

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020      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	
01.01						-6,4	-3,3	-2,2		7,8		0	0	
02.01						-3,0	-1,5	1,3	0,1	18,5	0,6	0	0	
03.01						1,4	6,1	9,1	0,4	2,5	5,4	0	0	
04.01						3,3	5,4	8,0	1,8	7,5	38,6	0	0	
05.01						-0,7	3,9	8,2	0,1	4,2	0,6	0	0	
06.01						-4,3	-1,8	0,2		10,3		0	0	
07.01						-2,0	3,9	7,8	0,8	6,2	16,5	0	0	
08.01						-0,3	5,2	9,1		0,5	0,3	0	0	
09.01						8,6	10,9	14,3	0,6	1,0	5,9	0	0	
10.01						6,6	8,5	10,8	3,3	4,0	29,7	0	0	
11.01						-0,7	5,1	8,6				0	0	
12.01						-2,1	2,4	5,8		6,2	0,6	0	0	
13.01						3,4	5,5	10,3		1,0	3,6	0	0	
14.01						3,3	9,2	12,8	0,2			0	0	
15.01						6,5	11,0	14,3				0	0	
16.01						4,4	10,9	16,8				0	0	
17.01						1,6	6,1	9,3	1,8	6,5	25,4	0	0	
18.01						1,6	4,8	7,2	0,3	1,3	5,6	0	0	
19.01						0,7	2,3	5,5				0	0	
20.01						-0,4	2,5	8,0				0	0	
21.01						-4,4	-0,7	6,7		2,8		0	0	
22.01						-4,6	-2,4	-1,0				0	0	
23.01						-3,8	-1,5	4,0				0	0	
24.01						-3,3	0,2	7,1				0	0	
25.01						-2,1	0,8	7,4		2,8		0	0	
26.01						-1,9	0,2	3,1		3,2	1,5	0	0	
27.01						-0,1	6,6	11,0	6,5	13,2	50,2	0	0	
28.01						2,9	6,3	8,8	2,3	2,3	6,2	0	0	
29.01						2,7	4,4	6,2	6,0	5,5	14,2	0	0	
30.01						4,8	8,0	11,4	2,6	2,7	22,9	0	0	
31.01						10,2	12,5	13,6				0	0	
01.02						9,9	12,0	14,7	7,8	5,3	25,8	0	0	
02.02						10,0	11,8	15,2	13,5	5,3	53,2	0	0	
03.02						8,7	9,7	14,9	19,4	13,3	156,4	0	0	
04.02						3,6	5,8	15,5	4,0	6,7	22,4	0	0	
05.02						-1,2	3,7	10,4				0	0	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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						-3,2	1,4	9,6	0,1	2,0		0	0	
07.02						-4,6	0,2	9,9		1,5		0	0	
08.02						-3,3	2,5	13,2	0,1	4,8	1,0	0	0	
09.02						2,5	10,9	14,8	0,1			0	0	
10.02						6,7	11,2	14,7	2,0	1,8	8,4	0	0	
11.02						1,5	5,6	9,3	6,0	6,3	7,6	0	0	
12.02						3,9	5,3	8,0	0,3	0,7	3,5	0	0	
13.02						1,8	6,1	10,4	3,4	1,5	9,7	0	0	
14.02						6,1	7,7	9,8				0	0	
15.02						0,8	7,1	14,2		2,8	4,2	0	0	
16.02						9,2	15,4	19,9				0	0	
17.02						5,1	9,6	17,4	19,6	15,5	97,3	0	0	
18.02						5,5	7,1	10,1	0,1		16,2	0	0	
19.02						2,6	6,0	8,2	2,1	1,8	8,7	0	0	
20.02						5,4	5,8	6,1				0	0	
21.02						2,9	6,1	10,6	0,4	0,8	12,3	0	0	
22.02						2,5	8,3	13,5	1,2	1,3	10,8	0	0	
23.02						8,0	11,7	14,7	4,3			0	0	
24.02						5,8	10,5	16,2	8,5	11,5	87,5	0	0	
25.02						4,0	7,9	10,1	9,2	6,7	27,4	0	0	
26.02						1,8	3,2	6,2	4,4	6,0	8,9	0	0	
27.02						1,0	3,5	7,0	7,6	5,3	12,4	0	0	
28.02						2,5	5,9	9,7				0	0	
29.02						7,2	10,8	16,4	5,8	2,5	22,4	0	0	
01.03						4,7	9,7	13,8	0,1			0	0	
02.03						3,8	6,6	11,0	5,0	9,3	57,9	0	0	
03.03						0,6	4,5	7,6	1,8	9,8	81,9	0	0	
04.03						0,7	5,0	9,5	0,1	3,2	14,8	0	0	
05.03						3,5	7,2	10,5	12,8	8,3	69,2	0	0	
06.03						4,9	5,9	10,3	11,2	9,3	37,9	0	0	
07.03						3,4	5,4	9,7	0,1			0	0	
08.03						4,0	8,1	12,7	2,3	2,3	17,5	0	0	
09.03						5,2	7,2	11,2	3,5	5,5	30,5	0	0	
10.03						5,5	7,9	12,5	2,7	1,2	6,5	0	0	
11.03						11,3	13,7	16,6				0	0	
12.03						7,2	11,8	15,5	4,5	7,2	32,5	0	0	
13.03						3,5	7,5	12,6	1,6	3,8	20,3	0	0	
14.03						0,7	5,7	11,8				0	0	
15.03						-0,8	7,8	16,6				0	0	
16.03						3,7	11,5	18,9				0	0	
17.03						10,0	13,1	17,9				0	0	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
18.03						6,0	12,4	19,7		2,0	13,1	0	0	
19.03						5,8	12,6	19,8		0,8	5,1	0	0	
20.03						7,0	12,3	18,8				0	0	
21.03						3,3	5,3	9,5	8,2	1,7	6,6	0	0	
22.03						1,3	5,3	10,1				0	0	
23.03						-1,7	3,8	10,2				0	0	
24.03						-2,7	4,5	10,7				0	0	
25.03						-2,3	4,3	10,3				0	0	
26.03						-0,6	4,9	11,0				0	0	
27.03						0,9	8,0	16,4				0	0	
28.03						2,7	10,5	18,2				0	0	
29.03						1,6	4,8	8,8	1,8			0	0	
30.03						-1,4	3,5	8,7				0	0	
31.03						-3,8	4,3	10,6				0	0	
01.04						-2,8	5,1	12,5				0	0	
02.04						-1,6	6,4	14,8				0	0	
03.04						1,5	7,8	13,0				0	0	
04.04						0,1	9,9	17,9				0	0	
05.04						3,4	14,3	21,8				0	0	
06.04						5,4	14,9	23,8				0	0	
07.04						4,7	16,1	25,3				0	0	
08.04						6,6	14,9	23,3				0	0	
09.04						7,1	16,1	24,3				0	0	
10.04						7,2	16,1	24,2				0	0	
11.04						7,5	16,3	24,0				0	0	
12.04						9,6	16,2	24,3				0	0	
13.04						4,5	12,4	21,4				1	4	
14.04						-0,2	6,2	11,7				1	4	
15.04						-0,5	10,3	19,9				1	4	
16.04						4,6	15,0	24,5				1	5	
17.04						9,7	17,6	25,1				1	7	
18.04						12,4	17,6	24,8				2	19	
19.04						9,3	16,3	23,0		1,7	16,8	2	26	
20.04						7,4	15,1	21,3				2	33	
21.04						8,3	15,4	22,6				3	46	
22.04						7,2	16,3	23,7				3	61	
23.04						7,4	16,2	23,5				3	79	
24.04						6,6	15,9	24,3				4	100	
25.04						8,4	14,7	21,1				4	117	
26.04						2,7	13,4	23,0				4	131	
27.04						11,2	17,0	24,3				4	170	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
28.04						12,1	15,5	20,5	0,4			5	207	
29.04						11,1	13,4	18,7	5,5	3,2	19,5	5	237	
30.04						10,3	12,4	14,4	4,1	6,2	40,3	5	254	
01.05						9,1	11,4	14,8	6,7	5,7	32,3	5	266	
02.05						5,5	10,4	16,1	0,1	1,2	16,9	5	271	
03.05						3,5	12,0	19,0		1,0	4,5	5	278	
04.05						8,6	14,3	22,4	7,6	3,5	34,6	6	318	
05.05						8,0	12,4	17,9				6	337	
06.05						3,3	12,4	18,4				6	348	
07.05						2,4	14,1	23,0				6	366	
08.05						8,1	17,9	26,0				6	419	
09.05						11,8	17,2	22,9		0,3	5,9	7	477	
10.05						12,4	19,6	26,3				7	560	
11.05						2,0	7,9	17,7	18,7	14,7	67,8	7	560	
12.05						0,6	8,0	14,3		5,8	7,2	7	560	
13.05						3,8	8,7	13,1	2,7	8,7	44,2	7	560	
14.05						6,8	11,0	15,9	1,5	5,5	88,6	7	571	
15.05						7,6	13,2	18,9				7	598	
16.05						5,0	13,9	20,9				8	622	
17.05						7,0	15,0	21,7				8	663	
18.05						6,5	16,9	24,8				8	719	
19.05						10,4	19,4	26,2				8	795	
20.05						13,7	19,8	26,1				9	889	
21.05						10,8	19,7	26,9		1,2	13,4	9	981	
22.05						12,8	21,0	26,5				10	1076	
23.05			!!	30.05.		10,3	14,3	20,7	12,8	8,3	101,1	10	1126	
24.05						9,4	14,5	19,9				10	1177	
25.05						9,8	15,4	21,2				10	1233	
26.05						9,5	16,1	21,8				11	1284	
27.05						6,7	17,2	23,9		2,0	15,7	11	1330	
28.05						10,7	17,3	23,4				11	1397	
29.05						9,0	16,7	22,8				12	1453	
30.05						8,5	16,3	22,3				12	1497	
31.05						8,8	16,2	22,7				12	1546	
01.06						10,1	20,1	27,6				12	1618	
02.06						10,6	20,7	28,8				13	1696	
03.06						12,9	20,1	28,7	3,8	5,2	79,8	13	1781	
04.06	2	163	!	13.06.		12,7	15,9	20,2	1,9	12,5	96,1	13	1826	
05.06	3	49	!!	13.06.		10,4	12,5	15,6	0,4	16,5	154,3	14	1846	
06.06	3	26	!!	14.06.		10,1	12,5	15,8	15,7	18,2	193,7	14	1865	
07.06	4	70	!!	14.06.		10,3	14,4	20,2	6,8	7,2	148,8	14	1907	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
08.06						7,8	14,6	20,7	1,5	5,5	33,9	14	1942	
09.06			!	16.06.		12,1	13,9	16,7	1,0	6,3	57,0	14	1971	
10.06			!	17.06.		12,8	14,0	16,1	0,8	10,3	72,1	14	1999	
11.06	4	84				11,8	15,9	21,2		5,2	47,9	15	2046	
12.06			!	18.06.		9,8	20,9	29,0		7,0	85,2	15	2103	
13.06						13,6	19,3	24,4		0,7	6,3	15	2162	
14.06			!!	20.06.		14,5	16,3	17,7	4,2	15,7	148,4	16	2204	
15.06	4	158	!!!	21.06.		14,3	18,2	23,7	3,1	7,0	252,3	16	2255	
16.06			!!	22.06.		14,8	18,4	23,4	0,3	10,0	151,9	16	2303	
17.06	1	176	!!	23.06.		11,9	16,1	21,8	21,9	16,8	115,8	17	2352	
18.06	2	71	!!	23.06.		10,8	17,5	24,1	0,1	10,3	147,1	17	2391	
19.06	3	153	!!	24.06.		12,7	17,1	22,6		6,5	135,8	17	2430	
20.06						12,5	18,1	24,9		3,8	43,0	18	2479	
21.06	2	131	!!	26.06.		11,1	19,5	25,9		7,7	145,2	18	2518	
22.06						16,7	20,5	25,6				18	2579	
23.06						12,3	21,1	27,3		2,8	19,5	19	2626	
24.06						14,7	22,8	28,4				19	2675	
25.06						12,9	22,3	28,1				19	2730	
26.06			!	02.07.		14,2	21,0	29,1	1,2	7,0	60,3	20	2778	
27.06	2	300	!!	02.07.		15,7	22,5	28,4		7,8	185,7	20	2826	
28.06			!!	03.07.		14,4	19,7	25,6	7,3	11,8	103,0	21	2871	
29.06	4	146	!!!	04.07.		13,9	18,4	24,0		7,8	211,5	21	2907	
30.06						14,0	18,8	23,8				21	2938	
01.07			!!	06.07.		13,1	22,6	30,1		8,2	110,2	22	2979	
02.07						17,0	20,0	24,4	0,2	4,8	58,7	22	3022	
03.07						14,1	19,2	25,1				22	3056	
04.07						11,8	20,5	27,1		1,3	17,1	22	3085	
05.07						20,4	23,5	28,5				23	3134	
06.07						11,3	18,2	23,2	3,0	2,8	51,8	23	3158	
07.07			!	12.07.		7,9	16,9	24,2		6,7	68,5	23	3175	
08.07						10,1	19,0	27,0				24	3202	
09.07						13,1	22,4	30,8		4,7	64,1	24	3231	
10.07						16,0	21,8	26,6	0,6	3,2	51,0	24	3272	
11.07	3	255	!!	17.07.		13,2	18,2	23,9	2,3	7,5	164,1	25	3294	
12.07						9,9	19,2	26,2				25	3314	
13.07						12,2	20,7	28,0				25	3333	
14.07						12,5	21,0	28,6				25	3371	
15.07			!!	21.07.		14,4	16,6	19,6	4,9	11,5	110,7	26	3388	
16.07	2	186	!!	21.07.		14,8	15,4	16,4	6,4	20,0	173,2	26	3400	
17.07	4	169	!!	22.07.		14,7	18,1	24,4	3,6	9,5	147,1	26	3417	
18.07						14,4	20,7	27,4				26	3450	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
19.07						12,8	21,4	28,7				27	3474	
20.07						13,6	22,0	30,8				27	3495	
21.07						16,3	21,3	27,6				27	3526	
22.07						12,9	21,3	29,3				28	3549	
23.07						14,5	21,1	28,2				28	3567	
24.07						15,6	21,0	28,6	0,3	1,2	22,2	28	3592	
25.07						14,5	22,5	29,2		1,3	21,8	29	3618	
26.07						15,8	21,1	28,1	1,3	5,5	54,0	29	3634	
27.07						12,9	23,6	31,6		7,2	108,8	29	3657	
28.07						16,7	23,8	29,4				29	3682	
29.07						12,3	20,6	27,8				30	3694	
30.07						10,8	22,4	32,1				30	3704	
31.07						13,4	25,2	35,8				30	3736	
01.08						18,3	25,6	32,6	0,2	1,3	30,3	31	3753	
02.08						18,5	21,6	24,7	1,2	3,3	77,8	31	3767	
03.08			!!	10.08.		13,5	17,8	24,3	8,4	13,3	109,2	31	3781	
04.08	5	106	!!!	10.08.		13,2	17,9	24,0	0,9	9,0	208,2	31	3794	
05.08	1	65	!!	11.08.		10,6	20,4	28,1		7,8	119,4	31	3800	
06.08						12,3	23,5	31,5		1,5	21,0	32	3808	
07.08						15,4	26,5	34,5		3,0	50,7	32	3833	
08.08						19,0	27,4	35,2				32	3845	
09.08						17,7	27,5	36,0				33	3859	
10.08						17,3	27,0	35,2				33	3874	
11.08						19,6	26,9	35,0				33	3883	
12.08						18,9	24,4	35,8	16,7	1,0	20,7	33	3887	
13.08	1	300	!!	18.08.		19,0	22,8	29,2	0,2	9,0	145,9	33	3902	
14.08						18,6	22,1	26,5		2,2	38,0	33	3909	
15.08	3	300	!!	20.08.		16,3	23,2	30,5		8,5	194,1	34	3911	
16.08			!	21.08.		17,3	24,1	32,6		4,3	81,4	34	3913	
17.08			!!	22.08.		16,8	20,9	26,7	11,4	8,5	127,9	34	3914	
18.08	2	280	!!	23.08.		15,7	20,2	27,3	3,3	12,2	159,0	34	3915	
19.08	3	230	!!	24.08.		14,1	21,0	27,2	0,1	8,8	171,6	34	3922	
20.08						18,4	25,6	33,5	0,1	0,3	23,4	34	3924	
21.08						19,9	26,7	34,7				34	3925	
22.08			!!	27.08.		18,8	22,0	26,7	1,3	5,3	103,6	34	3925	
23.08						14,6	19,9	24,3				34	3925	
24.08						12,7	18,4	25,4				34	3925	
25.08			!	31.08.		10,9	19,1	25,8		6,0	71,2	34	3925	
26.08						16,2	22,2	26,7				34	3925	
27.08						11,2	18,5	25,6		0,5	5,9	34	3925	
28.08						14,8	17,4	19,2	8,5	7,8	84,9	34	3925	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
29.08							13,7	17,4	22,2				34	3925	
30.08				!!!	06.09.		13,2	14,1	15,3	6,9	17,2	244,5	34	3925	
31.08	6	83		!!!	06.09.		11,8	15,1	21,6	0,5	16,2	344,0	34	3925	
01.09	6	130		!!!	07.09.		13,2	16,3	22,3		8,7	248,2	34	3925	
02.09				!	08.09.		10,7	16,1	22,8		7,3	85,7	34	3925	
03.09				!	09.09.		10,0	17,7	24,5		6,7	77,6	34	3925	
04.09							14,8	21,4	29,4				34	3925	
05.09							15,8	19,5	25,6				34	3925	
06.09							10,1	15,8	20,9		0,5	6,4	34	3925	
07.09				!	13.09.		6,4	15,1	23,8		7,2	59,3	34	3925	
08.09				!	14.09.		8,3	16,9	26,1		6,3	60,9	34	3925	
09.09				!	15.09.		10,4	18,7	27,4		7,3	86,5	34	3925	
10.09							14,6	19,6	24,4				34	3925	
11.09							15,9	20,4	27,7				34	3925	
12.09	1	133		!!	18.09.		13,6	20,1	28,4		8,7	128,2	34	3925	
13.09							12,3	20,5	29,6		3,5	47,0	34	3925	
14.09				!!	20.09.		11,8	21,1	31,0		7,5	106,6	34	3925	
15.09				!	21.09.		15,1	22,8	31,9		6,0	98,2	34	3925	
16.09							15,8	21,9	30,8				34	3925	
17.09							15,1	19,9	24,9				34	3925	
18.09							11,2	19,3	28,8				34	3925	
19.09				!	25.09.		9,0	17,0	25,6		8,5	96,4	34	3925	
20.09				!	28.09.		9,8	17,1	26,2		7,3	84,4	34	3925	
21.09							10,1	17,7	26,8		7,3	83,2	34	3925	
22.09							12,9	19,9	28,5		3,5	46,7	34	3925	
23.09							17,0	19,3	24,1		0,5	9,0	34	3925	
24.09				!	07.10.		13,3	17,0	21,3	11,1	7,5	89,4	34	3925	
25.09	4	149					9,5	11,1	14,5	4,3	7,3	33,2	34	3925	
26.09				!!	08.10.		7,2	8,2	10,1	22,8	18,7	143,7	34	3925	
27.09				!!!	08.10.		6,2	9,4	13,8	6,8	11,3	204,8	34	3925	
28.09				!	09.10.		3,1	10,4	18,0		10,2	77,1	34	3925	
29.09				!	09.10.		11,1	12,2	13,8	1,4	9,5	95,3	34	3925	
30.09				!	11.10.		8,1	13,7	21,1		12,7	76,9	34	3925	
01.10				!!	13.10.		8,4	12,6	19,7	1,4	21,3	177,6	34	3925	
02.10	2	60		!!	15.10.		9,8	15,3	19,7		4,2	163,4	34	3925	
03.10	1	35					8,1	12,4	18,1	5,1	7,7	44,9	34	3925	
04.10							10,7	13,2	17,9	0,1	3,0	16,4	34	3925	
05.10							10,4	11,6	14,1	5,3	11,0	58,9	34	3925	
06.10							10,6	12,8	17,0	4,3	9,0	53,3	34	3925	
07.10				!	22.10.		10,1	12,0	15,7	3,6	11,8	81,7	34	3925	
08.10							11,1	14,3	16,8		3,0	26,6	34	3925	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,6	15,7	18,9	2,2	5,7	50,8	34	3925	
10.10	4	108	!!	25.10.		5,5	10,2	15,4	4,3	12,5	138,6	34	3925	
11.10						4,3	7,6	13,1	1,4	15,0	40,9	34	3925	
12.10			!	27.10.		4,2	8,3	13,3	0,6	13,5	85,5	34	3925	
13.10			!	28.10.		4,2	8,6	13,8		10,5	94,2	34	3925	
14.10						3,3	7,6	12,0	0,1	13,3	35,6	34	3925	
15.10			!!!	29.10.		7,1	8,0	9,0	6,2	23,8	214,7	34	3925	
16.10			!!!	29.10.		6,1	8,6	9,8	3,1	23,8	421,7	34	3925	
17.10			!!!	30.10.		4,8	7,3	10,8	0,3	18,8	478,7	34	3925	
18.10			!!	30.10.		5,0	7,9	13,6		14,0	127,0	34	3925	
19.10						3,4	8,6	14,8		7,2	20,3	34	3925	
20.10						2,9	9,2	15,6		11,5	80,0	34	3925	
21.10						9,8	14,5	20,3	0,1	0,8	8,6	34	3925	
22.10						14,4	18,0	21,8		3,5	31,8	34	3925	
23.10	2	125	!!	03.11.		13,8	14,6	16,7	10,0	19,8	189,6	34	3925	
24.10	9	118	!!!	04.11.		9,6	13,4	17,7	3,3	8,5	300,4	34	3925	
25.10			!	08.11.		6,5	12,1	19,6	2,0	13,3	72,1	34	3925	
26.10			!!	10.11.		8,0	9,5	11,0	9,7	10,2	148,6	34	3925	
27.10						7,7	10,2	13,1		2,3	9,0	34	3925	
28.10						10,5	12,5	14,5	1,6	8,0	29,3	34	3925	
29.10			!	14.11.		10,0	11,5	13,1	4,2	13,3	75,9	34	3925	
30.10						11,8	13,4	15,5	0,1	2,3	12,6	34	3925	
31.10						7,2	12,2	18,6		6,2	36,9	34	3925	
01.11			!!	17.11.		12,0	15,2	18,0	6,1	9,8	101,8	34	3925	
02.11						17,4	19,5	22,4				34	3925	
03.11			!	04.12.		8,8	11,0	17,3	1,9	19,0	65,2	34	3925	
04.11						4,7	8,0	10,9	0,1	9,7	47,7	34	3925	
05.11						3,1	6,7	13,0		4,7	17,1	34	3925	
06.11						0,2	5,4	14,2		16,5	26,1	34	3925	
07.11						-0,4	3,6	9,7		18,2	39,8	34	3925	
08.11						2,8	7,2	13,4		15,0	74,1	34	3925	
09.11						5,8	9,6	17,1		18,0	126,0	34	3925	
10.11						5,2	6,9	8,4	0,1	15,0	118,6	34	3925	
11.11						6,3	7,7	9,0		13,5	92,1	34	3925	
12.11						6,9	9,6	13,5	0,5	13,8	80,1	34	3925	
13.11						6,5	11,2	15,9		11,8	125,3	34	3925	
14.11						8,4	12,7	19,5		5,0	19,5	34	3925	
15.11						8,0	13,6	19,9	5,3	4,0	30,9	34	3925	
16.11						8,6	10,7	13,0	1,3	6,8	25,9	34	3925	
17.11						5,3	10,0	14,3		1,5	8,3	34	3925	
18.11						2,0	7,3	15,1		19,2	75,0	34	3925	



Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

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	
19.11						7,2	9,3	12,0	1,4	8,0	52,3	34	3925	
20.11						-0,1	4,6	8,5	0,4	11,3	45,6	34	3925	
21.11						-3,8	0,7	6,9		10,8	1,8	34	3925	
22.11						-2,1	2,7	9,3	0,1	10,3		34	3925	
23.11						4,3	5,9	8,1	0,1	1,0	5,6	34	3925	
24.11						2,7	3,8	5,8		15,2	33,0	34	3925	
25.11						0,8	2,1	3,1		16,5	41,0	34	3925	
26.11						-0,5	1,0	2,3	0,1	18,0	12,6	34	3925	
27.11						0,2	2,4	4,0		12,2	23,5	34	3925	
28.11						-0,4	1,4	7,1		16,5	9,4	34	3925	
29.11						-4,0	1,3	6,2		9,0	12,6	34	3925	
30.11						-6,5	-2,4	2,9		14,7		34	3925	
01.12						-0,4	1,8	2,9	2,7	18,2	12,8	34	3925	
02.12						0,6	1,7	2,8		9,3	10,6	34	3925	
03.12						0,4	2,5	6,7				34	3925	
04.12						1,9	5,3	9,1	0,5	13,2	60,4	34	3925	
05.12						1,4	3,2	5,0	4,0	20,2	96,9	34	3925	
06.12						2,4	3,1	4,0	2,8	23,8	98,2	34	3925	
07.12						-0,1	3,8	6,6	0,1	5,5	113,6	34	3925	
08.12						-1,6	1,6	7,0		10,7		34	3925	
09.12						0,6	2,1	2,9	0,4	8,5	21,5	34	3925	
10.12						-1,4	1,2	3,3		3,2		34	3925	
11.12						-3,0	1,1	4,1	1,8	16,3	33,2	34	3925	
12.12						2,8	6,1	7,6	4,4	23,8	179,4	34	3925	
13.12						2,6	6,3	7,5	1,5	10,7	231,4	34	3925	
14.12						0,8	4,2	9,3		13,3	21,2	34	3925	
15.12						4,1	7,2	10,0	1,7	22,0	82,0	34	3925	
16.12						4,1	6,8	10,5	0,6	20,5	163,7	34	3925	
17.12						4,0	6,3	9,2	0,2	14,2	85,5	34	3925	
18.12						-0,9	2,5	5,5	0,1	21,2	27,7	34	3925	
19.12						0,6	5,0	9,2	0,1	11,0	45,9	34	3925	
20.12						6,5	7,6	8,4	4,2	22,0	157,1	34	3925	
21.12						5,1	7,9	10,8	1,5	17,2	73,4	34	3925	
22.12						10,0	12,9	14,7	3,4	8,7	58,2	34	3925	
23.12			!	4%	15%	11,2	13,3	15,4	7,8	12,5	87,9	34	3925	
24.12	1	13	!		10%	3,6	8,4	11,5	9,4	16,2	56,2	34	3925	
25.12			!!		9%	0,6	2,7	3,6	6,0	23,0	121,0	34	3925	
26.12						-0,2	0,9	2,7		12,0	125,3	34	3925	
27.12						-0,8	3,0	6,8				34	3925	
28.12			!		5%	3,8	5,1	6,6	10,6	13,0	63,7	34	3925	
29.12			!		3%	2,5	4,4	5,7	2,5	14,0	63,4	34	3925	

Station: Vormberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 13.04.2020      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	
30.12						1,8	2,9	4,7		2,0	8,7	34	3925	
31.12						2,0	2,7	4,4	2,1	12,0	31,8	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