

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: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,2	7,9	9,5	0,4	1,0	8,4	0	0	
02.01						3,3	5,8	7,3	1,1	2,0	6,1	0	0	
03.01						5,9	8,6	12,7	3,5	4,0	38,5	0	0	
04.01						5,8	10,1	14,6	8,0	5,0	14,6	0	0	
05.01						8,6	10,7	13,5	5,5	9,0	47,5	0	0	
06.01						5,4	7,9	11,1	2,4	9,0	35,7	0	0	
07.01						4,4	5,7	9,4		2,0	9,7	0	0	
08.01						2,3	4,3	8,0		5,0	22,3	0	0	
09.01						2,8	5,5	8,8				0	0	
10.01						2,5	5,8	9,4	0,4	2,0	8,7	0	0	
11.01						2,4	4,8	7,8		6,0	15,1	0	0	
12.01						2,2	3,8	5,3		6,0	29,0	0	0	
13.01						-1,6	1,7	7,1		8,0	18,0	0	0	
14.01						-0,9	1,2	5,0		15,0	14,5	0	0	
15.01						-2,5	3,7	8,4	1,0	6,0	7,8	0	0	
16.01						5,9	7,5	9,6	7,8	6,0	45,8	0	0	
17.01						3,1	4,0	5,5	6,3	4,0	27,6	0	0	
18.01						3,2	6,8	9,5	6,9	7,0	15,6	0	0	
19.01						3,0	4,8	7,6	2,5	3,0	8,6	0	0	
20.01						1,6	4,4	6,5	2,9	5,0	10,6	0	0	
21.01						3,0	4,0	5,0				0	0	
22.01						3,5	8,1	10,3	11,8	12,0	55,8	0	0	
23.01						4,0	6,6	8,9		4,0	15,1	0	0	
24.01						5,9	9,3	14,9				0	0	
25.01						6,2	9,4	14,6				0	0	
26.01						5,8	6,9	8,1	10,5	13,0	33,1	0	0	
27.01						4,6	6,4	8,8	0,4	2,0	5,7	0	0	
28.01						3,4	5,9	9,3		8,0	18,6	0	0	
29.01						4,0	7,0	11,0		6,0	36,3	0	0	
30.01						6,1	8,3	10,2				0	0	
31.01						5,0	7,5	11,0	2,8	1,0	8,6	0	0	
01.02						1,2	4,4	8,2	5,7	7,0	16,0	0	0	
02.02						-0,5	1,7	5,2		2,0	0,7	0	0	
03.02						0,0	1,8	4,7				0	0	
04.02						-2,2	1,0	6,6				0	0	
05.02						-1,9	1,4	6,6				0	0	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						-2,1	0,9	5,1		1,0	0,3	0	0	
07.02						-1,6	0,4	2,5		5,0		0	0	
08.02						-2,7	-0,2	3,4		1,0		0	0	
09.02						-1,9	0,8	4,9		7,0		0	0	
10.02						-1,0	1,6	4,8		5,0		0	0	
11.02						-0,3	2,7	5,7	0,6	3,0	5,7	0	0	
12.02						-2,7	1,5	3,5	1,2	1,0	2,6	0	0	
13.02						-3,7	-0,3	5,5				0	0	
14.02						-4,5	-0,7	4,6				0	0	
15.02						-2,1	2,9	7,2	4,3	12,0	55,3	0	0	
16.02						3,9	6,3	8,7	6,3	6,0	94,6	0	0	
17.02						0,5	2,5	3,7	5,8	6,0	5,8	0	0	
18.02						-1,1	1,1	5,5		3,0		0	0	
19.02						-2,9	0,9	5,1				0	0	
20.02						-1,3	0,5	3,1				0	0	
21.02						-2,3	0,0	4,1				0	0	
22.02						-3,3	-1,0	2,1				0	0	
23.02						-3,1	-0,8	2,2				0	0	
24.02						-2,9	0,4	7,0				0	0	
25.02						-6,0	-3,6	1,0				0	0	
26.02						-8,3	-6,4	-4,1				0	0	
27.02						-9,6	-7,1	-4,9				0	0	
28.02						-8,9	-5,5	-0,7				0	0	
01.03						-5,6	-1,9	3,3		2,0		0	0	
02.03						-4,0	-0,3	3,4	2,5	7,0	14,1	0	0	
03.03						-2,5	1,6	8,3	1,0	5,0	6,5	0	0	
04.03						1,1	6,2	12,1	1,9	7,0	10,1	0	0	
05.03						2,1	7,3	12,5		5,0	15,3	0	0	
06.03						1,9	6,9	12,2	1,1	9,0	27,8	0	0	
07.03						1,1	5,7	9,7		4,0	22,9	0	0	
08.03						2,5	7,4	12,9		3,0	6,2	0	0	
09.03						5,8	10,1	15,5				0	0	
10.03						8,6	11,3	15,0	4,8	4,0	21,6	0	0	
11.03						6,9	9,2	14,4	1,9	5,0	33,0	0	0	
12.03						7,6	10,3	13,6	2,4	4,0	25,9	0	0	
13.03						6,2	8,3	10,5	0,3	1,0	10,2	0	0	
14.03						4,4	8,9	15,1		2,0	5,9	0	0	
15.03						1,6	5,6	9,1	0,9	7,0	13,3	0	0	
16.03						3,8	8,4	12,6		3,0	12,0	0	0	
17.03						2,7	5,2	8,2	4,2	8,0	37,5	0	0	
18.03						-3,2	1,4	4,4	4,9	3,0	29,8	0	0	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						-1,9	1,4	5,2				0	0	
20.03						-3,8	0,2	5,2				0	0	
21.03						-3,2	0,7	5,8				0	0	
22.03						-4,6	1,8	7,1	1,0	1,0	4,2	0	0	
23.03						2,7	5,4	9,1		1,0	3,8	0	0	
24.03						-1,7	5,4	12,3		7,0	18,9	0	0	
25.03						0,7	6,8	13,1		7,0	13,1	0	0	
26.03						3,1	7,2	11,5	1,9	8,0	26,5	0	0	
27.03						4,3	7,9	12,3	1,7	5,0	20,7	0	0	
28.03						7,7	10,3	14,2	5,6	9,0	24,4	0	0	
29.03						2,2	6,5	10,5	0,2	4,0	18,9	0	0	
30.03						2,0	7,3	14,2	2,5	9,0	18,0	0	0	
31.03						2,8	7,5	11,9	0,7	4,0	11,4	0	0	
01.04						3,9	7,3	10,3	0,3	2,0	8,0	0	0	
02.04						0,5	8,8	17,9		7,0	14,0	0	0	
03.04						7,1	13,8	21,1				0	0	
04.04						9,3	11,9	20,7	3,6	3,0	26,0	0	0	
05.04						5,2	10,0	13,7	0,4	1,0	13,2	0	0	
06.04						1,9	10,3	19,8		7,0	26,7	0	0	
07.04						3,8	12,9	22,0		7,0	52,4	0	0	
08.04						8,4	15,5	23,6		5,0	46,6	0	0	
09.04						7,9	14,3	20,3				0	0	
10.04						6,1	12,3	19,4	1,4	6,0	41,4	0	0	
11.04						3,3	10,9	18,8		7,0	31,7	0	0	
12.04						7,1	13,0	20,6		4,0	32,7	0	0	
13.04						5,8	11,0	16,0	3,4	2,0	22,1	0	0	
14.04						5,4	13,3	20,0		3,0	16,7	0	0	
15.04						10,7	15,1	20,1		2,0	22,3	0	0	
16.04						11,4	15,2	19,2				0	0	
17.04						9,0	15,6	23,3		2,0	18,2	0	0	
18.04						10,7	17,7	25,5		5,0	58,0	0	0	
19.04						9,2	17,3	25,7		5,0	53,1	0	0	
20.04						11,5	19,3	27,4		1,0	15,4	1	4	
21.04						11,2	20,0	29,0		4,0	50,5	1	5	
22.04						11,4	20,2	29,0		6,0	81,1	1	12	
23.04						13,2	16,5	21,5	8,0	9,0	77,2	2	19	
24.04						12,1	17,0	22,8		1,0	44,5	2	35	
25.04						9,2	16,5	23,8		3,0	40,3	3	50	
26.04						9,0	12,7	17,3			10,7	3	57	
27.04						6,8	14,6	24,2				3	74	
28.04						10,6	15,1	20,4	0,2	2,0	19,4	3	96	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						9,6	17,0	26,0		4,0	40,9	4	130	
30.04						9,0	13,5	18,4	4,3	3,0	13,0	4	145	
01.05						3,6	10,2	16,0		3,0	13,2	4	145	
02.05						6,9	12,3	18,6				4	158	
03.05						10,0	14,1	18,0				4	191	
04.05						9,2	16,1	22,5				5	224	
05.05						10,2	17,2	24,8				5	268	
06.05						10,8	18,2	26,0		2,0	22,2	5	339	
07.05						8,6	17,3	26,6		1,0	8,6	6	394	
08.05						11,6	18,3	25,3		6,0	63,5	6	467	
09.05						11,1	17,9	24,5		3,0	28,1	7	537	
10.05						9,8	13,6	16,4	6,6	7,0	45,6	7	563	
11.05						9,2	16,2	23,8		1,0	31,4	7	624	
12.05						11,1	18,5	25,4		5,0	95,0	7	699	
13.05						11,4	13,5	17,5	7,2	5,0	49,0	8	746	
14.05			!	22.05.		9,9	14,0	18,8	10,8	8,0	57,3	8	791	
15.05	1	157	!	23.05.		12,6	15,2	17,9	3,4	3,0	52,1	8	839	
16.05						10,5	13,6	16,7	4,2	6,0	28,7	8	876	
17.05						11,0	14,4	19,2	4,1	8,0	44,0	9	923	
18.05						8,7	15,0	22,2		1,0	65,0	9	985	
19.05						7,2	15,0	22,3		5,0	51,0	9	1030	
20.05	1	163	!!	26.05.		9,4	15,8	21,8		9,0	132,3	9	1085	
21.05	1	146	!	26.05.		10,7	17,6	24,2		2,0	88,1	10	1158	
22.05			!	27.05.		11,9	18,4	24,1	2,5	7,0	64,0	10	1235	
23.05						14,7	17,7	21,7	2,6	4,0	32,0	10	1310	
24.05	1	170	!	29.05.		14,0	18,6	24,0	2,3	6,0	75,6	11	1390	
25.05	1	244	!!	30.05.		12,5	20,6	28,2		6,0	134,2	11	1481	
26.05						14,1	21,8	29,9		5,0	47,6	12	1579	
27.05	1	300	!!	01.06.		15,3	22,6	29,5		6,0	164,7	12	1671	
28.05						17,1	22,3	27,0		4,0	34,6	13	1767	
29.05			!!	03.06.		16,5	20,1	25,1	8,2	10,0	125,3	13	1847	
30.05			!!	04.06.		13,6	21,2	28,4		8,0	125,1	14	1918	
31.05	1	300	!	05.06.		17,0	20,6	25,5	7,4	4,0	89,7	14	1997	
01.06	1	300	!	06.06.		14,1	19,7	24,8	13,2	5,0	50,3	14	2059	
02.06						12,6	19,9	26,7		2,0	26,9	15	2117	
03.06			!	08.06.		13,5	21,3	28,5		5,0	92,2	15	2189	
04.06						15,8	21,6	26,9	0,5	2,0	26,2	16	2253	
05.06						15,5	22,1	28,8		2,0	31,1	16	2319	
06.06			!	11.06.		15,6	21,5	26,9	2,1	6,0	67,0	16	2384	
07.06	1	300	!			16,4	19,6	23,9	3,4	2,0	58,9	17	2437	
08.06			!	13.06.		16,5	21,1	27,4	1,5	2,0	52,3	17	2495	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
09.06						16,4	21,8	26,9	3,6	8,0	45,0	18	2555	
10.06			!!	15.06.		16,3	22,9	28,9		5,0	126,7	18	2613	
11.06			!	16.06.		17,1	21,7	27,8	4,7	8,0	72,4	19	2664	
12.06			!	17.06.		16,5	19,1	21,2	5,2	9,0	72,4	19	2701	
13.06	1	200				13,5	16,6	21,1	0,9	3,0	14,3	19	2740	
14.06			!	19.06.		10,8	17,4	23,4		5,0	83,3	19	2767	
15.06						13,6	19,4	25,4		1,0	13,6	20	2805	
16.06			!	21.06.		13,1	20,6	26,8		6,0	88,8	20	2843	
17.06			!	22.06.		15,9	18,9	22,0		3,0	53,6	20	2880	
18.06	1	207	!!	23.06.		11,5	19,7	26,1		8,0	129,4	21	2913	
19.06	1	300	!!	25.06.		14,3	21,8	28,4		6,0	149,8	21	2954	
20.06			!!	26.06.		16,1	23,8	31,2		5,0	104,2	21	3000	
21.06			!!	27.06.		14,2	22,0	28,3		6,0	134,1	22	3041	
22.06						7,1	14,4	20,0		3,0	22,1	22	3052	
23.06						8,3	16,1	22,5		3,0	17,9	22	3068	
24.06						10,9	17,4	23,6		3,0	33,6	22	3088	
25.06						10,8	18,0	23,6		1,0	10,8	23	3111	
26.06			!	01.07.		12,1	19,7	26,5		5,0	65,2	23	3144	
27.06						13,1	20,7	27,5		6,0	103,2	23	3172	
28.06						10,5	19,5	27,0		1,0	10,5	23	3197	
29.06						15,0	22,2	29,5		5,0	78,9	24	3233	
30.06						17,2	24,4	31,5		6,0	108,2	24	3269	
01.07						14,0	23,1	31,3				25	3302	
02.07						13,2	22,9	31,9		1,0	13,5	25	3335	
03.07						14,9	21,2	26,4	2,8	2,0	52,5	25	3362	
04.07						17,6	23,9	30,4	1,8	2,0	26,1	26	3391	
05.07						15,8	19,9	24,8	7,0	6,0	38,8	26	3416	
06.07	1	300	!			16,8	20,5	26,1	6,3	5,0	38,7	26	3443	
07.07	1	300	!!	12.07.		13,8	22,0	28,5		6,0	149,4	27	3462	
08.07			!	13.07.		13,4	22,0	28,8		4,0	63,9	27	3487	
09.07			!	14.07.		11,8	21,2	29,1		4,0	51,2	27	3511	
10.07						15,1	19,6	24,1				27	3528	
11.07						12,4	17,9	23,9		3,0	24,9	28	3538	
12.07			!!	17.07.		11,7	19,2	26,3		6,0	106,5	28	3558	
13.07			!!	18.07.		14,8	22,1	29,4		6,0	113,7	28	3583	
14.07			!	19.07.		15,9	23,0	29,6		5,0	82,7	28	3600	
15.07						16,3	22,6	28,1	0,9	8,0	85,4	29	3621	
16.07						15,8	22,2	28,9		5,0	65,4	29	3642	
17.07						16,1	22,4	28,1		5,0	85,9	29	3659	
18.07						16,0	22,7	29,6		6,0	120,4	30	3675	
19.07						14,8	23,4	30,4		4,0	67,0	30	3697	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						16,9	22,9	29,9	5,9	7,0	69,2	30	3712	
21.07			!	26.07.		16,2	20,5	23,9	5,7	5,0	87,7	30	3719	
22.07						15,7	20,7	25,2		3,0	62,2	31	3738	
23.07	1	300	!!	28.07.		15,6	22,3	28,3		6,0	181,3	31	3751	
24.07			!!	29.07.		15,3	24,3	32,0		6,0	121,8	31	3761	
25.07			!	31.07.		18,8	26,3	34,3		3,0	57,4	31	3783	
26.07			!	01.08.		18,7	26,6	34,0		3,0	59,6	32	3797	
27.07			!!	01.08.		16,4	25,9	33,6		6,0	115,7	32	3802	
28.07			!!	02.08.		19,5	23,5	26,9	4,5	11,0	169,2	32	3815	
29.07	1	300	!!	04.08.		17,3	24,6	32,2		6,0	145,0	32	3829	
30.07			!!	05.08.		17,6	26,6	34,0		6,0	142,6	32	3834	
31.07			!	06.08.		17,7	27,3	34,5		4,0	83,2	33	3839	
01.08						20,7	26,1	31,9	1,1	1,0	31,0	33	3851	
02.08			!!	08.08.		19,8	26,0	32,4	1,5	6,0	146,9	33	3857	
03.08			!	09.08.		19,8	27,2	34,4		3,0	60,8	33	3860	
04.08			!!	10.08.		20,4	28,1	35,0		5,0	109,3	33	3861	
05.08						19,2	26,7	33,2		2,0	41,8	33	3862	
06.08						18,4	26,4	34,5		3,0	56,0	33	3862	
07.08						20,4	27,7	34,0		1,0	21,1	33	3862	
08.08						21,0	25,7	32,1	3,1	3,0	30,9	33	3862	
09.08						18,7	23,4	30,9	0,8	4,0	47,8	33	3862	
10.08						13,1	19,8	26,1		5,0	95,2	33	3862	
11.08						12,3	19,5	25,6		2,0	25,9	33	3862	
12.08						10,9	21,3	31,1		6,0	81,3	33	3862	
13.08						17,6	20,5	24,1	2,8	4,0	41,9	33	3862	
14.08						15,5	20,4	25,5		4,0	63,6	33	3862	
15.08						13,1	21,3	28,1		5,0	60,3	33	3862	
16.08	1	300				14,8	23,4	31,5		7,0	137,4	33	3862	
17.08	1	300	!	22.08.		15,9	22,9	30,3	2,1	4,0	82,2	33	3862	
18.08			!	23.08.		13,7	21,6	27,3		4,0	93,5	33	3862	
19.08			!!	24.08.		16,9	23,3	30,2		6,0	126,4	33	3862	
20.08			!!	26.08.		15,0	23,2	30,2		6,0	123,0	33	3862	
21.08			!!	27.08.		16,1	24,1	31,3		6,0	110,2	33	3862	
22.08			!	28.08.		17,2	25,3	33,2		4,0	76,0	33	3862	
23.08						18,5	24,5	31,3	3,8	5,0	62,6	33	3862	
24.08			!	30.08.		14,9	19,2	22,8	2,4	7,0	71,9	33	3862	
25.08						10,3	14,1	17,7	3,2	6,0	29,4	33	3862	
26.08						7,2	14,3	21,5		2,0	16,3	33	3862	
27.08						11,5	18,0	24,3		2,0	36,5	33	3862	
28.08						14,2	20,8	28,1		2,0	19,3	33	3862	
29.08	1	298	!!	05.09.		14,7	21,1	29,5		7,0	151,0	33	3862	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						15,6	18,3	22,3	0,6	1,0	16,5	33	3862	
31.08						13,2	14,5	16,4	5,9	5,0	43,9	33	3862	
01.09						9,9	15,5	20,5		3,0	13,2	33	3862	
02.09			!	08.09.		10,7	14,8	18,0		9,0	80,7	33	3862	
03.09	2	119	!	08.09.		13,5	16,7	21,1		7,0	98,0	33	3862	
04.09	2	170	!!	09.09.		11,6	18,1	24,6		7,0	140,5	33	3862	
05.09	1	204	!!	10.09.		13,2	20,1	27,3		8,0	136,0	33	3862	
06.09	1	300	!!	11.09.		13,8	20,1	25,7	2,8	10,0	150,9	33	3862	
07.09						14,2	18,2	22,5	0,2	1,0	15,8	33	3862	
08.09						11,5	17,6	23,5		4,0	37,6	33	3862	
09.09	1	88	!!	14.09.		10,4	18,5	27,0		7,0	115,9	33	3862	
10.09			!	16.09.		11,2	20,2	28,5		6,0	80,9	33	3862	
11.09			!	17.09.		12,4	20,8	29,4		5,0	61,5	33	3862	
12.09	1	217	!!	18.09.		12,6	22,2	31,4		7,0	107,3	33	3862	
13.09			!!	19.09.		15,9	20,0	25,4	3,0	8,0	104,0	33	3862	
14.09	4	267				15,1	18,1	22,5	0,3	1,0	15,8	33	3862	
15.09						12,7	17,1	22,3		3,0	30,9	33	3862	
16.09			!	22.09.		8,6	16,9	25,7		9,0	71,3	33	3862	
17.09	3	197	!!	23.09.		11,8	19,2	27,5		7,0	141,6	33	3862	
18.09	1	136	!	24.09.		13,2	20,9	29,5	1,6	8,0	99,2	33	3862	
19.09			!	27.09.		14,7	21,6	29,2		4,0	62,4	33	3862	
20.09						15,2	21,8	29,9		3,0	46,9	33	3862	
21.09						12,9	19,3	27,0	1,0	4,0	48,6	33	3862	
22.09						9,6	14,3	19,6		4,0	41,1	33	3862	
23.09						11,5	18,1	24,2	5,6	4,0	28,8	33	3862	
24.09						7,4	10,8	15,5		2,0	15,2	33	3862	
25.09						4,0	10,0	17,4		4,0	18,0	33	3862	
26.09						2,1	10,7	20,4		5,0	11,4	33	3862	
27.09						5,9	15,0	24,5		7,0	80,8	33	3862	
28.09						9,0	15,8	23,6		7,0	77,4	33	3862	
29.09						7,7	12,9	19,9				33	3862	
30.09						5,6	13,8	22,9		8,0	45,9	33	3862	
01.10						8,1	11,4	14,2	1,8	2,0	12,6	33	3862	
02.10						3,8	8,6	13,0		4,0	20,8	33	3862	
03.10						9,3	12,3	16,1		2,0	22,3	33	3862	
04.10						6,2	12,5	20,8		3,0	60,7	33	3862	
05.10						6,8	14,9	24,2		8,0	74,8	33	3862	
06.10	1	4				9,7	17,3	25,1		5,0	60,4	33	3862	
07.10						12,3	16,5	21,3				33	3862	
08.10						10,1	14,1	19,0		5,0	32,5	33	3862	
09.10	2	53	!	16.10.		7,9	14,8	22,0		8,0	87,5	33	3862	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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	3	100	!!	17.10.		8,8	14,6	22,3		7,0	128,7	33	3862	
11.10			!	18.10.		8,8	14,6	21,9	0,6	9,0	76,4	33	3862	
12.10						10,5	17,0	24,7		4,0	29,4	33	3862	
13.10	3	95	!!	22.10.		9,8	16,5	24,5		10,0	136,0	33	3862	
14.10	3	96	!!	25.10.		9,5	16,1	24,2		10,0	134,6	33	3862	
15.10	1	36	!!	28.10.		9,1	15,0	23,2		9,0	121,0	33	3862	
16.10			!	02.11.		8,4	14,6	22,9		11,0	98,0	33	3862	
17.10	1	32	!!	05.11.		7,2	14,2	22,3		8,0	128,8	33	3862	
18.10			!	07.11.		7,6	13,9	22,1		8,0	66,0	33	3862	
19.10						7,2	12,2	19,9		3,0	42,5	33	3862	
20.10						6,2	10,9	18,2		4,0	37,0	33	3862	
21.10						5,5	9,4	16,3		2,0	41,0	33	3862	
22.10						1,8	7,7	14,9		5,0	23,0	33	3862	
23.10						5,7	9,1	14,6		6,0	42,7	33	3862	
24.10						7,5	10,6	13,4				33	3862	
25.10						7,7	11,5	16,8		5,0	24,7	33	3862	
26.10						7,0	10,5	15,5		3,0	14,9	33	3862	
27.10						5,5	7,4	9,5	2,5	3,0	22,7	33	3862	
28.10						3,6	4,9	6,2	8,0	8,0	35,5	33	3862	
29.10						2,9	5,6	8,5	1,2	3,0	12,6	33	3862	
30.10						2,7	5,0	7,2	1,7	2,0	5,5	33	3862	
31.10						1,8	6,2	11,6	0,2	12,0	40,8	33	3862	
01.11						4,2	8,1	11,7	1,4	6,0	75,2	33	3862	
02.11						5,9	8,5	11,8		2,0	12,3	33	3862	
03.11						5,8	8,3	12,1		3,0	22,0	33	3862	
04.11						5,0	8,8	14,4		5,0	44,1	33	3862	
05.11						6,7	9,6	14,2		7,0	59,3	33	3862	
06.11						5,1	8,2	13,6		6,0	101,4	33	3862	
07.11						7,2	10,9	14,8	1,5	3,0	16,4	33	3862	
08.11						8,9	10,5	13,3	0,7	4,0	28,1	33	3862	
09.11						7,7	10,3	14,0		9,0	36,4	33	3862	
10.11						6,5	10,0	13,2	2,1	3,0	51,8	33	3862	
11.11						10,0	12,3	15,8	5,4	3,0	11,2	33	3862	
12.11						7,8	12,2	17,0		2,0	17,3	33	3862	
13.11						7,3	11,0	12,9	1,5	5,0	32,4	33	3862	
14.11						4,2	6,7	10,1		11,0	39,4	33	3862	
15.11						4,5	6,2	9,9		10,0	57,4	33	3862	
16.11						1,4	4,7	8,1		7,0	48,4	33	3862	
17.11						-0,2	2,1	6,5			4,3	33	3862	
18.11						-2,0	1,2	5,4		6,0		33	3862	
19.11						-2,0	0,7	4,7				33	3862	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
20.11						-3,0	0,4	4,9		8,0	2,7	33	3862	
21.11						-1,2	1,5	4,9		8,0	0,9	33	3862	
22.11						-2,0	2,4	7,2		6,0	3,3	33	3862	
23.11						-1,1	1,6	4,9		8,0	7,0	33	3862	
24.11						1,5	5,1	12,6	3,5	6,0	8,5	33	3862	
25.11						1,4	4,8	7,5		8,0	44,1	33	3862	
26.11						3,2	4,0	5,3	1,5	2,0	3,5	33	3862	
27.11						2,4	3,4	4,6	2,0	3,0	5,5	33	3862	
28.11						0,8	3,5	5,7		6,0	5,6	33	3862	
29.11						4,0	6,2	9,4		1,0	4,2	33	3862	
30.11						5,8	6,7	8,4	2,7	4,0	8,0	33	3862	
01.12						4,9	7,0	10,4	0,1	2,0	7,0	33	3862	
02.12						7,3	10,0	12,6	3,8	4,0	25,1	33	3862	
03.12	1	14				11,3	12,5	14,2	7,7	7,0	73,0	33	3862	
04.12						7,0	9,3	11,6	2,5	3,0	20,5	33	3862	
05.12						5,5	7,5	9,3				33	3862	
06.12						8,7	10,5	12,8	2,5	4,0	28,2	33	3862	
07.12						8,2	10,7	11,7	3,0	4,0	21,5	33	3862	
08.12						5,2	7,0	8,5				33	3862	
09.12						6,7	8,1	9,3	6,5	7,0	24,7	33	3862	
10.12						3,9	5,2	6,5				33	3862	
11.12						0,5	2,8	5,1		13,0	17,8	33	3862	
12.12						-2,1	0,5	3,9		8,0	10,3	33	3862	
13.12						-2,7	-0,4	2,5		2,0		33	3862	
14.12						-3,5	-1,7	1,2		8,0		33	3862	
15.12						-3,9	-1,6	1,6		8,0		33	3862	
16.12						-0,6	2,4	5,8	3,2	8,0	7,5	33	3862	
17.12						1,8	3,9	7,1	1,0	9,0	12,1	33	3862	
18.12						0,8	2,0	4,6		14,0	20,5	33	3862	
19.12						1,7	5,2	9,3	2,5	3,0	14,5	33	3862	
20.12						4,9	6,2	9,1		7,0	36,8	33	3862	
21.12						6,0	9,2	11,5	4,5	5,0	22,3	33	3862	
22.12						9,4	10,9	12,5	2,3	7,0	42,3	33	3862	
23.12						8,5	10,1	12,3	2,0	3,0	30,4	33	3862	
24.12			!	1%	10%	3,6	8,1	12,3	7,3	7,0	40,5	33	3862	
25.12						0,8	2,3	4,7		9,0	13,8	33	3862	
26.12						0,2	1,7	5,0		8,0	11,3	33	3862	
27.12						-1,2	1,4	5,4		14,0	13,5	33	3862	
28.12						1,0	2,8	5,9		6,0	22,0	33	3862	
29.12						1,5	3,0	5,7				33	3862	
30.12						2,1	3,6	6,2				33	3862	

Station: Blankenhornsberg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						2,3	3,8	6,7			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