1	33	3848	
08.10			!	15.10.		11,3	13,6	17,9	5,5	11,2	78,6	33	3848	
09.10	3	124	!!	15.10.		9,1	11,6	14,5	2,7	13,7	133,6	33	3848	
10.10			!	16.10.		9,0	12,1	15,4	2,6	12,0	51,2	33	3848	
11.10						11,6	15,8	21,1				33	3848	
12.10						16,5	19,6	25,0	0,1	1,8	25,7	33	3848	
13.10						18,7	22,6	27,6				33	3848	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
14.10						15,8	20,5	26,5				33	3848	
15.10			!!	25.10.		10,8	15,1	19,3	8,6	8,7	109,6	33	3848	
16.10	2	52	!!	25.10.		10,1	14,4	20,6	0,2	5,0	120,6	33	3848	
17.10			!!	27.10.		12,7	15,6	20,7	7,2	12,3	127,1	33	3848	
18.10	5	152	!!			13,7	15,2	18,4	1,5	7,2	129,6	33	3848	
19.10	1	34	!!	28.10.		11,9	13,9	16,7	15,5	18,5	122,9	33	3848	
20.10	9	82	!!!	31.10.		11,9	14,6	19,6	1,4	16,2	264,4	33	3848	
21.10	6	177	!!	03.11.		12,5	15,1	17,8	1,3	14,0	104,6	33	3848	
22.10	7	69	!!!	03.11.		10,4	12,6	14,6	0,6	17,3	251,3	33	3848	
23.10	4	88	!!!	04.11.		9,4	11,6	14,5	0,1	21,5	204,2	33	3848	
24.10	5	30	!!	05.11.		11,7	15,6	21,1		5,0	141,9	33	3848	
25.10						10,2	14,9	19,6				33	3848	
26.10						7,8	15,6	23,4		6,3	48,4	33	3848	
27.10			!	27.11.		7,8	16,1	20,6	5,4	7,2	79,3	33	3848	
28.10	1	80	!!!	27.11.		7,4	8,5	10,0	1,7	22,7	273,7	33	3848	
29.10			!!	28.11.		6,2	7,1	8,1	1,8	20,5	144,7	33	3848	
30.10			!!!	28.11.		4,0	7,3	10,8	0,3	15,7	205,3	33	3848	
31.10			!	29.11.		2,2	7,0	11,3	0,1	11,7	93,9	33	3848	
01.11			!!!	02.12.		5,9	10,4	13,9	5,5	22,0	199,6	33	3848	
02.11	1	90	!	07.12.		12,7	15,2	17,5	4,7	10,2	75,5	33	3848	
03.11			!	10.12.		9,8	12,3	15,8	9,7	18,2	64,9	33	3848	
04.11			!	14.12.		8,4	11,4	15,8	2,2	12,2	99,0	33	3848	
05.11			!	16.12.		7,8	10,0	14,7	1,2	8,0	53,9	33	3848	
06.11			!!	16.12.		7,7	8,8	10,4	4,4	21,7	185,2	33	3848	
07.11			!!	16.12.		6,6	8,3	10,9	4,4	10,7	193,5	33	3848	
08.11			!	17.12.		4,1	5,5	7,0	10,2	14,3	72,1	33	3848	
09.11			!!	17.12.		2,9	5,9	9,9	1,0	12,8	147,0	33	3848	
10.11						-0,8	1,3	3,3		17,8	11,3	33	3848	
11.11						0,4	2,9	6,0	2,2	8,0	20,5	33	3848	
12.11						3,8	6,1	9,3	0,9	11,5	49,4	33	3848	
13.11						2,3	4,8	7,2	0,3	8,5	34,6	33	3848	
14.11						2,0	4,0	8,0				33	3848	
15.11						0,9	4,0	7,9		4,3	6,7	33	3848	
16.11						-0,4	3,6	10,5	0,1	11,7	33,2	33	3848	
17.11						-0,5	2,3	3,7	2,0	20,2	48,5	33	3848	
18.11						2,4	3,9	5,1	2,6	20,3	67,0	33	3848	
19.11						0,6	4,3	6,1	2,4	17,5	69,5	33	3848	
20.11						-3,9	0,3	3,0	0,2	13,8	70,8	33	3848	
21.11						0,4	2,5	6,2		20,7	26,3	33	3848	
22.11						1,8	4,3	8,4		19,0	70,7	33	3848	
23.11						0,8	3,2	5,3		23,8	100,2	33	3848	

Station: Sasbachwalden, 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: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.11					3,3	5,3	8,0		11,7	144,6	33	3848	
25.11					5,3	7,6	10,5	0,3	4,8	36,5	33	3848	
26.11					7,4	11,0	14,9				33	3848	
27.11					7,2	11,4	14,3	1,2	5,0	33,9	33	3848	
28.11			!!	81%	8,5	9,5	11,8	14,4	20,7	110,8	33	3848	
29.11			!!	76%	3,0	6,7	9,2	5,1	20,5	129,6	33	3848	
30.11					1,8	3,8	8,9		5,7	138,4	33	3848	
01.12					0,8	2,0	3,6		0,3	0,7	33	3848	
02.12					-1,8	1,5	6,0		8,3	2,0	33	3848	
03.12					-1,5	1,6	6,9		4,2	2,9	33	3848	
04.12					-2,5	0,4	5,7				33	3848	
05.12					-4,2	-1,3	3,1	0,1	4,3		33	3848	
06.12					-5,2	4,2	11,0	0,5	14,0	26,2	33	3848	
07.12					7,2	8,3	10,6	5,5	21,5	126,4	33	3848	
08.12					7,0	9,8	12,1	5,5	8,5	65,8	33	3848	
09.12					4,9	6,7	8,1	10,5	17,5	70,2	33	3848	
10.12					1,5	3,6	7,2	0,1	5,7	90,6	33	3848	
11.12					-1,1	2,9	7,9	13,3	10,2	38,2	33	3848	
12.12					2,1	3,9	5,6	1,1	13,3	34,8	33	3848	
13.12					3,2	5,4	6,3	9,8	16,8	38,2	33	3848	
14.12					4,3	7,9	10,3	3,9	9,5	29,6	33	3848	
15.12			!	39%	8,0	10,6	13,7	14,4	11,5	66,3	33	3848	
16.12					7,9	11,9	16,6				33	3848	
17.12					8,6	12,2	18,1				33	3848	
18.12					8,1	11,0	15,8	2,0	15,2	90,9	33	3848	
19.12					2,7	5,7	11,5	0,1	22,7	118,2	33	3848	
20.12					0,7	5,6	13,9	9,0	22,2	239,2	33	3848	
21.12					3,4	7,0	10,8	0,7	4,0	10,8	33	3848	
22.12					6,6	8,2	10,0	6,0	14,7	82,8	33	3848	
23.12					5,9	6,6	7,2	9,7	18,7	121,1	33	3848	
24.12					6,0	7,3	10,3	7,7	18,2	153,4	33	3848	
25.12			!!!	14%	5,6	7,8	9,0	13,4	23,0	251,5	33	3848	
26.12					2,7	4,9	7,0		15,0	317,6	33	3848	
27.12			!!	8%	5,2	7,2	9,1	13,5	15,0	120,9	33	3848	
28.12					4,6	6,5	8,2		23,0	276,7	33	3848	
29.12					2,1	4,5	8,0		13,0	324,6	33	3848	
30.12					2,4	5,0	9,2				33	3848	
31.12					3,9	4,7	6,7		10,0	50,2	0	0	




Sporangiendichte: 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