

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, 01.01.2019 - 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						2,6	4,8	5,6	1,0	14,2	34,2	0	0	
02.01						-1,6	1,2	3,2	1,9	6,0	4,8	0	0	
03.01						-5,6	-2,6	-0,1		5,5		0	0	
04.01						-4,3	-0,9	0,6	0,6	14,2	1,6	0	0	
05.01						-0,2	2,3	4,9	5,0	18,3	32,1	0	0	
06.01						3,7	4,4	5,1	1,0	12,3	50,4	0	0	
07.01						1,5	3,0	4,0	0,8	8,3	12,6	0	0	
08.01						1,1	2,7	4,3	4,9	19,7	16,8	0	0	
09.01						-1,1	0,4	3,0	1,8	15,8	20,6	0	0	
10.01						-1,9	-0,3	0,8	0,3	6,8	1,3	0	0	
11.01						-3,0	-1,9	-0,6		5,0		0	0	
12.01						-0,6	0,6	1,6	6,3	23,7	14,0	0	0	
13.01						1,7	4,7	7,3	12,0	21,2	71,5	0	0	
14.01						0,8	3,1	5,5	2,1	11,5	35,8	0	0	
15.01						0,4	2,0	3,4		1,5	4,7	0	0	
16.01						1,6	3,0	4,6		1,2	3,5	0	0	
17.01						0,2	3,8	6,0	4,9	14,8	34,8	0	0	
18.01						-3,6	-0,6	2,5		0,7	3,1	0	0	
19.01						-6,7	-3,9	-0,2		8,2		0	0	
20.01						-9,0	-6,1	-2,1		13,0		0	0	
21.01						-9,3	-5,1	-0,4		12,3		0	0	
22.01						-9,2	-5,9	-3,6		13,5		0	0	
23.01						-5,7	-4,5	-3,8				0	0	
24.01						-5,7	-5,0	-3,6				0	0	
25.01						-5,7	-3,8	-1,6				0	0	
26.01						-2,2	0,7	2,9	0,8	13,5	15,4	0	0	
27.01						1,1	3,6	5,8	4,6	23,8	101,4	0	0	
28.01						-0,1	0,4	1,0	1,5	22,0	103,4	0	0	
29.01						-2,2	-0,5	1,9	0,1	9,8	5,3	0	0	
30.01						-3,0	-0,7	2,5		0,3	0,1	0	0	
31.01						-5,2	-1,9	3,0				0	0	
01.02						-1,4	0,5	3,0	2,8	18,2	14,8	0	0	
02.02						0,1	1,4	4,9	0,4	19,3	16,6	0	0	
03.02						0,0	0,9	1,6	0,1	9,5	15,8	0	0	
04.02						-4,3	0,1	4,6		4,7		0	0	
05.02						-4,7	0,3	6,2				0	0	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
06.02						-4,8	-1,3	5,1		6,8		0	0	
07.02						-5,5	-1,3	3,2	1,5	12,0	2,5	0	0	
08.02						2,0	4,8	8,9		1,2	5,5	0	0	
09.02						3,0	6,0	8,6	2,3	12,8	28,1	0	0	
10.02						3,1	6,5	11,8	6,9	11,0	44,5	0	0	
11.02						1,1	3,0	5,5	4,1	14,3	18,2	0	0	
12.02						0,3	2,1	4,4	0,1	4,3	9,8	0	0	
13.02						-3,0	2,2	8,7		5,5	4,6	0	0	
14.02						-4,5	1,0	9,0		9,0		0	0	
15.02						-5,1	2,6	11,4		12,0	4,7	0	0	
16.02						-4,9	3,9	14,5	0,1	12,0		0	0	
17.02						-3,4	4,3	15,1		8,8	6,8	0	0	
18.02						-4,4	4,3	16,6		9,8	6,9	0	0	
19.02						0,4	4,9	8,7		3,7	8,9	0	0	
20.02						-1,2	3,8	10,3	0,1	10,8	9,3	0	0	
21.02						0,0	5,6	10,4		9,3	13,4	0	0	
22.02						3,7	8,3	12,0		2,3	16,8	0	0	
23.02						-1,9	2,6	7,2				0	0	
24.02						-2,8	3,1	10,4				0	0	
25.02						-3,9	4,9	14,8				0	0	
26.02						-1,9	7,5	18,3		0,2		0	0	
27.02						-2,0	7,6	19,2		4,5		0	0	
28.02						0,9	10,1	16,8				0	0	
01.03						6,3	7,6	9,4	0,9	10,7	44,7	0	0	
02.03						4,2	6,1	8,6	0,4	5,5	11,9	0	0	
03.03						7,0	8,9	10,5		0,2	1,2	0	0	
04.03						4,1	8,0	11,2	16,5	3,7	9,2	0	0	
05.03						3,5	4,5	6,1	3,5	10,3	26,3	0	0	
06.03						2,2	8,6	14,5		5,3	17,0	0	0	
07.03						6,2	9,2	11,2	4,1	2,0	5,9	0	0	
08.03						2,9	6,0	8,9	1,4	5,5	8,0	0	0	
09.03						4,4	7,4	9,6	1,5	6,7	26,6	0	0	
10.03						2,2	8,6	12,9	18,2	12,7	81,7	0	0	
11.03						1,6	3,5	6,2	1,1	3,2	3,8	0	0	
12.03						0,8	5,2	8,8				0	0	
13.03						2,9	5,0	8,1	3,6	10,5	12,4	0	0	
14.03						2,6	3,9	5,6	15,3	16,2	33,1	0	0	
15.03						3,6	7,2	10,1	9,1	20,0	137,6	0	0	
16.03						6,6	9,0	10,6	2,9	11,0	221,6	0	0	
17.03						2,8	7,1	12,3	3,0	3,7	14,1	0	0	
18.03						0,8	3,2	7,4	0,5	4,2	3,3	0	0	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-1,3	3,6	9,7		7,7	1,1	0	0	
20.03						-3,9	3,9	11,1		0,5		0	0	
21.03						-3,0	6,4	14,5				0	0	
22.03						-1,1	8,8	17,4		2,3		0	0	
23.03						0,4	10,3	18,7		4,5	8,2	0	0	
24.03						3,1	8,0	12,2		0,7	2,5	0	0	
25.03						1,6	4,5	8,5	1,8	5,2	6,8	0	0	
26.03						1,3	4,5	7,3	0,1			0	0	
27.03						2,7	6,5	10,6				0	0	
28.03						-0,2	7,2	13,3				0	0	
29.03						6,0	10,8	16,1				0	0	
30.03						0,2	10,4	19,4		4,8	8,9	0	0	
31.03						1,7	10,6	19,2				0	0	
01.04						3,5	9,6	16,1				0	0	
02.04						2,0	12,1	20,6				0	0	
03.04						3,6	9,4	14,4	4,5	9,3	47,0	0	0	
04.04						3,6	4,5	5,9		6,0	11,3	0	0	
05.04						3,8	5,4	7,7	0,1	7,0	13,7	0	0	
06.04						2,6	10,0	18,0		6,5	24,4	0	0	
07.04						4,9	12,1	17,6				0	0	
08.04						7,8	10,6	15,2				0	0	
09.04						6,8	10,9	16,5	6,4	4,5	39,0	0	0	
10.04						4,3	8,6	12,0	0,3	0,7	3,7	0	0	
11.04						0,7	5,3	9,9				0	0	
12.04						-1,0	3,0	7,2				0	0	
13.04						0,6	2,4	5,4	1,0	7,8	11,1	0	0	
14.04						0,7	4,1	8,5	0,1	0,7	11,8	0	0	
15.04						1,9	9,1	16,3				0	0	
16.04						2,5	11,3	18,8				0	0	
17.04						8,4	13,0	19,3				0	0	
18.04						7,0	14,1	20,4				0	0	
19.04						9,0	15,7	22,5				0	0	
20.04						4,7	15,5	22,8				0	0	
21.04						4,8	15,5	23,0				0	0	
22.04						5,3	15,5	23,1				1	4	
23.04						9,4	15,0	21,2				1	4	
24.04						7,6	15,9	25,3	2,0			1	6	
25.04						3,9	15,4	25,3		2,3	12,3	1	10	
26.04						7,0	8,4	9,8	3,4	9,3	67,1	1	10	
27.04						4,4	8,4	12,3	6,7	7,0	13,8	1	10	
28.04						3,0	7,2	12,5	2,1	6,2	36,9	1	10	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
29.04						1,3	6,6	11,5	8,6	17,5	73,3	1	10	
30.04						6,6	11,1	17,0	0,1	4,2	107,3	1	11	
01.05						2,4	11,6	19,1		3,7	12,3	1	11	
02.05						4,9	11,5	18,4	0,3	8,3	30,3	2	14	
03.05						6,9	9,7	12,4	0,6	2,8	44,1	2	14	
04.05						1,4	4,8	7,1	2,7	10,7	32,7	2	14	
05.05						0,3	4,8	9,9	0,1	2,2	3,8	2	14	
06.05						0,7	5,7	10,7		0,2	1,4	2	14	
07.05						-1,1	6,8	12,7		4,5		2	14	
08.05						1,6	8,2	12,6	5,0	8,5	82,2	2	14	
09.05			!	23.05.		7,3	9,6	12,1	6,4	10,5	82,3	2	14	
10.05						8,4	11,1	14,8	0,1	3,2	22,7	2	15	
11.05						6,0	10,7	16,0	7,5	11,7	58,1	2	16	
12.05			!	24.05.		5,0	9,2	14,1	0,5	5,7	69,4	2	16	
13.05						3,3	9,4	15,0				2	16	
14.05						0,2	8,3	13,2				2	16	
15.05						2,2	7,8	12,8				2	16	
16.05						6,1	9,0	13,4	0,3	0,5	3,6	2	16	
17.05						7,0	12,1	19,1	13,4	3,0	35,0	2	21	
18.05			!	27.05.		8,2	13,9	21,1	6,8	10,2	67,9	2	27	
19.05						8,2	15,7	23,1		4,2	39,0	2	41	
20.05						10,6	13,1	16,4	3,7	11,3	103,1	3	47	
21.05						11,0	11,7	12,7	21,4	13,2	231,5	3	51	
22.05						6,6	11,8	15,2		2,3	9,3	3	53	
23.05						4,0	13,0	20,5		6,8	46,5	3	58	
24.05						6,0	15,1	22,2		6,0	44,4	3	71	
25.05						9,7	14,7	20,7	0,5	3,2	12,8	3	95	
26.05						6,7	15,1	21,5	0,1	6,8	72,3	4	109	
27.05						10,9	15,9	20,4		2,0	26,9	4	131	
28.05	2	40	!!	04.06.		9,2	11,9	14,6	4,4	23,3	156,8	4	142	
29.05			!!!	05.06.		7,6	11,0	15,7	0,2	15,8	253,3	4	153	
30.05			!	05.06.		4,6	13,7	21,0		8,3	76,7	4	166	
31.05						10,4	16,6	22,8		0,8	11,5	5	206	
01.06	1	23	!!	07.06.		10,3	19,6	27,1		7,3	103,9	5	262	
02.06			!	08.06.		11,8	22,1	29,5		6,3	85,6	6	337	
03.06						14,2	20,8	30,2		2,2	13,0	6	431	
04.06	2	148	!!	11.06.		12,1	22,0	29,6		7,2	115,4	7	527	
05.06						16,1	24,5	30,0				7	637	
06.06						8,6	13,9	21,3	0,5	6,2	30,2	8	691	
07.06			!	14.06.		7,7	15,7	26,9	6,4	10,2	88,4	8	757	
08.06						9,5	15,0	20,1	0,1	1,3	9,3	8	803	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
09.06						6,3	16,2	22,9		4,5	34,7	8	845	
10.06			!!	17.06.		13,7	16,6	21,6	3,6	8,0	127,6	9	926	
11.06	4	192	!!!	17.06.		13,0	16,6	20,4	9,8	9,3	261,5	9	991	
12.06			!	18.06.		10,4	15,0	19,0	5,3	6,8	83,2	9	1035	
13.06			!!	19.06.		9,4	16,8	23,7	1,1	9,0	117,8	10	1099	
14.06			!	19.06.		10,7	19,4	26,1		6,8	90,2	10	1180	
15.06						14,4	18,9	23,9		0,8	12,2	10	1268	
16.06			!!	22.06.		12,3	16,2	20,2	9,4	15,7	153,7	11	1321	
17.06	2	82	!!	22.06.		10,5	18,0	24,8	0,1	9,2	149,8	11	1387	
18.06			!	23.06.		12,4	21,2	28,6		6,7	94,3	12	1482	
19.06			!	24.06.		14,3	22,9	31,0		5,8	90,9	12	1582	
20.06			!!	25.06.		14,8	19,3	24,3	1,0	6,2	100,3	12	1656	
21.06	1	121	!	26.06.		12,9	18,7	24,3		7,0	97,6	13	1725	
22.06			!!	28.06.		13,0	17,6	25,5	21,9	8,8	144,1	13	1797	
23.06	4	218	!!!	28.06.		15,0	20,8	26,3		5,7	235,2	14	1867	
24.06						15,4	22,9	29,1		3,0	48,5	14	1960	
25.06						15,1	24,6	33,3		2,8	46,2	15	2050	
26.06			!!	02.07.		18,2	27,0	35,5		6,5	126,5	15	2157	
27.06						16,7	24,8	30,5				16	2239	
28.06						11,8	20,5	27,8				16	2291	
29.06						12,2	22,3	31,0				17	2363	
30.06						12,9	25,8	34,5				17	2430	
01.07						18,1	24,2	28,6	0,4	2,2	48,9	18	2498	
02.07						14,3	19,9	25,4				18	2549	
03.07						9,6	18,2	24,4				18	2583	
04.07						10,9	18,5	25,9				19	2622	
05.07						10,1	19,2	27,8				19	2658	
06.07						12,9	22,4	29,9				19	2714	
07.07						13,7	17,0	20,6	4,5	7,0	108,2	20	2745	
08.07						8,8	15,2	20,9				20	2764	
09.07						6,3	13,0	18,8		4,7	34,3	20	2773	
10.07						4,9	15,6	23,6		5,2	31,9	20	2792	
11.07						12,6	14,7	17,6	1,9	14,8	184,0	20	2810	
12.07	4	102	!!	18.07.		11,6	15,9	21,4	6,2	14,8	107,2	20	2839	
13.07	4	123	!!	19.07.		12,9	16,2	20,8	0,2	9,7	171,2	21	2867	
14.07	2	53	!!	20.07.		10,1	15,7	22,2	0,5	10,2	135,8	21	2888	
15.07						10,2	16,9	23,9		2,0	21,1	21	2916	
16.07						8,2	17,2	25,0		3,7	35,6	21	2938	
17.07						9,5	18,4	26,1		3,8	42,7	21	2964	
18.07						9,9	19,5	27,4		3,7	39,8	22	3001	
19.07			!	25.07.		15,1	19,6	26,2		7,2	73,7	22	3036	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
20.07						13,2	23,5	31,4		4,3	61,7	22	3074	
21.07			!!	27.07.		16,6	21,7	27,6	9,6	6,3	108,7	23	3117	
22.07						12,7	22,1	30,3		4,0	54,7	23	3149	
23.07						13,4	24,6	33,1				24	3189	
24.07						16,0	27,4	37,2				24	3237	
25.07						17,3	28,3	37,6				25	3285	
26.07						18,0	27,8	37,3				25	3329	
27.07						17,2	22,5	26,6	7,2	3,0	53,4	26	3362	
28.07	3	300	!!!	02.08.		16,8	19,2	24,6	7,3	17,5	279,0	26	3382	
29.07						15,9	18,7	22,5	1,2	1,0	16,5	26	3405	
30.07	2	208	!!	04.08.		13,6	21,4	28,5		8,7	154,9	26	3434	
31.07			!!	05.08.		13,2	19,4	24,6	3,3	8,2	132,4	27	3452	
01.08						10,4	18,2	26,1		1,8	19,6	27	3465	
02.08						12,1	18,4	26,8		0,5	7,1	27	3489	
03.08	1	136	!!	08.08.		12,9	17,1	24,0	5,6	12,7	191,0	27	3507	
04.08			!!	09.08.		11,5	19,6	27,7		7,7	101,7	28	3526	
05.08			!!	10.08.		13,3	19,5	27,1	1,3	6,0	110,6	28	3539	
06.08						16,7	21,1	25,9	4,1	3,0	53,9	28	3567	
07.08	3	300	!!!	12.08.		14,9	17,2	21,8	9,9	21,3	221,4	28	3582	
08.08	5	219	!!!	14.08.		14,1	19,2	25,2	0,1	8,3	314,0	29	3598	
09.08	1	109	!!	15.08.		11,8	21,4	31,1	19,9	13,0	134,4	29	3609	
10.08	5	300	!!!	16.08.		15,0	20,6	24,6	0,3	7,8	210,2	29	3636	
11.08			!	18.08.		12,4	19,2	28,0	3,8	7,5	76,8	29	3651	
12.08	5	170	!!	18.08.		12,9	16,6	21,6		2,7	115,7	30	3658	
13.08						11,8	15,4	20,0				30	3666	
14.08						10,2	15,3	21,2	0,3	2,3	27,9	30	3677	
15.08			!	21.08.		10,4	15,8	21,7	0,2	6,7	53,6	30	3687	
16.08						13,2	17,4	22,8				30	3702	
17.08			!!	24.08.		11,7	16,7	22,0	0,4	7,2	120,4	30	3710	
18.08	5	229	!!	24.08.		15,4	22,1	29,8	0,1	4,7	196,5	31	3719	
19.08						13,6	19,8	24,8		2,0	33,7	31	3736	
20.08			!!	27.08.		11,4	14,5	19,3	3,3	9,2	124,3	31	3745	
21.08	4	48	!!!	27.08.		10,3	15,7	22,3	0,1	8,7	224,0	31	3753	
22.08						8,0	16,8	24,9		4,8	45,8	31	3758	
23.08			!	29.08.		8,3	18,4	26,7		6,2	63,5	31	3765	
24.08			!	30.08.		10,4	19,8	28,9		4,8	56,0	31	3770	
25.08			!!	31.08.		14,7	22,7	31,3		6,2	100,3	32	3792	
26.08			!!	01.09.		15,1	23,1	31,8		6,2	103,2	32	3804	
27.08			!!	01.09.		15,3	23,5	31,8		6,2	103,6	32	3810	
28.08			!	03.09.		16,4	22,9	31,3		3,0	50,7	32	3828	
29.08			!!	04.09.		16,0	21,8	31,3	5,8	6,5	123,0	33	3839	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
30.08	6	300	!!!	05.09.		15,2	22,2	30,1	0,1	8,2	262,3	33	3843	
31.08			!	06.09.		14,4	23,3	31,5		5,2	80,8	33	3846	
01.09						15,2	20,9	25,4				33	3855	
02.09						9,3	16,2	22,1				33	3860	
03.09						5,0	15,2	24,1		3,0	18,2	33	3865	
04.09						7,2	17,7	25,9				33	3868	
05.09						11,9	16,0	19,9				33	3870	
06.09						8,0	14,3	21,8				33	3871	
07.09						6,2	11,9	17,0				33	3872	
08.09			!!	16.09.		8,8	11,4	16,3	17,9	19,0	131,5	33	3872	
09.09			!!!	16.09.		8,8	11,1	13,9	1,1	21,7	214,1	33	3872	
10.09						6,0	11,9	19,4	0,1	11,3	139,7	33	3873	
11.09						4,9	14,0	21,6	0,1	9,0	80,9	33	3873	
12.09						13,3	17,5	23,3	0,1	4,0	42,2	33	3874	
13.09	3	77	!!	22.09.		11,7	17,0	23,3		10,2	129,2	34	3875	
14.09	3	124				11,7	16,9	24,0		3,7	50,0	34	3878	
15.09			!!	24.09.		8,6	17,0	26,1		9,3	107,8	34	3879	
16.09			!	26.09.		8,2	16,2	24,0		7,5	76,8	34	3879	
17.09						11,1	15,2	20,1				34	3884	
18.09						4,0	11,3	17,9				34	3885	
19.09						2,4	9,5	16,1		3,5	12,0	34	3885	
20.09						1,0	9,3	17,4		4,5	8,3	34	3885	
21.09						1,7	12,9	22,6		1,8	5,2	34	3885	
22.09						4,7	14,2	22,1		3,2	18,1	34	3886	
23.09			!!!	04.10.		10,3	13,6	16,8	11,6	19,0	265,0	34	3887	
24.09	3	110	!!!	06.10.		8,7	13,3	19,1	0,9	18,8	420,4	34	3887	
25.09	7	85	!	08.10.		11,8	13,8	17,3	2,7	13,8	94,7	34	3888	
26.09	5	33	!!	10.10.		11,5	14,1	16,2	0,6	19,7	172,9	34	3888	
27.09	8	162	!!	12.10.		11,0	13,8	16,9	9,8	13,8	180,9	34	3888	
28.09	1	4	!!!	12.10.		10,8	13,5	16,9	1,8	9,0	294,1	34	3888	
29.09						9,8	15,2	20,4	3,9	1,8	26,9	34	3889	
30.09						10,5	13,5	15,6	3,3	2,3	39,5	34	3889	
01.10			!	15.10.		8,8	13,4	18,0	7,7	5,7	76,2	34	3889	
02.10	7	86	!!!	15.10.		6,2	10,9	13,9	2,9	13,7	249,6	34	3889	
03.10						4,0	8,0	13,1		6,3	26,0	34	3889	
04.10			!	17.10.		5,0	8,4	10,9	3,9	16,0	57,0	34	3889	
05.10			!!	17.10.		4,4	9,3	12,7	6,1	13,2	167,9	34	3889	
06.10			!	18.10.		3,5	6,4	8,9	14,9	21,5	94,1	34	3889	
07.10			!!	18.10.		6,1	7,8	10,5	0,7	16,3	188,9	34	3889	
08.10			!!	19.10.		9,2	11,0	13,3	7,7	13,2	147,3	34	3889	
09.10	3	38	!!!	19.10.		7,9	10,4	13,9	8,4	19,8	286,3	34	3889	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
10.10			!!	20.10.		7,4	9,5	13,6	4,4	13,5	103,3	34	3889	
11.10			!	20.10.		5,9	10,7	17,4	0,1	14,3	89,0	34	3889	
12.10			!	21.10.		8,8	14,6	20,7		6,5	65,5	34	3889	
13.10	1	152				12,6	18,8	26,5				34	3889	
14.10						10,8	17,4	25,5		5,2	47,6	34	3889	
15.10			!!	27.10.		8,3	13,6	19,8	6,1	17,0	143,1	34	3889	
16.10	2	37	!!	30.10.		9,8	11,7	15,4	0,3	4,0	110,8	34	3889	
17.10			!	03.11.		8,0	12,7	17,9	1,8	7,5	66,6	34	3889	
18.10	7	52	!!	03.11.		9,4	12,8	16,9	3,3	13,2	184,7	34	3889	
19.10			!	05.11.		9,3	11,9	14,7	6,0	12,3	84,0	34	3889	
20.10			!!	07.11.		10,3	13,7	18,5	1,7	11,7	179,2	34	3889	
21.10	4	68	!!	15.11.		9,6	13,1	19,8		10,5	118,2	34	3889	
22.10	1	8	!!	22.11.		8,0	11,6	17,4		15,7	100,9	34	3889	
23.10			!!	26.11.		7,5	11,1	14,4		12,7	169,6	34	3889	
24.10			!!	28.11.		9,7	12,3	17,1		11,3	117,2	34	3889	
25.10	6	33				7,9	12,0	15,6		7,0	46,1	34	3889	
26.10			!!	08.12.		4,0	11,3	19,6	0,1	11,2	129,7	34	3889	
27.10						5,0	11,4	16,1	2,1	5,5	37,9	34	3889	
28.10			!!	16.12.		3,3	5,3	8,7	0,1	16,8	104,1	34	3889	
29.10						2,5	5,0	7,6		10,5	50,6	34	3889	
30.10						0,4	4,0	7,2		5,0	6,3	34	3889	
31.10						-1,1	3,2	8,4				34	3889	
01.11			!!	18.12.		0,8	5,3	9,8	2,6	13,8	103,0	34	3889	
02.11			!!!	19.12.		9,9	12,2	15,8	2,8	14,5	278,5	34	3889	
03.11			!!	99%	24.12.	9,0	10,8	13,9	5,4	15,8	99,7	34	3889	
04.11			!	95%	27.12.	8,3	9,2	11,3	4,0	14,2	59,7	34	3889	
05.11			!!	90%	30.12.	4,4	7,4	10,8	0,7	11,8	107,3	34	3889	
06.11			!	86%	97%	4,6	7,1	9,2	0,2	10,5	64,8	34	3889	
07.11						4,2	7,0	10,9	0,8	12,5	59,6	34	3889	
08.11						3,5	4,9	5,6	11,9	16,7	73,4	34	3889	
09.11						0,1	3,8	8,0	0,5	17,3	112,8	34	3889	
10.11						-2,9	-0,2	1,8	0,1	14,2	6,3	34	3889	
11.11						-0,7	0,8	4,1				34	3889	
12.11						1,3	4,6	8,1		1,7	3,9	34	3889	
13.11						-0,4	3,2	7,1		3,5	2,9	34	3889	
14.11						-1,1	2,4	7,0		9,3	5,4	34	3889	
15.11						1,0	3,1	6,7	0,6	3,2	10,6	34	3889	
16.11						-0,1	3,1	6,0	1,7	19,0	49,2	34	3889	
17.11						0,5	3,1	5,8	0,1	18,2	44,7	34	3889	
18.11						2,1	3,3	4,6	0,1	5,2	22,4	34	3889	
19.11						-2,1	3,0	4,3		4,7	2,3	34	3889	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
20.11					-2,8	-0,9	0,6	0,1	21,5		34	3889	
21.11					0,6	2,5	5,5		14,3	5,9	34	3889	
22.11					-0,6	2,3	3,8		10,8	18,4	34	3889	
23.11					1,6	5,7	9,3		1,8	3,5	34	3889	
24.11					1,4	4,2	7,4		8,0	17,4	34	3889	
25.11					1,5	3,6	5,1	0,2	23,8	103,4	34	3889	
26.11					4,3	6,7	11,7	0,2	14,3	164,3	34	3889	
27.11					4,1	7,7	10,8	0,8	13,8	95,6	34	3889	
28.11					7,4	8,5	9,9	1,6	8,3	29,2	34	3889	
29.11					1,9	5,1	7,8	7,2	14,3	83,2	34	3889	
30.11					-3,0	1,8	6,6		3,7		34	3889	
01.12					-2,1	-0,4	0,6		8,2		34	3889	
02.12					-1,5	1,3	4,1		0,8		34	3889	
03.12					-1,3	1,2	4,2		12,2	0,9	34	3889	
04.12					-4,8	-1,1	1,7		13,0		34	3889	
05.12					-7,0	-2,6	3,5		10,5		34	3889	
06.12					-4,2	0,6	5,4	0,4	13,0	8,5	34	3889	
07.12					4,7	6,4	7,7	2,4	16,3	70,0	34	3889	
08.12					5,8	8,0	10,3	2,2	4,8	40,0	34	3889	
09.12					4,0	5,4	6,9	3,4	15,8	40,3	34	3889	
10.12					-2,6	1,7	5,4		5,7	14,2	34	3889	
11.12					-2,8	-0,2	1,7		6,0	0,1	34	3889	
12.12					-1,6	1,0	2,2	5,2	23,8	21,6	34	3889	
13.12					-1,6	1,5	3,9	9,4	22,5	37,7	34	3889	
14.12					2,4	5,2	7,4	3,7	8,2	41,8	34	3889	
15.12					4,6	6,9	11,0	6,2	15,0	69,9	34	3889	
16.12					5,4	8,5	13,7	0,1	7,2	47,5	34	3889	
17.12					2,2	6,3	11,5		1,5	5,1	34	3889	
18.12					4,7	8,3	11,3		6,7	45,6	34	3889	
19.12					-1,1	2,0	7,5	0,1	23,2	82,8	34	3889	
20.12					-2,4	1,8	7,1	0,7	23,3	44,4	34	3889	
21.12					-0,5	3,8	7,8	0,1	18,7	45,5	34	3889	
22.12					-0,4	4,8	7,9	1,3	16,2	52,5	34	3889	
23.12					4,6	5,5	7,4	1,9	17,8	60,3	34	3889	
24.12					4,0	4,9	7,5	1,7	11,0	70,7	34	3889	
25.12					3,2	5,9	7,2	4,5	23,0	212,4	34	3889	
26.12					1,3	2,8	4,6		15,0	253,5	34	3889	
27.12					2,0	4,1	6,1	7,3	23,0	99,3	34	3889	
28.12					1,2	2,9	4,4		23,0	169,6	34	3889	
29.12					-0,4	1,8	5,2		23,0	214,0	34	3889	
30.12					-0,1	2,5	6,3		13,0	233,8	34	3889	

Station: Beckstein, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						1,3	2,1	3,9		11,0	23,2	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