

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: Zunzingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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 cm ²	
01.01						6,6	8,1	11,3	2,2	13,8	56,4	0	0	
02.01						4,3	6,3	8,7	1,1	17,7	72,6	0	0	
03.01						5,3	9,2	14,2	12,4	17,2	64,5	0	0	
04.01						5,1	10,2	13,6	6,6	18,7	119,5	0	0	
05.01						8,1	10,8	14,2	3,7	15,3	86,7	0	0	
06.01						6,2	8,5	10,8	4,3	13,5	195,3	0	0	
07.01						4,9	7,0	8,1	0,5			0	0	
08.01						2,8	4,7	6,5		9,3	33,3	0	0	
09.01						4,0	6,0	9,9		4,2	25,8	0	0	
10.01						2,0	5,8	9,7	0,1	20,3	83,9	0	0	
11.01						2,5	4,9	8,8		19,8	61,6	0	0	
12.01						-0,4	3,4	4,9	0,1	18,8	86,6	0	0	
13.01						-1,8	1,0	6,2	0,4	10,7	10,4	0	0	
14.01						-3,4	-0,5	5,0	0,1	9,3		0	0	
15.01						-3,6	3,9	9,0	3,1	14,0	33,8	0	0	
16.01						6,1	7,8	9,4	8,9	23,2	128,0	0	0	
17.01						0,8	3,9	6,1	4,3	18,0	187,6	0	0	
18.01						3,3	6,7	9,9	2,3	16,8	66,4	0	0	
19.01						2,7	5,1	7,2	1,6	21,7	101,3	0	0	
20.01						3,1	5,2	7,9	0,9	20,8	67,6	0	0	
21.01						2,7	5,1	7,9	0,4	16,7	133,0	0	0	
22.01						2,8	9,5	11,1	0,4	23,8	246,7	0	0	
23.01						5,9	7,8	9,6	0,1	10,5	323,0	0	0	
24.01						7,5	10,9	15,6		4,3	37,5	0	0	
25.01						7,8	11,0	14,6				0	0	
26.01						5,7	7,8	13,1		16,5	103,1	0	0	
27.01						5,5	6,5	7,8		22,3	246,6	0	0	
28.01						6,7	8,0	11,2				0	0	
29.01						7,1	8,0	9,2				0	0	
30.01						7,8	8,8	10,7	0,1			0	0	
31.01						6,6	8,0	9,2		4,3	32,4	0	0	
01.02						1,8	4,2	7,2	20,8	15,7	86,9	0	0	
02.02						0,7	2,5	4,7		10,3	25,2	0	0	
03.02						1,2	2,4	4,4	1,3	10,8	30,5	0	0	
04.02						-2,5	0,9	6,0	0,3	2,7	4,3	0	0	
05.02						-1,1	0,3	2,4		1,8		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						-1,4	0,3	3,8		13,8	0,1	0	0	
07.02						-1,9	0,0	0,7		8,0	3,4	0	0	
08.02						-1,3	0,5	2,4	1,2	5,0	4,5	0	0	
09.02						0,4	2,0	5,0				0	0	
10.02						0,7	1,9	3,3		2,7	1,9	0	0	
11.02						1,5	3,1	5,1	1,1	12,7	40,4	0	0	
12.02						-2,4	1,7	5,3	0,9	13,0	66,3	0	0	
13.02						-5,7	-1,2	4,5		0,8	0,7	0	0	
14.02						-3,7	-0,2	5,9				0	0	
15.02						-1,4	4,8	11,6	2,1	17,7	112,7	0	0	
16.02						2,2	6,7	10,9	3,3	14,7	86,1	0	0	
17.02						0,1	1,5	2,9	6,4	23,8	40,5	0	0	
18.02						-0,1	0,7	1,6	2,5	23,8	56,2	0	0	
19.02						0,2	1,2	3,0	0,9	13,5	67,4	0	0	
20.02						-0,1	0,5	1,5				0	0	
21.02						-2,3	0,3	3,5				0	0	
22.02						-3,8	-1,0	0,7				0	0	
23.02						-0,7	-0,1	0,9				0	0	
24.02						-3,1	0,4	6,7				0	0	
25.02						-7,2	-3,1	0,9				0	0	
26.02						-9,3	-6,3	-3,8				0	0	
27.02						-11,6	-7,9	-4,4				0	0	
28.02						-13,3	-6,6	-1,0				0	0	
01.03						-5,7	-2,7	0,2				0	0	
02.03						-4,7	-1,0	4,5	1,2	6,0	10,9	0	0	
03.03						-2,4	0,2	6,8	0,9	13,2	25,4	0	0	
04.03						0,0	6,1	12,3	0,9	14,0	65,0	0	0	
05.03						0,3	6,2	12,7		9,8	25,0	0	0	
06.03						0,6	5,9	10,8		8,7	17,2	0	0	
07.03						2,7	6,6	10,1	1,1	9,8	48,3	0	0	
08.03						4,0	9,0	14,1	0,5	4,7	70,4	0	0	
09.03						7,7	12,0	16,5				0	0	
10.03						8,4	12,7	16,7	2,7	8,2	98,4	0	0	
11.03						6,4	10,1	14,2	0,6	15,3	98,6	0	0	
12.03						7,9	10,7	14,5	0,2	6,7	107,6	0	0	
13.03						6,8	7,6	8,9	0,3	7,3	22,0	0	0	
14.03						2,8	8,0	13,4	0,1	0,2	0,5	0	0	
15.03						1,2	5,2	9,8	0,1	14,2	22,0	0	0	
16.03						4,0	8,8	15,2		1,0	11,4	0	0	
17.03						-1,1	2,5	5,1	0,2	11,3	9,8	0	0	
18.03						-2,8	-1,1	0,3	0,5	13,8		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						-1,6	-0,1	1,1	1,2	8,0	3,6	0	0	
20.03						-1,9	0,5	3,5	2,9			0	0	
21.03						-2,6	1,4	5,7	1,6			0	0	
22.03						-4,9	1,2	6,6	1,2	7,0	16,1	0	0	
23.03						0,4	5,1	10,9	0,2	7,5	34,3	0	0	
24.03						-2,5	3,5	11,8		3,8	4,5	0	0	
25.03						-0,7	7,0	16,3		3,3	2,9	0	0	
26.03						1,2	6,9	11,6	0,5	4,5	27,2	0	0	
27.03						4,3	8,0	12,7	1,5	14,2	72,4	0	0	
28.03						8,7	10,2	12,0	7,0	11,7	125,9	0	0	
29.03						3,6	7,4	10,2	0,1	7,5	172,8	0	0	
30.03						0,8	6,4	11,4	6,8	11,8	44,9	0	0	
31.03						4,4	8,1	13,8	0,3	7,8	46,3	0	0	
01.04						2,8	6,7	8,6	2,4	11,7	44,0	0	0	
02.04						-1,0	7,8	15,7		8,0	9,1	0	0	
03.04						7,1	15,3	21,4		0,3	3,9	0	0	
04.04						9,1	13,1	20,5	2,9	5,3	30,7	0	0	
05.04						3,8	10,1	12,6	1,1	10,7	68,8	0	0	
06.04						-0,3	8,4	17,3	0,1	9,5	95,1	0	0	
07.04						3,9	13,3	23,1				0	0	
08.04						8,3	16,1	23,4				0	0	
09.04						11,5	15,4	20,9	2,3	5,0	59,4	0	0	
10.04						3,7	10,1	16,2		8,7	140,8	0	0	
11.04						1,8	10,7	18,1		9,2	44,4	0	0	
12.04						7,2	13,3	21,1				0	0	
13.04						7,4	12,4	19,0		0,5	7,3	0	0	
14.04						4,6	12,6	19,4		2,0	10,6	0	0	
15.04						8,0	14,9	19,8		0,5	6,4	0	0	
16.04						10,0	15,6	20,8		2,5	40,0	0	0	
17.04						6,4	15,6	24,6		1,0	7,3	0	0	
18.04						6,7	17,7	27,3		2,2	18,5	0	0	
19.04						9,1	18,3	27,0				0	0	
20.04						8,8	18,5	27,8				1	4	
21.04						9,2	19,5	29,9		0,2	4,7	1	5	
22.04						10,1	20,6	29,3		0,2	4,7	1	11	
23.04						13,8	17,7	23,3	1,4	5,8	73,4	2	19	
24.04						12,7	17,9	24,0		0,3	7,2	2	37	
25.04						13,1	18,0	23,0				3	56	
26.04						8,5	13,2	17,5	0,3	5,0	45,1	3	63	
27.04						2,8	14,1	24,1		2,2	7,5	3	75	
28.04						10,3	14,8	19,5	1,6	8,2	65,1	3	95	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
29.04						7,5	15,3	22,2	0,9	10,0	122,9	4	117	
30.04						9,2	13,6	19,6	2,4	8,2	104,4	4	135	
01.05						5,8	11,0	16,4				4	139	
02.05						6,0	11,7	17,1		1,3	14,0	4	146	
03.05						10,0	12,8	16,0	0,4	8,2	101,1	4	163	
04.05						9,8	16,2	21,7				4	203	
05.05						9,0	16,8	24,8				5	243	
06.05						10,2	18,2	26,1		5,0	56,1	5	300	
07.05						7,2	17,7	26,1		2,5	20,7	6	355	
08.05						8,8	18,9	27,2				6	413	
09.05						9,6	18,7	26,4				6	483	
10.05			!!!	20.05.		9,7	13,5	17,1	22,1	18,2	217,9	7	518	
11.05						7,1	15,1	22,2	0,1	9,8	95,0	7	557	
12.05						10,1	18,3	26,1	0,6	8,0	123,8	7	630	
13.05			!	22.05.		9,5	11,5	14,8	13,8	16,7	90,4	7	652	
14.05			!!	23.05.		9,2	11,6	14,7	11,3	14,5	140,4	7	669	
15.05			!!!	23.05.		10,9	13,6	19,2	4,0	16,3	206,7	8	720	
16.05			!!	24.05.		9,8	12,6	17,6	10,6	20,8	143,3	8	753	
17.05						9,3	13,5	18,4	1,4	13,7	230,5	8	794	
18.05						9,4	14,4	21,1		10,7	124,2	8	845	
19.05						6,8	14,1	21,0		7,8	90,4	8	881	
20.05						7,8	14,5	20,3		9,7	61,1	9	918	
21.05	3	50	!!	27.05.		10,7	17,2	25,3		7,7	134,2	9	1004	
22.05			!	27.05.		9,9	17,2	24,0		7,2	79,3	9	1072	
23.05			!	28.05.		11,8	17,2	22,0	0,8	8,5	61,1	10	1139	
24.05			!!	29.05.		13,1	19,2	26,0	3,5	7,5	112,9	10	1230	
25.05	1	25	!	30.05.		11,1	19,7	27,3		7,2	86,8	10	1313	
26.05						12,9	21,7	30,3		3,7	50,1	11	1414	
27.05						16,4	22,4	29,4				11	1529	
28.05			!!	02.06.		16,3	21,5	27,4	5,7	7,8	108,1	12	1618	
29.05						14,3	20,2	26,8	0,9	5,5	50,0	12	1701	
30.05	2	203	!!	04.06.		13,4	21,5	28,4	0,3	9,5	123,9	13	1783	
31.05	4	300	!!	05.06.		14,8	19,5	26,7	13,7	13,7	198,4	13	1863	
01.06	2	184				15,4	20,1	25,5		0,3	85,1	14	1935	
02.06			!	07.06.		12,6	19,6	25,6		6,8	78,2	14	1999	
03.06	2	107	!!	07.06.		12,5	20,2	26,8		7,2	117,9	14	2058	
04.06			!!	09.06.		15,7	20,7	27,9	21,7	7,2	133,6	15	2128	
05.06	4	276	!!!	09.06.		14,5	20,8	27,3	0,1	7,5	243,6	15	2199	
06.06	4	300				15,8	21,7	27,2	1,1	1,7	31,2	16	2264	
07.06	2	300	!!	12.06.		16,2	20,1	24,8	5,2	11,0	157,7	16	2321	
08.06	3	276	!!	13.06.		15,9	21,0	26,1		9,2	168,9	17	2386	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²				
09.06			!! 15.06.	24.12.	31.12.	17,2	21,3	27,1	1,1	9,0	115,7	17	2448	
10.06	4	300	!!! 16.06.			15,0	22,1	30,1	0,1	8,0	251,6	17	2508	
11.06	1	300	! 17.06.			16,3	19,7	25,4	19,0	11,5	78,7	18	2566	
12.06	3	290	!! 18.06.			15,1	19,1	23,8	3,0	8,5	190,4	18	2610	
13.06	2	200				8,8	15,2	18,9	0,1	4,8	44,7	18	2626	
14.06			! 19.06.			6,8	15,5	22,8		6,8	76,2	18	2646	
15.06						11,7	18,5	24,6		1,5	18,2	19	2681	
16.06			! 21.06.			12,4	20,0	27,4		4,7	62,0	19	2729	
17.06						13,9	19,3	24,6		3,5	39,1	19	2765	
18.06						12,8	19,7	26,8		1,5	17,5	20	2804	
19.06	1	92	!! 25.06.			12,3	20,4	27,4		7,7	102,4	20	2841	
20.06	1	174	!! 26.06.			13,6	22,7	31,9		6,3	105,9	21	2891	
21.06	1	288	!! 27.06.			15,1	21,8	27,3		6,0	104,2	21	2935	
22.06						7,9	14,3	19,1				21	2947	
23.06						5,7	14,5	20,8		6,3	46,3	21	2957	
24.06						8,3	15,6	22,2		4,0	36,8	21	2972	
25.06						10,4	16,9	23,3		2,5	25,0	21	3001	
26.06			! 01.07.			9,2	18,7	25,9		6,0	67,1	22	3028	
27.06	1	50	! 02.07.			10,8	19,5	26,5		6,0	74,9	22	3055	
28.06						9,5	19,3	24,3				22	3074	
29.06						13,5	21,2	28,4				23	3114	
30.06						14,7	23,7	30,8		3,2	49,1	23	3151	
01.07						14,2	22,3	29,6		1,3	19,5	23	3182	
02.07						13,9	22,9	30,7				24	3221	
03.07						15,1	21,2	29,6	4,6	2,5	42,5	24	3254	
04.07	1	300				17,0	24,7	32,3				25	3293	
05.07			! 10.07.			17,1	19,6	24,1	8,5	11,7	82,0	25	3320	
06.07	2	284	!! 11.07.			16,6	20,2	26,4	2,1	11,8	184,8	25	3347	
07.07	2	296	!! 12.07.			12,5	21,1	27,5		8,7	141,7	25	3372	
08.07			! 13.07.			13,9	20,7	27,4		4,2	62,2	26	3393	
09.07						11,6	20,6	27,9		2,8	35,8	26	3418	
10.07						14,1	19,2	25,3				26	3442	
11.07						10,7	17,1	22,5				26	3454	
12.07						8,5	18,3	25,7		5,0	49,2	27	3467	
13.07						11,5	21,4	29,7		2,7	33,2	27	3490	
14.07						13,5	22,7	29,9				27	3517	
15.07						16,3	22,5	31,2	1,6	5,5	96,5	28	3539	
16.07	4	284	! 21.07.			13,5	21,7	29,4	0,1	3,8	99,3	28	3561	
17.07						13,7	21,8	30,5	3,0	1,5	30,8	28	3586	
18.07						13,6	22,1	29,9		2,0	28,7	28	3601	
19.07						13,7	22,4	30,0		2,0	29,1	29	3622	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
20.07			!! 26.07.		15,8	22,1	33,0	3,7	8,3	144,6	29	3649	
21.07	2	300	!! 26.07.		16,3	20,3	23,9		1,5	173,5	29	3659	
22.07	1	184	! 28.07.		14,6	21,1	27,2		5,7	87,7	30	3668	
23.07					14,8	21,7	28,7		1,8	24,9	30	3695	
24.07					14,3	23,9	32,1		4,0	61,3	30	3709	
25.07					17,2	25,1	33,7				30	3727	
26.07					15,7	25,7	34,6				31	3748	
27.07					14,9	25,1	33,9				31	3760	
28.07					17,0	22,6	26,7	0,3	2,3	38,3	31	3766	
29.07					15,6	24,7	33,0		0,2	2,6	31	3792	
30.07					15,6	26,0	35,2				32	3800	
31.07					16,1	26,2	34,8				32	3805	
01.08					18,7	24,7	29,9	7,4	2,8	56,4	32	3826	
02.08	3	300	!!! 08.08.		17,3	24,5	31,9	0,1	7,7	203,4	32	3833	
03.08					17,5	26,7	34,5		2,7	48,6	33	3839	
04.08					19,8	27,3	35,6				33	3849	
05.08					18,0	25,4	32,8				33	3858	
06.08					17,1	26,3	35,7				33	3861	
07.08					20,3	27,2	35,3				33	3863	
08.08					18,1	25,4	32,1	4,6	2,7	58,1	33	3864	
09.08	1	295	! 14.08.		17,0	22,1	31,6	1,3	6,5	69,0	33	3865	
10.08			! 15.08.		13,8	20,3	26,6		2,0	55,7	33	3865	
11.08					12,1	19,5	26,7				33	3865	
12.08					10,3	21,1	31,3		1,5	16,5	33	3865	
13.08			!! 18.08.		14,8	20,8	26,2	2,3	6,8	112,9	33	3865	
14.08			! 19.08.		15,3	21,3	26,6	0,6	4,2	73,8	33	3865	
15.08			! 20.08.		12,5	20,5	28,9		6,2	86,5	33	3865	
16.08					12,3	21,8	31,8		4,3	59,0	33	3865	
17.08					14,9	22,3	31,9	3,7	3,2	51,1	33	3865	
18.08	3	300	!! 23.08.		17,0	21,2	26,4	0,3	6,8	169,9	33	3865	
19.08					17,2	22,6	30,1				33	3865	
20.08					14,1	22,8	31,0		1,8	27,0	33	3865	
21.08			! 27.08.		15,4	23,3	31,2		4,0	66,5	33	3865	
22.08					16,5	24,6	33,7		2,2	37,2	33	3865	
23.08					17,8	25,0	32,2				33	3865	
24.08					13,2	19,2	25,1	1,2	6,2	57,0	33	3865	
25.08			!! 01.09.		10,3	13,8	15,8	7,7	14,8	112,9	33	3865	
26.08			!! 01.09.		6,5	14,1	21,9	0,1	9,0	194,0	33	3865	
27.08					13,1	19,8	26,5				33	3865	
28.08	1	174	!! 04.09.		13,7	19,8	28,3		7,0	106,0	33	3865	
29.08	1	118	!! 05.09.		13,3	19,6	28,0	7,6	15,3	101,5	33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	
30.08	4	300	!!	06.09.		14,9	17,8	22,6	0,3	6,3	161,0	33	3865	
31.08	2	160	!!!	07.09.		12,3	13,7	15,1	0,3	16,0	212,1	33	3865	
01.09	6	69	!!!	07.09.		12,3	15,5	19,7	0,2	9,3	337,0	33	3865	
02.09	3	96	!!	08.09.		11,0	14,9	18,0		12,3	113,8	33	3865	
03.09	4	141	!!	09.09.		14,1	16,7	21,1		7,5	154,6	33	3865	
04.09	5	197	!	10.09.		11,3	17,9	24,8		5,8	68,9	33	3865	
05.09	3	155	!!	11.09.		11,9	19,0	28,2		8,7	122,3	33	3865	
06.09	1	109	!!	13.09.		12,3	17,6	23,5	11,7	10,8	110,4	33	3865	
07.09	7	250	!!!	13.09.		11,6	18,0	24,6	0,1	9,7	230,1	33	3865	
08.09	1	4	!!	14.09.		10,2	15,9	24,8		12,3	143,4	33	3865	
09.09			!!	15.09.		9,3	17,0	28,2		9,5	147,3	33	3865	
10.09						8,9	18,8	30,0		4,8	51,5	33	3865	
11.09			!	17.09.		10,9	20,2	30,8		4,5	55,8	33	3865	
12.09						11,5	21,7	32,6		4,5	58,4	33	3865	
13.09	1	236	!!	20.09.		14,6	19,1	26,4	4,9	9,2	120,5	33	3865	
14.09	7	262	!!!	20.09.		13,7	17,7	22,8	0,1	11,0	250,3	33	3865	
15.09	6	178	!!	21.09.		9,8	15,9	22,0		11,8	181,3	33	3865	
16.09			!!	22.09.		7,7	16,0	26,2		10,7	117,4	33	3865	
17.09	3	120	!!	23.09.		10,0	18,5	29,8		9,7	143,0	33	3865	
18.09			!	26.09.		12,2	19,9	30,8	0,2	6,7	64,9	33	3865	
19.09	3	87	!!	27.09.		12,2	20,2	30,0		9,0	130,9	33	3865	
20.09	1	150	!	28.09.		13,6	20,9	30,7		6,7	97,7	33	3865	
21.09			!	01.10.		11,3	19,4	27,3	3,1	8,8	82,1	33	3865	
22.09	1	67	!	01.10.		9,8	14,9	21,0	0,5	6,2	94,0	33	3865	
23.09	2	158	!	05.10.		11,4	19,6	24,9	5,6	4,7	63,4	33	3865	
24.09	2	96	!	05.10.		4,1	10,6	15,5		3,7	74,9	33	3865	
25.09						1,8	8,9	17,6		10,0	54,6	33	3865	
26.09						1,3	9,7	20,4		12,2	27,8	33	3865	
27.09			!	07.10.		4,8	13,4	25,9		10,0	98,3	33	3865	
28.09			!	08.10.		7,8	15,1	23,4		9,3	97,5	33	3865	
29.09			!	09.10.		5,5	11,4	19,2		9,5	61,9	33	3865	
30.09			!	10.10.		4,4	13,8	24,9	0,8	11,5	70,5	33	3865	
01.10	4	119	!!	12.10.		7,4	10,5	14,1	1,8	14,7	132,1	33	3865	
02.10						4,4	9,9	14,3		3,8	15,9	33	3865	
03.10						8,6	12,8	18,4		4,5	45,4	33	3865	
04.10			!!	13.10.		5,4	10,6	19,7		16,5	144,0	33	3865	
05.10			!!	14.10.		5,6	13,7	26,1		11,8	122,8	33	3865	
06.10			!!	14.10.		9,0	16,4	25,6		8,3	103,0	33	3865	
07.10						11,0	16,5	21,6		3,3	39,7	33	3865	
08.10			!!	17.10.		9,4	11,5	17,5		18,5	177,4	33	3865	
09.10			!!	18.10.		6,5	12,7	21,9		16,5	169,8	33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

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	
10.10				!!	20.10.		7,8	12,4	19,9		18,0	190,1	33	3865	
11.10				!!!	22.10.		7,7	12,7	20,9	0,1	19,5	214,5	33	3865	
12.10	1		6	!!	23.10.		9,1	17,0	28,2		10,0	187,0	33	3865	
13.10				!	25.10.		8,8	15,3	25,7		10,3	81,7	33	3865	
14.10				!!	28.10.		8,0	15,0	25,9		10,3	144,4	33	3865	
15.10				!	02.11.		6,6	13,6	23,8		12,0	73,2	33	3865	
16.10				!!	04.11.		5,8	12,1	22,9		13,5	125,1	33	3865	
17.10				!!	07.11.		5,2	12,1	21,3		13,8	106,3	33	3865	
18.10				!!	08.11.		5,9	11,9	20,1		15,3	132,8	33	3865	
19.10				!!	10.11.		6,6	9,8	16,2	0,1	18,2	150,1	33	3865	
20.10				!!	11.11.		5,3	9,5	14,8		17,2	144,0	33	3865	
21.10				!!	11.11.		3,5	8,7	13,2	0,1	16,3	141,5	33	3865	
22.10							0,3	7,4	15,2		12,0	66,8	33	3865	
23.10							2,1	9,3	15,7		10,7	48,0	33	3865	
24.10							10,0	12,2	16,3		0,2	2,0	33	3865	
25.10							5,7	12,1	19,5		5,0	39,7	33	3865	
26.10							6,5	10,9	15,8		1,7	12,7	33	3865	
27.10							5,0	6,6	9,8	15,6	22,0	140,2	33	3865	
28.10							3,8	4,6	5,5	6,7	15,2	212,3	33	3865	
29.10							3,5	4,8	5,9	3,4	6,5	33,7	33	3865	
30.10							3,5	5,8	8,0	2,3	15,5	81,8	33	3865	
31.10							-0,4	4,0	8,9		13,0	16,4	33	3865	
01.11							1,9	8,8	18,1	3,5	16,7	68,1	33	3865	
02.11							3,7	8,1	10,9		12,7	50,2	33	3865	
03.11							6,7	8,4	11,7		3,3	75,9	33	3865	
04.11							2,9	6,9	12,2		17,3	59,5	33	3865	
05.11							3,6	6,8	9,4		20,3	129,1	33	3865	
06.11							4,1	7,5	14,3	0,1	13,0	99,9	33	3865	
07.11							3,4	10,4	16,8	1,0	11,2	42,7	33	3865	
08.11							6,2	10,6	15,3	1,5	11,7	131,4	33	3865	
09.11							5,5	8,9	16,3		17,8	110,1	33	3865	
10.11							5,3	10,5	16,0	4,4	19,3	133,3	33	3865	
11.11	4		32	!!	09.12.		10,4	13,8	18,4	2,2	10,8	197,9	33	3865	
12.11				!	17.12.		6,1	13,3	21,7		10,0	84,3	33	3865	
13.11				!	21.12.		4,4	11,0	15,8	3,5	13,2	86,7	33	3865	
14.11				!	22.12.		3,3	6,5	12,2	0,2	18,5	80,1	33	3865	
15.11				!	22.12.		5,4	6,2	6,9	0,1	10,3	84,3	33	3865	
16.11				!	23.12.		4,8	5,3	6,3	0,1	13,5	74,8	33	3865	
17.11							-1,8	1,7	6,1		11,0	14,1	33	3865	
18.11							-3,8	-0,3	6,0	0,2	6,2		33	3865	
19.11							-3,7	-0,1	3,7				33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
20.11						-4,9	-1,1	4,0		3,2	6,2	33	3865	
21.11						-3,5	0,0	4,3		2,8	5,8	33	3865	
22.11						-3,2	0,6	7,0		9,5	5,1	33	3865	
23.11						-1,9	0,8	3,1	3,3	11,7	8,2	33	3865	
24.11						1,3	6,4	13,0	1,3	10,0	43,2	33	3865	
25.11						-1,3	3,3	9,3	0,1	9,3	14,0	33	3865	
26.11						3,5	4,3	5,3	2,3	20,0	45,6	33	3865	
27.11						2,3	3,7	5,4	3,0	23,8	135,3	33	3865	
28.11						0,1	3,6	5,8	0,1	22,3	158,9	33	3865	
29.11						1,5	4,7	8,1	0,1	17,0	63,4	33	3865	
30.11						4,0	7,9	9,5	3,3	17,7	97,2	33	3865	
01.12						6,4	8,8	11,7	0,1	5,8	40,8	33	3865	
02.12						7,5	11,3	13,0	10,0	12,2	65,8	33	3865	
03.12	4	20	!!	75%	84%	10,9	13,1	15,1	4,8	9,7	111,9	33	3865	
04.12			!	65%	73%	5,4	9,3	12,1	4,9	15,7	70,4	33	3865	
05.12			!!	62%	70%	4,6	6,7	9,2	0,1	16,8	138,9	33	3865	
06.12			!	57%	65%	8,6	11,4	12,8	1,2	7,8	75,6	33	3865	
07.12						7,2	11,4	12,6	0,6	5,5	26,5	33	3865	
08.12						5,9	7,5	10,6	1,2	13,3	46,1	33	3865	
09.12			!	39%	48%	5,8	8,3	11,0	7,0	17,8	80,0	33	3865	
10.12			!	39%	47%	4,5	5,9	9,0	1,6	14,5	93,7	33	3865	
11.12						-2,5	2,2	7,0		12,3	21,0	33	3865	
12.12						-5,4	-1,9	2,1		3,3	2,9	33	3865	
13.12						-3,1	-1,2	1,3		0,7	0,6	33	3865	
14.12						-4,0	-1,6	0,2	0,1	0,3		33	3865	
15.12						-4,4	-1,2	1,3				33	3865	
16.12						-1,9	2,2	7,0	0,3	13,3	7,9	33	3865	
17.12						1,2	4,8	7,3		15,0	32,4	33	3865	
18.12						-2,3	1,2	7,2		7,7	33,0	33	3865	
19.12						-0,5	7,0	10,7	3,2	10,5	37,2	33	3865	
20.12						6,6	7,7	9,2	0,4	3,5	24,1	33	3865	
21.12						8,2	10,2	12,7	4,7	13,7	131,5	33	3865	
22.12			!	10%	19%	10,1	11,6	13,2	2,1	11,7	79,2	33	3865	
23.12						9,6	10,8	12,6	1,1	7,7	80,9	33	3865	
24.12						3,2	9,0	12,7	5,2	11,7	54,0	33	3865	
25.12						0,7	2,1	4,4		11,0	24,9	33	3865	
26.12						-0,5	1,4	4,4		10,0	9,2	33	3865	
27.12						-0,2	2,1	5,8		10,0	21,8	33	3865	
28.12						1,7	3,1	5,6		8,0	39,1	33	3865	
29.12						1,2	2,7	5,1		1,0	3,5	33	3865	
30.12						1,7	3,2	6,0				33	3865	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						1,7	3,2	5,0	0,3	1,0	4,0	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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com