

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: Beckstein, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020 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 ²	
01.01						-4,6	-2,2	0,7		7,3		0	0	
02.01						-5,2	-2,5	0,6		23,8		0	0	
03.01						0,3	3,7	6,5	0,2	6,5	23,0	0	0	
04.01						1,7	3,4	6,3	0,8	9,3	58,0	0	0	
05.01						1,6	3,5	5,1	1,0	12,0	37,7	0	0	
06.01						-4,5	-2,0	1,4	0,1	13,8		0	0	
07.01						-4,5	1,6	4,5	0,1	14,7	5,8	0	0	
08.01						-0,4	3,2	6,2	0,1	8,3	11,5	0	0	
09.01						5,5	8,5	11,4		1,0	5,8	0	0	
10.01						5,2	7,3	9,9	0,9	8,8	39,5	0	0	
11.01						-2,7	2,9	7,1		1,5		0	0	
12.01						-3,9	-0,4	2,5	0,1	8,0	0,7	0	0	
13.01						2,2	4,0	6,0		4,7	16,5	0	0	
14.01						3,9	6,9	10,1		0,7	20,0	0	0	
15.01						3,9	8,4	12,2				0	0	
16.01						3,2	9,0	14,0				0	0	
17.01						-3,5	3,2	9,3		10,3	9,7	0	0	
18.01						1,0	3,4	6,2				0	0	
19.01						-1,1	1,0	4,5	0,7	8,7	8,7	0	0	
20.01						-1,6	1,4	4,5		1,2	0,5	0	0	
21.01						-5,9	-2,1	2,6		0,8	0,9	0	0	
22.01						-4,8	-3,4	-2,7				0	0	
23.01						-2,7	-1,5	-0,8				0	0	
24.01						-3,4	-1,2	2,3		0,2		0	0	
25.01						-5,0	-2,4	0,6		10,0		0	0	
26.01						-2,1	-0,8	2,3	0,1	6,5	0,1	0	0	
27.01						-2,0	3,5	9,0	3,4	13,3	41,0	0	0	
28.01						0,6	3,4	5,7	8,6	15,7	72,7	0	0	
29.01						-0,3	1,4	4,1	4,9	16,8	9,4	0	0	
30.01						1,7	5,0	8,3	0,5	3,3	20,2	0	0	
31.01						7,1	10,3	11,8	1,4	10,5	57,3	0	0	
01.02						4,7	10,1	13,2	16,2	11,0	73,7	0	0	
02.02						3,8	8,5	12,2	3,3	11,5	83,0	0	0	
03.02						5,9	7,7	9,2	10,7	14,2	67,3	0	0	
04.02						-0,2	3,3	9,1	16,0	16,3	75,1	0	0	
05.02						-2,7	2,4	6,6				0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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 ²	
06.02						-3,2	0,2	5,2		1,0	0,8	0	0	
07.02						-6,3	-0,6	5,0	0,1	5,3		0	0	
08.02						-4,7	0,6	6,8		6,3	8,0	0	0	
09.02						-1,6	7,0	12,5	0,2	5,3	1,9	0	0	
10.02						4,1	8,2	13,0	13,3	7,3	32,5	0	0	
11.02						0,7	4,2	6,5	1,1	3,5	10,3	0	0	
12.02						0,8	1,8	3,3	0,3	10,2	20,8	0	0	
13.02						-1,1	2,3	5,4	4,4	16,3	34,9	0	0	
14.02						2,7	4,9	7,2	0,8	9,5	71,1	0	0	
15.02						1,0	5,7	11,4	1,6	7,7	20,6	0	0	
16.02						5,9	11,8	16,9				0	0	
17.02						6,0	8,0	15,5	0,5	16,0	112,3	0	0	
18.02						3,5	5,1	6,9		5,0	16,6	0	0	
19.02						2,1	4,1	6,6	0,4	9,0	29,6	0	0	
20.02						2,3	2,6	3,3	0,2			0	0	
21.02						1,7	4,5	7,1	0,1	1,5	13,3	0	0	
22.02						2,6	6,6	10,0		0,5	3,7	0	0	
23.02						5,8	8,7	11,7	6,0	6,8	33,4	0	0	
24.02						3,9	6,2	10,1	0,1	1,5	42,6	0	0	
25.02						4,1	6,4	9,2	0,7	12,7	34,6	0	0	
26.02						-0,2	1,9	4,5	0,3	10,2	7,4	0	0	
27.02						-0,7	0,9	4,0	0,2	9,0	0,1	0	0	
28.02						-0,5	1,7	4,7	0,3	5,8	1,3	0	0	
29.02						3,2	7,4	14,3	0,2	4,3	32,3	0	0	
01.03						3,6	7,0	10,6	0,2	3,5	13,8	0	0	
02.03						0,5	5,3	9,5	0,1	7,8	30,8	0	0	
03.03						0,4	3,7	6,0	0,1	6,5	56,6	0	0	
04.03						-0,6	2,6	6,9	0,2	3,7	3,1	0	0	
05.03						-0,1	4,1	7,2	0,3	14,2	57,1	0	0	
06.03						3,4	4,7	7,2	1,0	10,2	81,4	0	0	
07.03						1,8	4,0	6,7	0,6	2,5	11,5	0	0	
08.03						1,1	5,3	9,6		0,2	1,0	0	0	
09.03						3,8	6,0	9,0	0,5	7,5	21,9	0	0	
10.03						3,0	5,5	9,6	13,7	15,0	22,5	0	0	
11.03						9,4	11,3	12,9	0,4	5,2	46,9	0	0	
12.03						5,7	10,0	12,4	3,1	6,5	21,8	0	0	
13.03						3,3	5,8	8,6				0	0	
14.03						-1,1	3,3	9,0	0,9	8,7	9,8	0	0	
15.03						-1,2	6,3	13,2	0,2	7,3	3,6	0	0	
16.03						0,2	9,3	17,0		1,5	0,9	0	0	
17.03						6,0	11,2	16,0		1,2	7,9	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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	
18.03						3,0	10,3	17,7		8,5	50,0	0	0	
19.03						6,4	11,5	18,0				0	0	
20.03						5,8	10,9	16,3				0	0	
21.03						0,7	3,4	5,7	3,1	13,2	43,8	0	0	
22.03						-1,7	1,8	6,5				0	0	
23.03						-3,7	0,8	5,3				0	0	
24.03						-4,2	1,6	7,3				0	0	
25.03						-3,6	2,1	7,3				0	0	
26.03						-1,9	3,2	7,3				0	0	
27.03						1,7	8,9	15,8				0	0	
28.03						1,0	10,1	17,2				0	0	
29.03						0,5	3,5	6,4				0	0	
30.03						-3,4	1,3	6,9				0	0	
31.03						-1,2	2,1	6,0				0	0	
01.04						-6,3	2,1	9,7				0	0	
02.04						-4,8	5,1	13,3				0	0	
03.04						1,4	6,3	11,3				0	0	
04.04						-0,1	8,1	14,8				0	0	
05.04						1,1	10,0	17,4				0	0	
06.04						-0,1	11,9	22,4				0	0	
07.04						4,2	14,2	21,7				0	0	
08.04						5,8	14,7	22,6				0	0	
09.04						4,5	15,0	23,2				0	0	
10.04						7,9	15,3	21,8				0	0	
11.04						6,0	13,2	21,0				0	0	
12.04						3,0	14,2	23,4				0	0	
13.04						1,8	9,2	16,6	2,4	1,3	10,7	0	0	
14.04						-1,0	3,8	9,3				0	0	
15.04						-3,0	7,3	16,6				0	0	
16.04						0,9	12,9	23,3				0	0	
17.04						6,7	15,9	24,6				0	0	
18.04						7,6	15,4	22,8	0,4	1,2	22,8	0	0	
19.04						8,6	13,2	17,6				0	0	
20.04						5,8	11,5	17,4				1	4	
21.04						6,3	13,0	19,1				1	4	
22.04						7,5	14,1	20,7				1	5	
23.04						6,4	13,6	20,7				1	6	
24.04						3,2	14,0	22,1				1	7	
25.04						6,5	12,3	17,4				1	8	
26.04						1,4	11,6	19,4				1	8	
27.04						4,3	13,5	21,4				1	13	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

 Keimbereitschaft: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2020 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						6,8	12,3	18,4				2	15	
29.04						10,0	13,0	16,7	0,7	0,7	6,4	2	20	
30.04						8,5	11,2	14,6	1,7	6,0	35,5	2	22	
01.05						6,3	9,0	13,1	8,1	8,0	19,6	2	22	
02.05						3,8	8,7	13,1	0,2	5,0	43,9	2	22	
03.05						2,8	10,1	17,1		6,3	23,1	2	22	
04.05						7,5	11,3	16,7	6,5	3,2	21,3	2	24	
05.05						3,9	9,3	15,4		3,8	17,3	2	24	
06.05						0,7	8,9	15,1				2	24	
07.05						1,2	12,4	21,4		2,0	3,8	2	26	
08.05						6,4	15,9	23,9				2	38	
09.05						10,3	15,0	21,5	0,1	0,8	13,8	3	49	
10.05						9,7	16,7	24,3		2,8	16,4	3	68	
11.05						1,3	7,1	13,6	31,4	16,7	73,8	3	68	
12.05						-2,3	5,3	11,7	0,2	4,5	73,9	3	68	
13.05						1,0	7,8	12,4		2,8	4,5	3	68	
14.05						5,5	10,2	13,8				3	68	
15.05						7,1	11,7	16,4				3	75	
16.05						3,0	12,1	19,6				3	79	
17.05						4,0	12,6	19,5				3	88	
18.05						4,4	14,7	22,8				4	101	
19.05						8,1	17,4	24,6				4	124	
20.05						12,1	17,3	22,1				4	161	
21.05						10,1	17,1	23,7				5	201	
22.05						9,6	18,4	24,3				5	245	
23.05						8,7	12,7	17,8	3,1	4,3	46,5	5	264	
24.05						8,1	12,4	16,7	0,1	0,7	3,8	5	278	
25.05						10,2	14,3	19,4	0,9	1,0	13,9	6	315	
26.05						5,3	12,4	17,9		2,2	12,3	6	325	
27.05						4,3	14,5	22,2		4,0	22,0	6	352	
28.05						10,3	15,1	20,1				6	391	
29.05						4,8	13,8	19,8				6	407	
30.05						8,2	13,8	18,8				6	432	
31.05						6,7	14,1	19,3				7	461	
01.06						7,3	17,6	24,4				7	512	
02.06						9,5	19,1	26,0				7	578	
03.06						9,7	18,0	26,5	0,3	0,7	14,3	8	649	
04.06						11,0	14,2	17,5	3,7	10,3	55,4	8	693	
05.06			!	14.06.		8,8	10,9	13,5	5,1	8,8	71,2	8	703	
06.06			!	14.06.		8,3	11,3	14,9	3,1	8,3	78,6	8	717	
07.06						8,6	13,1	16,9	0,9	5,2	57,3	8	741	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						7,3	13,3	18,7		6,0	48,4	8	771	
09.06						8,3	12,6	16,9	0,1	2,0	19,8	8	793	
10.06						10,8	13,2	16,4	1,5	7,5	63,3	9	830	
11.06						10,7	13,1	17,7	3,8	11,2	71,9	9	868	
12.06						9,8	18,6	27,1	0,1	8,0	102,7	9	954	
13.06						13,3	20,2	27,4	0,1			10	1054	
14.06						15,5	16,8	19,1				10	1118	
15.06			!!	22.06.		14,2	15,2	17,3	6,6	16,3	139,6	10	1178	
16.06	4	132	!!!	22.06.		13,2	15,5	19,4	9,9	13,3	219,0	11	1239	
17.06	3	130	!!	23.06.		11,7	15,5	23,3	1,7	15,3	126,2	11	1302	
18.06	4	144				11,9	16,8	22,8	0,1	1,2	15,0	11	1370	
19.06			!	24.06.		10,8	16,8	21,5	0,1	7,2	65,5	11	1427	
20.06						12,5	17,7	23,3				12	1490	
21.06			!	26.06.		10,6	18,0	24,7		5,2	59,5	12	1556	
22.06						14,5	19,9	25,0				13	1629	
23.06			!	28.06.		11,4	19,3	25,4		5,0	64,7	13	1697	
24.06						11,0	19,5	25,7		1,3	15,3	13	1764	
25.06						12,6	18,7	24,3				14	1821	
26.06			!	02.07.		11,2	20,2	29,2	19,9	5,8	70,4	14	1902	
27.06	2	300				15,9	22,4	27,3				14	1977	
28.06						13,5	19,0	24,8	2,6	6,7	55,4	15	2040	
29.06	3	128	!	04.07.		12,5	16,2	21,6	4,9	12,2	86,6	15	2082	
30.06	4	163	!!	05.07.		11,6	16,7	20,7		2,5	114,6	15	2125	
01.07						11,9	21,2	28,0		1,2	12,7	16	2189	
02.07						15,2	19,0	23,3	0,5	4,2	54,2	16	2240	
03.07						12,3	17,8	23,0				16	2280	
04.07						9,2	18,9	25,4		2,8	28,3	17	2332	
05.07						18,4	21,6	25,6				17	2393	
06.07						11,3	17,0	22,1	0,9	3,5	32,2	17	2426	
07.07						6,3	14,8	21,7		3,3	24,8	17	2451	
08.07						10,2	15,4	19,5	1,0	8,0	88,1	18	2474	
09.07	4	97	!!	14.07.		13,6	21,3	28,6	0,2	3,2	134,3	18	2533	
10.07						15,7	20,7	26,1				18	2588	
11.07						10,9	16,8	22,0	1,0	1,3	17,3	19	2616	
12.07						6,7	16,6	24,5		3,8	31,4	19	2639	
13.07						8,7	18,2	26,1				19	2679	
14.07						9,5	19,2	27,6				19	2718	
15.07			!!	21.07.		13,6	16,0	20,0	4,5	10,8	158,1	20	2745	
16.07			!	22.07.		12,2	13,9	15,6	4,4	19,2	98,0	20	2760	
17.07	4	94	!!	22.07.		12,4	16,4	21,8	0,2	6,5	162,9	20	2790	
18.07			!	23.07.		8,9	18,2	27,0		6,3	67,0	20	2827	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						10,0	20,2	28,6		3,7	40,8	21	2862	
20.07						12,1	21,0	29,6				21	2904	
21.07						14,2	20,0	25,9				21	2940	
22.07						9,2	19,4	27,0				22	2972	
23.07						9,5	19,8	27,1				22	3003	
24.07						11,5	19,8	27,2				22	3033	
25.07						16,1	21,8	27,4				23	3073	
26.07						15,5	19,7	25,1	2,3	5,2	63,6	23	3109	
27.07						12,1	21,7	30,3		5,7	75,7	23	3144	
28.07						16,8	22,3	27,6				24	3181	
29.07						10,6	19,8	27,2				24	3202	
30.07						9,1	21,2	30,8		0,5	4,7	24	3235	
31.07						12,3	24,1	33,9				25	3274	
01.08						14,8	24,9	34,6				25	3311	
02.08						18,6	21,7	24,5				25	3345	
03.08						13,9	17,1	21,5	3,6	11,8	191,0	26	3363	
04.08	5	138	!!!	10.08.		12,3	17,0	24,1	4,3	3,2	234,0	26	3380	
05.08			!!	11.08.		9,7	19,0	26,7		8,7	113,4	26	3394	
06.08						10,9	21,4	30,0		2,7	31,5	26	3429	
07.08						13,3	24,4	33,5				27	3457	
08.08						16,8	26,4	34,7				27	3490	
09.08						17,0	27,1	36,1				28	3526	
10.08						17,3	26,8	34,6				28	3548	
11.08						19,8	25,3	34,7				28	3591	
12.08						18,9	26,4	34,5				29	3612	
13.08						18,6	20,9	25,6	2,3	8,5	147,0	29	3639	
14.08	5	300	!!	19.08.		18,3	20,8	25,8	4,0	10,5	198,6	29	3661	
15.08	1	300	!	20.08.		16,8	22,1	28,8		4,3	77,2	30	3673	
16.08			!!	21.08.		16,1	23,0	30,2		7,7	135,7	30	3697	
17.08						16,8	21,2	27,2		1,2	9,2	30	3716	
18.08			!	24.08.		14,7	20,2	27,1	1,6	4,2	67,3	31	3727	
19.08	4	223	!!	24.08.		11,8	20,1	27,6	0,1	7,8	176,7	31	3741	
20.08						16,3	24,6	32,9	0,1	3,3	37,9	31	3762	
21.08						16,8	26,7	34,8		1,0	17,4	31	3776	
22.08			!	27.08.		18,1	21,9	26,4	1,0	5,3	95,1	32	3790	
23.08						14,2	19,6	24,4				32	3805	
24.08						10,1	16,6	22,0				32	3811	
25.08						8,6	17,9	24,5		2,0	18,7	32	3815	
26.08						17,0	21,0	24,5				32	3819	
27.08						11,0	17,9	24,0				32	3825	
28.08						13,5	16,9	21,0	1,8	7,0	71,9	32	3838	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
29.08					13,9	17,0	21,2				33	3846	
30.08			!!	07.09.	12,0	13,6	16,2	16,4	14,3	184,6	33	3849	
31.08	6	46	!!!	07.09.	12,6	14,7	20,8	0,1	4,3	229,1	33	3852	
01.09	4	124	!!	08.09.	11,4	14,5	19,4	7,6	14,5	126,5	33	3854	
02.09	2	37	!!	09.09.	9,4	14,1	21,5	0,1	9,0	153,5	33	3858	
03.09			!!	09.09.	7,6	16,2	22,8		9,5	112,3	33	3859	
04.09					16,5	21,1	27,7				33	3869	
05.09			!	12.09.	13,6	17,9	24,4	0,1	4,7	60,1	33	3876	
06.09					10,4	14,9	19,3				33	3880	
07.09					5,5	14,0	22,3		7,0	50,7	33	3881	
08.09			!	14.09.	5,8	16,0	25,3		7,0	58,7	33	3883	
09.09					8,7	18,5	27,1		2,2	21,1	33	3885	
10.09					14,5	17,8	23,7		2,2	24,8	34	3889	
11.09					14,6	19,5	26,8				34	3890	
12.09					10,6	18,8	27,2		3,0	36,1	34	3891	
13.09					11,2	20,2	29,3		4,3	56,1	34	3897	
14.09					11,3	21,1	31,3		7,2	99,5	34	3901	
15.09					10,7	20,2	30,1		5,0	63,3	34	3904	
16.09					12,5	18,8	26,7		8,2	113,4	34	3905	
17.09					12,2	16,9	20,4		0,3	11,0	34	3905	
18.09					10,0	15,5	22,4				34	3906	
19.09					7,4	15,0	24,0				34	3906	
20.09					6,9	15,2	24,5		2,5	18,2	34	3906	
21.09					6,5	16,5	26,9		6,0	50,0	34	3906	
22.09					10,1	18,2	27,4		5,3	60,3	34	3906	
23.09					14,5	17,7	21,7		0,2	3,1	34	3906	
24.09			!	09.10.	11,8	16,5	20,8	16,4	5,3	59,1	34	3906	
25.09	2	65	!!	09.10.	8,3	10,4	12,8	0,8	8,7	152,0	34	3906	
26.09			!!	10.10.	7,1	8,0	9,3	6,1	16,0	120,5	34	3906	
27.09			!!	10.10.	5,0	9,0	14,8	3,0	13,2	187,6	34	3906	
28.09					1,7	8,9	18,2	0,1	12,3	69,1	34	3906	
29.09			!	14.10.	4,9	9,3	12,3		10,3	80,4	34	3906	
30.09					10,3	13,0	16,3		4,5	39,1	34	3906	
01.10			!!	18.10.	5,8	12,4	19,8	1,4	17,3	103,5	34	3906	
02.10	2	71	!!	20.10.	9,7	14,6	20,5		7,8	166,3	34	3906	
03.10					7,4	12,0	15,8		7,8	48,2	34	3906	
04.10			!	22.10.	7,1	11,7	17,8	2,1	10,7	98,3	34	3906	
05.10			!!	23.10.	8,6	11,0	14,6	0,6	13,5	138,2	34	3906	
06.10			!	24.10.	9,1	11,1	13,9	2,9	13,7	84,6	34	3906	
07.10			!!	24.10.	9,6	11,2	14,5	1,2	13,3	134,4	34	3906	
08.10					9,2	12,1	14,8		3,8	17,6	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						13,1	14,5	16,6		2,3	23,2	34	3906	
10.10	3	66	!	29.10.		4,2	9,2	13,0	1,4	13,7	76,3	34	3906	
11.10						2,5	6,5	11,4		13,3	36,2	34	3906	
12.10			!!	30.10.		3,3	6,4	11,4	3,9	23,8	173,8	34	3906	
13.10			!!!	31.10.		4,9	7,0	10,9	0,1	14,8	217,8	34	3906	
14.10			!	31.10.		3,6	6,3	8,9	4,7	23,3	95,3	34	3906	
15.10			!!	31.10.		6,2	7,6	9,3	1,4	22,8	186,3	34	3906	
16.10			!	01.11.		6,2	8,1	11,0	0,4	12,2	90,4	34	3906	
17.10						5,5	7,0	9,2		2,5	8,6	34	3906	
18.10						1,4	6,3	10,5		11,5	66,7	34	3906	
19.10						4,5	7,1	12,7				34	3906	
20.10						1,1	8,4	16,3		8,8	32,0	34	3906	
21.10						7,8	12,3	17,2		4,0	32,8	34	3906	
22.10						13,2	16,3	20,5		1,2	18,1	34	3906	
23.10						12,9	14,1	16,9	2,6	17,8	139,7	34	3906	
24.10	7	70	!!!	13.11.		8,5	12,1	16,0	0,1	13,8	244,6	34	3906	
25.10			!!	14.11.		4,8	11,1	18,6	0,1	12,0	127,2	34	3906	
26.10			!!	16.11.		6,8	8,9	10,9	5,9	15,2	141,1	34	3906	
27.10						5,3	8,0	12,9		0,3	0,9	34	3906	
28.10						7,6	10,3	13,7	0,9	8,5	45,4	34	3906	
29.10			!!	19.11.		7,2	9,4	11,3	16,5	21,0	192,8	34	3906	
30.10			!!!	20.11.		9,5	11,7	13,2	0,7	10,0	298,1	34	3906	
31.10						7,1	12,1	17,7		5,5	48,0	34	3906	
01.11			!	06.12.		8,0	12,4	14,4	2,5	18,7	83,7	34	3906	
02.11	9	161	!	13.12.		13,8	17,4	20,9	0,2	2,5	87,8	34	3906	
03.11						8,6	11,0	17,3	0,1	10,2	56,6	34	3906	
04.11						3,2	6,6	10,3		1,2	6,5	34	3906	
05.11						-2,1	3,6	10,2		14,3	13,8	34	3906	
06.11						-3,8	1,5	8,8	0,1	15,7	4,1	34	3906	
07.11						-3,8	2,1	9,9	0,1	19,7	21,4	34	3906	
08.11						-1,5	3,3	11,4	0,1	17,0	29,1	34	3906	
09.11						1,4	4,6	8,8		17,5	56,2	34	3906	
10.11			!	95%	29.12.	2,3	3,5	4,2		17,8	73,1	34	3906	
11.11			!	94%	30.12.	4,2	5,7	7,8		12,5	64,1	34	3906	
12.11						5,2	7,9	12,0	0,1	11,8	51,7	34	3906	
13.11			!!	88%	95%	5,8	9,8	15,4		11,0	125,2	34	3906	
14.11						7,7	12,0	18,1		4,8	35,1	34	3906	
15.11			!	75%	82%	3,9	10,4	17,7	1,0	13,0	98,4	34	3906	
16.11						8,4	9,5	11,6	5,3	6,8	83,1	34	3906	
17.11						5,4	8,9	11,2		2,2	14,1	34	3906	
18.11						0,8	6,7	16,6		15,7	58,8	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						4,3	7,6	10,2	1,7	12,7	37,0	34	3906	
20.11						-2,2	2,5	6,3		14,5	19,4	34	3906	
21.11						-5,1	-0,5	7,2	0,1	16,2		34	3906	
22.11						-3,3	2,0	5,4		10,0		34	3906	
23.11						3,8	4,8	6,0	0,3	8,3	18,9	34	3906	
24.11						0,9	3,2	5,0		10,5	22,8	34	3906	
25.11						-0,3	1,7	2,9				34	3906	
26.11						-1,4	-0,1	1,5		9,7		34	3906	
27.11						-0,7	0,9	5,5		10,5	0,3	34	3906	
28.11						-2,3	-1,1	0,5		17,2		34	3906	
29.11						-3,8	-0,1	3,6	0,1			34	3906	
30.11						-7,5	-2,7	3,0		13,7		34	3906	
01.12						-1,3	-0,1	1,1	2,9	23,8		34	3906	
02.12						-2,4	-0,9	0,2	0,4	2,5		34	3906	
03.12						-2,6	-0,6	1,5	0,7			34	3906	
04.12						-1,7	-0,1	1,5	0,3	1,7	0,2	34	3906	
05.12						-1,9	0,6	2,6	3,0	5,3	2,8	34	3906	
06.12						0,5	1,4	2,0	2,6	19,8	14,9	34	3906	
07.12						0,2	2,1	4,5	0,9	10,0	28,7	34	3906	
08.12						-1,5	0,1	2,1		17,0	2,1	34	3906	
09.12						-1,2	0,5	1,5	0,9	16,7	1,8	34	3906	
10.12						-0,6	0,3	1,9	0,9	12,3	2,4	34	3906	
11.12						-0,5	1,2	3,0		0,7	1,2	34	3906	
12.12						1,8	3,0	4,4	1,1	14,2	29,3	34	3906	
13.12						3,3	5,3	7,0	0,1	13,2	84,3	34	3906	
14.12						1,1	3,7	7,0		4,3	9,2	34	3906	
15.12						1,3	4,1	7,2	1,0	22,2	58,7	34	3906	
16.12						2,4	6,6	11,2		17,5	123,4	34	3906	
17.12						1,2	4,1	7,8	0,1	17,0	59,3	34	3906	
18.12						-0,7	2,7	10,3	0,1	20,7	51,9	34	3906	
19.12						-1,0	1,5	5,4	0,1	11,2	21,5	34	3906	
20.12						-0,1	2,3	4,4	1,7	15,2	28,9	34	3906	
21.12						3,5	5,6	7,2	2,0	20,5	95,8	34	3906	
22.12						7,2	10,7	12,5	2,2	22,5	77,0	34	3906	
23.12	4	19	!!	6%	13%	9,7	11,4	12,6	7,8	21,3	118,4	34	3906	
24.12			!!	2%	9%	3,0	6,9	10,2	6,8	20,7	123,4	34	3906	
25.12						-1,2	1,6	2,9	1,1	14,0	127,3	34	3906	
26.12						-1,5	-0,6	1,2				34	3906	
27.12						-2,2	0,3	3,2	1,5			34	3906	
28.12						1,4	2,6	4,3	8,9	14,0	35,9	34	3906	
29.12						1,3	2,4	3,9	2,1	9,0	19,1	34	3906	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

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						-0,3	1,2	2,8				34	3906	
31.12						0,3	1,1	2,5				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