

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation Spor- angien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
01.01					-0,1	3,9	9,3		13,8	24,5	0	0	
02.01					-1,0	4,2	8,7		9,0	5,3	0	0	
03.01					-1,5	3,1	8,3	2,0	10,0	2,8	0	0	
04.01					4,7	6,5	8,5	2,2	4,8	24,9	0	0	
05.01					4,1	6,7	10,4	3,0	9,8	28,8	0	0	
06.01					1,2	3,5	5,3		16,0	38,8	0	0	
07.01					4,7	6,3	8,5		5,8	24,8	0	0	
08.01					2,8	3,8	4,7	0,7	20,8	36,1	0	0	
09.01					4,1	6,2	6,9	0,1		32,5	0	0	
10.01					2,4	4,1	5,9	6,4	16,7	51,1	0	0	
11.01					0,8	4,3	8,0		12,8	51,7	0	0	
12.01					2,8	4,2	5,3		7,0	23,9	0	0	
13.01					-0,3	0,7	2,8		10,0	1,8	0	0	
14.01					-1,2	-0,3	0,9	0,8	9,0	1,8	0	0	
15.01					-2,1	-1,3	0,5				0	0	
16.01					-2,0	0,4	4,3		6,0	6,1	0	0	
17.01					1,3	2,7	4,9				0	0	
18.01					1,1	4,2	8,6				0	0	
19.01					0,7	3,9	7,2	2,8	3,0	7,9	0	0	
20.01					-1,4	0,2	3,6	3,2	4,0		0	0	
21.01					-2,6	0,4	2,2	0,4	3,0	3,8	0	0	
22.01					-4,6	-1,8	1,2		1,8		0	0	
23.01					-0,8	2,8	6,7	0,4	9,0	0,3	0	0	
24.01					1,3	4,0	9,7	0,8	8,8	9,2	0	0	
25.01					0,2	1,4	3,4		13,0	18,6	0	0	
26.01					0,1	1,0	1,8		8,8	5,1	0	0	
27.01					0,7	1,7	2,5		8,0	13,5	0	0	
28.01					0,4	5,8	10,2		6,0	7,4	0	0	
29.01					7,0	10,6	14,8				0	0	
30.01					0,2	7,4	11,0		1,8	0,7	0	0	
31.01					-2,2	2,2	8,6		11,8	3,5	0	0	
01.02					0,2	1,9	4,1	1,6	15,8	12,9	0	0	
02.02					-1,7	2,2	5,3		7,0	14,6	0	0	
03.02					-2,3	0,8	3,9		2,0		0	0	
04.02					-2,4	0,9	4,7		2,8		0	0	
05.02					-3,6	-0,9	2,8		2,0		0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,3	-0,9	1,2				0	0	
07.02						-1,2	-0,3	0,4		12,8	0,3	0	0	
08.02						-0,3	0,4	1,1		17,0	5,6	0	0	
09.02						-1,3	-0,1	2,0	4,0	1,0	1,3	0	0	
10.02						-1,3	-0,7	0,5		5,0		0	0	
11.02						-1,6	1,8	7,2	0,8	9,0	3,1	0	0	
12.02						-0,6	2,4	5,9		5,8	4,7	0	0	
13.02						-1,2	0,8	3,7		2,0		0	0	
14.02						-1,4	0,6	3,5				0	0	
15.02						-2,6	0,6	3,8		4,0		0	0	
16.02						-0,7	1,4	6,2	4,4	13,7	2,3	0	0	
17.02						-0,9	-0,3	0,3		13,7	1,6	0	0	
18.02						-0,5	0,7	2,6	4,4	12,0	2,2	0	0	
19.02						-6,4	-1,4	2,6	2,0			0	0	
20.02						-2,7	-0,9	0,8	1,2	4,0	0,6	0	0	
21.02						-1,9	-0,6	1,8	2,0	1,0		0	0	
22.02						-2,7	-1,1	1,0	1,6			0	0	
23.02						-3,5	-2,1	0,7	0,4			0	0	
24.02						-8,5	-4,4	0,6				0	0	
25.02						-12,8	-8,9	-4,2				0	0	
26.02						-14,3	-10,1	-6,3				0	0	
27.02						-11,1	-9,8	-7,6				0	0	
28.02						-13,5	-10,5	-7,0				0	0	
01.03						-12,9	-8,6	-5,3				0	0	
02.03						-7,5	-6,1	-4,8		6,8		0	0	
03.03						-7,4	-4,2	-1,9	0,4	9,0		0	0	
04.03						-10,8	-4,4	1,5		8,7		0	0	
05.03						-2,1	-0,7	-0,1		19,8		0	0	
06.03						-0,7	0,2	1,1	3,5	22,7	5,9	0	0	
07.03						-2,1	3,0	10,3	6,9	10,8	7,7	0	0	
08.03						0,2	5,2	11,4	1,2	9,8	28,8	0	0	
09.03						-0,6	5,2	13,0		6,0		0	0	
10.03						3,9	8,5	14,2		3,0	12,2	0	0	
11.03						2,3	8,8	13,6		5,0	19,1	0	0	
12.03						6,9	9,3	11,6	0,8	6,0	21,5	0	0	
13.03						5,5	9,9	14,8				0	0	
14.03						4,5	7,4	10,3		1,0	5,2	0	0	
15.03						3,6	5,5	8,4				0	0	
16.03						4,7	6,9	11,5	6,4	12,0	38,7	0	0	
17.03						-4,0	-0,5	5,7		1,7		0	0	
18.03						-5,4	-3,6	-1,2		0,2		0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-6,4	-4,2	-2,0				0	0	
20.03						-5,1	-1,8	2,1		0,5		0	0	
21.03						-4,3	-0,2	5,6	0,2			0	0	
22.03						-7,1	1,0	8,5		1,0		0	0	
23.03						-0,3	3,5	7,1		0,5	1,7	0	0	
24.03						1,7	4,9	10,0				0	0	
25.03						0,0	3,6	9,2		0,2		0	0	
26.03						-2,3	4,0	10,2		1,7		0	0	
27.03						0,0	5,2	10,2	1,6	8,5	14,4	0	0	
28.03						-2,2	3,8	10,3		7,0	9,9	0	0	
29.03						5,0	8,9	13,4	1,4	7,7	49,1	0	0	
30.03						0,5	7,9	13,8		6,8	15,9	0	0	
31.03						5,2	9,0	13,6		8,7	39,6	0	0	
01.04						6,3	8,7	12,5	0,4	1,0	13,7	0	0	
02.04						4,0	8,8	15,4				0	0	
03.04						3,5	11,2	20,6				0	0	
04.04						7,0	12,2	19,5				0	0	
05.04						7,1	11,2	16,0	0,6	3,0	20,0	0	0	
06.04						3,4	8,9	14,9				0	0	
07.04						-1,0	9,3	18,1		0,7	0,3	0	0	
08.04						7,4	14,3	21,4				0	0	
09.04						6,7	15,9	27,3				0	0	
10.04						8,4	14,8	20,2				0	0	
11.04						6,1	14,7	21,4		3,2	24,9	0	0	
12.04						12,0	18,3	24,9				1	4	
13.04						11,2	17,6	23,9		0,2	3,8	1	5	
14.04						4,8	14,7	21,8		1,5	3,8	1	6	
15.04						7,9	15,9	23,7		2,3	10,4	1	10	
16.04						14,0	16,6	19,5	1,8	7,2	112,9	2	16	
17.04						11,4	16,2	22,9		2,0	9,1	2	26	
18.04						8,3	15,8	23,8		0,5	4,2	2	39	
19.04						7,5	17,4	26,2				3	55	
20.04						10,9	18,6	26,6				3	81	
21.04						8,6	19,0	28,9		1,0	4,8	4	122	
22.04						11,2	19,6	28,0		2,0	20,7	4	171	
23.04						10,7	19,5	28,2		5,0	43,0	5	230	
24.04						12,6	18,9	23,5		1,8	16,6	5	286	
25.04						9,0	18,6	26,9		7,7	99,7	6	348	
26.04						10,4	13,5	17,5	2,8	8,0	99,3	6	377	
27.04						4,0	13,2	21,1		6,5	31,1	6	395	
28.04						7,8	16,5	25,0		6,5	36,5	6	452	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
29.04						11,2	20,8	30,4		6,8	95,5	7	546	
30.04						12,5	20,9	28,4				7	642	
01.05						8,5	17,5	24,5		3,7	25,3	8	699	
02.05						9,4	19,0	27,2	8,0	4,8	69,1	8	785	
03.05			!	09.05.		13,8	19,6	26,8	4,8	6,8	91,0	8	882	
04.05						13,8	17,8	24,8		1,3	14,6	9	978	
05.05						11,0	16,9	23,7		7,2	104,7	9	1049	
06.05						8,1	16,2	24,5				9	1107	
07.05						9,3	17,2	25,4				10	1177	
08.05						10,5	16,1	24,5		2,0	13,7	10	1252	
09.05						9,4	17,3	25,9		9,0	90,3	10	1322	
10.05	3	144	!!	16.05.		11,6	18,2	26,8		11,3	127,0	11	1398	
11.05	4	192	!!	18.05.		13,8	18,7	25,3		7,3	135,5	11	1486	
12.05	2	95	!	19.05.		12,2	19,2	26,2		6,8	98,2	12	1558	
13.05						13,8	20,4	26,6		5,0	58,6	12	1636	
14.05						13,4	19,0	24,0		0,2	3,4	12	1702	
15.05			!!	23.05.		9,7	12,0	15,0	7,0	19,5	191,7	13	1726	
16.05			!!	23.05.		9,8	12,8	17,6	8,8	11,0	101,6	13	1752	
17.05			!!	24.05.		11,0	13,4	15,5	10,4	10,3	102,2	13	1777	
18.05	1	31	!	24.05.		11,3	15,8	22,9	1,2	9,8	37,7	13	1830	
19.05						10,8	15,7	22,8	0,2	7,7	49,0	13	1875	
20.05						8,9	16,7	23,4		5,3	53,0	14	1914	
21.05						11,0	17,1	23,1	0,6	1,0	16,5	14	1968	
22.05						11,2	18,7	26,4		3,5	43,5	14	2027	
23.05	1	119	!	28.05.		13,3	20,2	28,2		7,0	97,7	15	2093	
24.05			!	30.05.		16,1	19,6	25,4	16,4	5,8	28,9	15	2164	
25.05	4	256	!!!	30.05.		14,0	16,8	22,1	27,4	17,3	249,2	15	2209	
26.05	4	164	!!	30.05.		12,2	19,6	26,6		6,8	142,5	16	2267	
27.05						14,2	21,3	28,0		3,5	37,1	16	2324	
28.05			!	02.06.		15,2	22,5	28,7		6,0	75,6	17	2393	
29.05			!	03.06.		17,7	23,5	29,3		4,5	83,7	17	2462	
30.05						16,0	22,4	28,8		3,5	46,5	18	2521	
31.05	1	214	!	05.06.		14,5	23,1	30,5		5,7	91,1	18	2586	
01.06			!	06.06.		16,5	22,2	29,3	0,2	8,8	89,5	18	2644	
02.06	4	300	!!	07.06.		16,0	20,7	27,1		7,3	178,5	19	2692	
03.06						16,0	22,2	29,3		4,2	29,1	19	2751	
04.06	1	257	!!	09.06.		14,4	22,7	30,6		6,8	104,9	20	2801	
05.06	2	286	!!	10.06.		16,4	22,1	29,5	0,8	7,0	111,6	20	2848	
06.06						16,1	21,8	28,7		1,5	24,9	21	2900	
07.06						16,4	19,8	23,8		1,5	20,9	21	2937	
08.06						17,4	23,4	30,3		2,7	49,5	21	2979	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						18,0	23,1	29,0		1,5	22,9	22	3032	
10.06	3	300	!!	15.06.		15,6	21,3	28,7	5,4	10,5	136,7	22	3068	
11.06	3	300	!!	16.06.		16,8	24,0	31,3	0,4	7,3	164,8	23	3116	
12.06			!!	18.06.		17,9	22,5	30,1	5,6	7,3	120,0	23	3156	
13.06	4	300	!!!	18.06.		14,2	17,5	21,9	1,4	9,0	225,9	23	3177	
14.06						13,3	15,9	20,7		2,0	34,1	24	3199	
15.06						12,2	18,7	24,6				24	3224	
16.06						15,5	20,4	26,0				24	3252	
17.06						17,0	22,5	29,1				25	3288	
18.06						17,5	22,8	29,2		0,3	4,7	25	3321	
19.06						14,7	22,1	29,2				25	3352	
20.06						16,4	24,1	32,9				26	3384	
21.06						16,5	25,5	34,8		0,2	4,8	26	3419	
22.06						9,9	15,0	18,5	0,2	1,0	13,1	26	3431	
23.06						8,2	15,1	21,1		0,3	2,0	26	3441	
24.06						12,6	16,3	22,0		1,0	7,5	27	3457	
25.06						10,6	15,4	22,0	3,0	6,8	76,0	27	3467	
26.06						10,5	16,9	25,8	1,0	9,0	57,5	27	3484	
27.06	4	97	!	03.07.		10,3	16,1	24,2	5,4	11,8	82,3	27	3502	
28.06	4	127	!!!	04.07.		13,2	16,4	22,4	20,2	12,2	254,2	27	3517	
29.06						17,3	22,3	28,4	0,2	0,5	5,1	28	3538	
30.06						13,0	19,5	24,3		2,5	38,5	28	3554	
01.07						8,7	16,3	22,7				28	3565	
02.07						7,4	17,2	26,1				28	3581	
03.07						9,7	20,1	30,1				28	3595	
04.07						12,2	22,4	31,6				29	3610	
05.07						15,4	24,4	32,5		1,5	11,7	29	3641	
06.07						18,1	22,1	26,9				29	3657	
07.07						14,1	21,8	28,2		2,3	33,0	30	3666	
08.07						12,8	20,4	27,8				30	3688	
09.07						15,2	21,0	28,4	1,2	1,0	14,2	30	3704	
10.07			!!	16.07.		15,4	18,5	24,9	8,6	9,5	145,4	30	3715	
11.07	4	213	!!	16.07.		12,7	16,5	21,0	1,0	12,8	160,7	30	3719	
12.07	3	101	!!	17.07.		9,8	17,7	25,3		8,5	151,0	31	3733	
13.07			!	18.07.		12,1	20,7	30,0		4,5	57,5	31	3748	
14.07						13,5	21,8	30,3		2,7	38,8	31	3759	
15.07						14,9	22,9	31,9				31	3768	
16.07						16,5	21,0	26,8	1,0	2,3	48,0	32	3787	
17.07						14,9	21,1	28,7		5,5	53,4	32	3797	
18.07						17,4	23,4	28,9				32	3802	
19.07						16,3	23,4	30,8				32	3815	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,5	23,1	32,5		3,2	42,9	32	3827	
21.07						17,4	21,8	30,3	0,2	4,5	73,4	32	3836	
22.07	2	300	!!	27.07.		16,7	18,5	21,2	45,0	19,7	122,5	33	3838	
23.07	4	300	!!!	28.07.		16,5	21,7	29,8	2,2	9,2	264,6	33	3841	
24.07						17,0	24,4	31,7		0,5	8,7	33	3852	
25.07			!	31.07.		16,3	22,7	32,2	2,0	4,5	64,9	33	3859	
26.07	4	264	!!	31.07.		15,5	22,0	29,5	0,4	7,8	186,0	33	3861	
27.07			!!	02.08.		16,8	24,1	32,8		6,5	107,2	33	3863	
28.07			!	02.08.		17,2	24,1	32,9		4,5	78,8	33	3864	
29.07	2	300	!!	03.08.		17,5	25,4	34,2		7,7	130,1	33	3864	
30.07						19,5	25,4	34,3	5,0	4,5	39,4	33	3865	
31.07						19,0	27,1	35,4			25,8	33	3865	
01.08						19,6	26,1	34,8		0,3	5,3	33	3865	
02.08						19,5	24,8	32,7	0,4	2,5	19,8	33	3865	
03.08						19,6	26,9	34,8				33	3865	
04.08						16,3	26,3	36,2				33	3865	
05.08						18,1	26,1	33,4		0,8	13,8	33	3865	
06.08						18,0	24,8	32,9		6,5	84,5	33	3865	
07.08	1	300				17,3	24,7	34,1		3,3	84,7	33	3865	
08.08	2	300	!!	14.08.		17,1	26,0	36,3		7,5	141,5	33	3865	
09.08						19,4	28,2	37,4		1,0	14,7	33	3865	
10.08			!	16.08.		17,0	23,4	30,4	1,4	5,3	94,2	33	3865	
11.08	5	294	!!!	16.08.		15,8	21,3	29,4	1,0	7,5	213,6	33	3865	
12.08						12,6	22,1	31,4		6,2	53,5	33	3865	
13.08	3	288	!!	19.08.		14,4	24,9	34,9		7,3	130,8	33	3865	
14.08						17,7	22,5	27,4		1,5	15,2	33	3865	
15.08						15,5	22,4	29,4				33	3865	
16.08						15,2	22,5	32,1				33	3865	
17.08						14,2	23,2	33,8				33	3865	
18.08						14,0	24,7	35,5		0,3	3,5	33	3865	
19.08						17,2	25,8	36,5				33	3865	
20.08						16,6	25,2	37,2				33	3865	
21.08						17,5	25,3	33,2				33	3865	
22.08						16,7	26,2	35,6				33	3865	
23.08						17,2	24,8	37,3		0,3	4,4	33	3865	
24.08						16,1	21,2	30,2	2,0	7,8	75,6	33	3865	
25.08	4	300	!!	31.08.		13,3	17,6	20,0	3,6	13,2	169,6	33	3865	
26.08	4	76	!!	01.09.		9,6	14,7	20,4	5,6	9,2	140,3	33	3865	
27.08						7,1	16,5	26,7		6,0	38,3	33	3865	
28.08						13,9	20,9	31,0				33	3865	
29.08						14,3	22,3	31,5				33	3865	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	06.09.		13,1	19,6	29,4	6,0	10,3	98,7	33	3865	
31.08	6	201	!!!	06.09.		12,4	18,0	23,8	0,2	7,5	205,3	33	3865	
01.09			!!	07.09.		13,2	16,0	18,7	35,4	16,3	151,7	33	3865	
02.09	6	232	!!!	08.09.		14,9	16,4	18,7	5,6	19,2	274,5	33	3865	
03.09	6	251	!!!	09.09.		14,7	17,1	20,3	24,4	16,0	213,3	33	3865	
04.09	6	167	!!	10.09.		13,7	17,0	21,4	1,0	14,5	192,1	33	3865	
05.09	6	288	!!!	10.09.		14,6	19,8	27,2		10,5	227,7	33	3865	
06.09	1	82	!	12.09.		12,8	18,9	27,4		9,3	94,7	33	3865	
07.09			!	14.09.		12,2	18,3	26,4	0,2	11,5	79,7	33	3865	
08.09	6	300	!!!	14.09.		13,2	18,8	26,6		10,5	210,0	33	3865	
09.09			!	15.09.		11,2	18,3	28,2		7,3	59,8	33	3865	
10.09			!	16.09.		10,9	19,3	29,0		8,3	77,4	33	3865	
11.09						14,6	20,7	30,3		4,5	37,4	33	3865	
12.09	3	131	!!	18.09.		11,9	20,8	32,1		12,5	155,3	33	3865	
13.09	5	242	!!	19.09.		13,4	21,2	31,7		9,5	189,3	33	3865	
14.09			!	20.09.		16,4	18,1	20,7	0,8	8,5	67,2	33	3865	
15.09	6	258	!!!	21.09.		13,2	17,6	24,9		13,0	210,3	33	3865	
16.09			!	22.09.		11,4	18,1	25,0		6,0	55,0	33	3865	
17.09			!	24.09.		11,7	19,3	28,3		7,0	72,5	33	3865	
18.09	4	223	!!	26.09.		12,7	20,6	30,0		8,8	155,1	33	3865	
19.09			!	28.09.		12,0	19,0	28,4		11,0	79,6	33	3865	
20.09	6	206	!!	29.09.		12,4	19,9	30,4		10,0	185,7	33	3865	
21.09	4	196	!!	02.10.		12,7	20,6	31,0		9,8	164,7	33	3865	
22.09						10,8	15,2	21,6	4,8	5,0	46,3	33	3865	
23.09						10,5	14,4	19,1	1,2	8,5	33,5	33	3865	
24.09						8,4	11,7	15,7	1,2	1,5	42,3	33	3865	
25.09						1,9	8,7	14,9		2,5	6,7	33	3865	
26.09						-0,6	8,4	19,0		10,3	14,0	33	3865	
27.09						2,0	12,5	25,0		10,0	51,5	33	3865	
28.09						5,9	15,4	26,9		6,0	31,4	33	3865	
29.09						4,1	12,0	17,9		1,2	3,9	33	3865	
30.09						0,6	10,1	19,9		8,5	25,6	33	3865	
01.10						2,6	8,3	14,2	1,0	11,0	36,6	33	3865	
02.10						8,1	10,1	13,2				33	3865	
03.10						8,7	12,8	17,6				33	3865	
04.10						3,5	11,3	21,0		10,5	46,4	33	3865	
05.10						4,1	12,3	23,2		5,5	36,4	33	3865	
06.10						6,6	13,8	25,3		7,5	41,3	33	3865	
07.10	1	39	!	15.10.		10,5	15,0	19,8		10,3	67,3	33	3865	
08.10	4	119	!!	15.10.		9,3	13,6	17,6	0,6	10,3	119,4	33	3865	
09.10			!!	16.10.		6,1	13,6	21,4		9,0	127,1	33	3865	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10			!!	17.10.		8,4	16,1	23,4		9,0	108,4	33	3865	
11.10			!	19.10.		8,4	16,5	24,2	0,2	7,8	73,0	33	3865	
12.10			!	21.10.		8,8	16,2	24,7		8,0	69,0	33	3865	
13.10			!	23.10.		7,4	15,2	23,1		7,0	64,2	33	3865	
14.10			!	25.10.		9,2	16,2	23,0		7,3	79,8	33	3865	
15.10						13,2	15,8	19,8				33	3865	
16.10						8,1	14,0	21,7		7,0	26,5	33	3865	
17.10						6,7	13,1	21,9	2,7	16,7	123,8	33	3865	
18.10	3	90	!!	31.10.		7,0	12,7	22,0		17,0	175,9	33	3865	
19.10	1	22	!!	01.11.		8,0	12,3	19,3		17,0	184,9	33	3865	
20.10			!!	02.11.		6,9	11,6	16,9		14,8	162,1	33	3865	
21.10						5,4	9,5	13,5		7,0	17,7	33	3865	
22.10						2,8	9,0	17,9		12,8	57,8	33	3865	
23.10						7,8	11,1	14,5	0,2	1,7	21,1	33	3865	
24.10						6,8	10,9	13,4	0,2	3,5	15,8	33	3865	
25.10						8,6	13,5	18,1				33	3865	
26.10						5,9	12,6	18,4		4,0	27,8	33	3865	
27.10			!!	10.11.		5,4	7,7	10,7	5,6	22,8	109,6	33	3865	
28.10			!!	11.11.		5,5	6,8	8,2	1,2	15,5	170,7	33	3865	
29.10						6,2	11,5	19,0		2,7	17,4	33	3865	
30.10						7,4	16,7	21,3		0,2	4,5	33	3865	
31.10						2,6	9,2	16,7		11,5	41,2	33	3865	
01.11						6,6	12,4	17,3				33	3865	
02.11						5,7	12,1	18,9	4,6	12,3	59,4	33	3865	
03.11	2	18	!!	08.12.		10,3	11,2	12,4	0,4	9,2	107,9	33	3865	
04.11			!!	10.12.		10,0	11,8	14,2		13,5	123,7	33	3865	
05.11	1	8	!!	18.12.		10,0	11,3	12,2		10,5	154,8	33	3865	
06.11			!!	23.12.		8,3	12,9	18,0		9,2	129,3	33	3865	
07.11						8,7	11,6	16,7		9,2	47,3	33	3865	
08.11			!!	99%	99%	8,3	10,4	12,1		7,0	108,7	33	3865	
09.11						9,3	10,0	10,6		9,0	48,0	33	3865	
10.11			!!!	88%	88%	8,4	9,3	10,1		23,8	261,8	33	3865	
11.11			!!!	84%	84%	8,6	9,4	11,3		10,7	361,4	33	3865	
12.11			!!	77%	77%	7,6	8,3	8,7		20,3	118,5	33	3865	
13.11			!!!	76%	76%	6,7	8,6	11,2	0,2	12,5	201,4	33	3865	
14.11						1,6	7,5	14,8		12,3	29,2	33	3865	
15.11						1,3	5,4	12,2		9,5	44,4	33	3865	
16.11						-0,1	4,1	9,7		16,5	20,9	33	3865	
17.11						-1,1	1,8	6,9		8,3	19,6	33	3865	
18.11						-4,1	0,5	5,2		5,5	1,1	33	3865	
19.11						-1,2	-0,3	0,7		13,5	2,2	33	3865	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,5	1,3	2,1	10,2	20,7	17,8	33	3865	
21.11						1,8	2,3	3,2	0,2	23,8	74,0	33	3865	
22.11						1,1	1,9	2,4		23,5	95,6	33	3865	
23.11						2,5	4,8	6,0	0,2	11,0	65,1	33	3865	
24.11						3,0	5,5	6,9		8,5	27,9	33	3865	
25.11						2,2	4,1	5,2	1,1	17,8	55,2	33	3865	
26.11						2,7	4,2	5,3	15,9	23,8	140,2	33	3865	
27.11						-2,1	1,2	2,9	1,8	6,0	153,9	33	3865	
28.11						-5,1	-1,3	3,8				33	3865	
29.11						-7,2	-3,1	1,5		2,0		33	3865	
30.11						-3,3	-1,8	0,5				33	3865	
01.12						-3,5	-2,0	-0,2		19,8		33	3865	
02.12						-2,7	-1,6	-0,5		17,8		33	3865	
03.12						-0,6	1,9	4,6	10,0	18,8	30,6	33	3865	
04.12						3,5	7,9	13,3	1,2	3,0	45,3	33	3865	
05.12						-1,8	2,4	9,4		10,7	2,6	33	3865	
06.12						-0,3	1,1	2,1		8,8	8,1	33	3865	
07.12						0,9	5,3	11,8		14,8	25,3	33	3865	
08.12						4,0	7,2	9,4	1,2	4,0	44,6	33	3865	
09.12						5,6	7,2	8,7				33	3865	
10.12						2,0	4,9	7,2	0,4			33	3865	
11.12						2,0	3,0	4,5		8,0	9,3	33	3865	
12.12						-0,2	2,0	3,3	0,8	11,8	7,7	33	3865	
13.12						-2,1	-1,2	-0,2		23,8		33	3865	
14.12						-2,6	-1,7	-0,9		23,8		33	3865	
15.12						-2,5	-1,8	-0,9		23,8		33	3865	
16.12						-3,1	-2,2	-0,8		23,8		33	3865	
17.12						-3,2	-1,0	0,6		16,8		33	3865	
18.12						-2,4	0,5	5,6	2,0	21,8	5,0	33	3865	
19.12						-2,2	0,3	3,2		11,0		33	3865	
20.12						-2,2	-1,2	0,8		8,8		33	3865	
21.12						-3,0	-1,0	2,1	0,4	13,8	1,7	33	3865	
22.12						2,1	8,1	10,9	2,0	7,0	34,5	33	3865	
23.12						5,4	7,2	9,4	1,5	6,8	30,5	33	3865	
24.12						1,8	4,0	5,7	21,3	2,0	37,4	33	3865	
25.12						1,3	3,1	4,0				33	3865	
26.12						1,1	3,5	7,2				33	3865	
27.12						0,9	4,3	8,5		2,8	4,5	33	3865	
28.12						0,4	3,7	11,3		12,0	20,8	33	3865	
29.12						2,0	3,4	5,1		1,0	2,3	33	3865	
30.12						1,4	4,5	6,4	0,3	2,8	8,5	33	3865	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 19:00:00

Erstellt: 01.01.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 19:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 19:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						1,7	4,4	6,6	2,5	2,0	9,7	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 II mittel III hoch

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