

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: Ortenberg, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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						6,9	8,5	10,8	2,5	5,7	19,8	0	0	
02.01						4,9	6,5	8,2	3,1	5,8	30,5	0	0	
03.01						6,9	9,3	13,3	9,4	3,5	27,0	0	0	
04.01						5,4	9,4	13,2	22,9	19,7	66,7	0	0	
05.01						7,6	10,0	13,0	9,8	10,0	82,7	0	0	
06.01						6,5	8,1	11,1	2,2	16,3	131,9	0	0	
07.01						0,4	5,9	9,0		7,0	18,4	0	0	
08.01						-0,8	2,4	9,9	0,2	19,0	21,0	0	0	
09.01						-0,3	4,3	7,1	0,3	14,5	46,8	0	0	
10.01						5,5	7,0	9,3	0,4	2,7	18,5	0	0	
11.01						2,0	5,6	8,2		7,5	22,9	0	0	
12.01						0,3	3,5	6,7		9,0	43,9	0	0	
13.01						-2,4	2,8	7,0		6,2	1,8	0	0	
14.01						-4,6	-0,6	5,2		13,8		0	0	
15.01						-1,5	3,5	8,6	2,4	2,0	3,8	0	0	
16.01						4,0	6,8	8,1	10,8	15,5	65,5	0	0	
17.01						0,1	3,5	5,8	7,7	12,2	10,8	0	0	
18.01						3,0	6,3	9,8	21,9	12,2	34,0	0	0	
19.01						1,8	4,4	7,1	9,3	18,8	36,9	0	0	
20.01						1,7	4,4	6,0	9,4	14,8	47,6	0	0	
21.01						2,1	4,0	7,3	0,3	6,7	72,2	0	0	
22.01						2,0	7,8	10,8	22,0	21,8	110,0	0	0	
23.01						5,0	6,9	8,6		2,0	6,2	0	0	
24.01						6,6	10,0	13,9		1,5	5,9	0	0	
25.01						8,2	11,3	14,1		0,2	1,9	0	0	
26.01						5,8	7,1	12,3	15,3	22,0	147,5	0	0	
27.01						4,8	6,1	7,0	0,2	12,3	203,7	0	0	
28.01						4,4	7,3	9,4		5,3	43,1	0	0	
29.01						6,1	8,1	9,7				0	0	
30.01						7,2	8,6	10,5		4,0	14,8	0	0	
31.01						7,2	8,3	9,7	5,1	5,5	41,0	0	0	
01.02						0,7	4,3	7,2	11,2	11,5	82,7	0	0	
02.02						0,3	2,8	5,9		2,8	5,0	0	0	
03.02						0,3	2,5	4,5	0,1	3,3	5,6	0	0	
04.02						-0,9	0,8	5,3	0,3	2,3	2,7	0	0	
05.02						-2,9	0,4	6,1	0,2	1,5	1,4	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
06.02						-3,0	-0,4	3,6		6,3	0,1	0	0	
07.02						-3,1	-0,7	0,7		11,5	0,1	0	0	
08.02						-1,5	0,3	3,0		1,7	1,9	0	0	
09.02						0,4	1,6	3,1				0	0	
10.02						1,0	2,2	3,5		6,3	7,9	0	0	
11.02						1,3	3,2	5,2	1,8	2,8	3,8	0	0	
12.02						-1,3	0,9	3,8	3,3	11,0	8,3	0	0	
13.02						-3,7	-0,2	4,6				0	0	
14.02						-4,2	0,1	5,7				0	0	
15.02						-0,2	2,7	6,0	10,8	14,2	55,6	0	0	
16.02						0,3	5,8	11,2	2,6	11,7	101,3	0	0	
17.02						-0,1	1,1	2,2	20,8	23,8	30,0	0	0	
18.02						-1,1	0,1	1,8	0,2	6,5	29,0	0	0	
19.02						0,1	1,2	2,6				0	0	
20.02						-1,0	0,4	1,9				0	0	
21.02						-2,7	0,7	4,4				0	0	
22.02						-3,3	0,0	3,1	0,1			0	0	
23.02						-1,8	0,3	1,9				0	0	
24.02						-3,3	1,2	6,4				0	0	
25.02						-5,7	-2,4	1,1	0,1			0	0	
26.02						-8,5	-5,8	-3,1				0	0	
27.02						-10,5	-7,4	-4,0				0	0	
28.02						-12,5	-6,3	-0,3	0,1			0	0	
01.03						-5,1	-2,0	1,2				0	0	
02.03						-2,6	-1,2	1,7				0	0	
03.03						-2,5	-1,1	0,5	5,3	13,5		0	0	
04.03						-0,7	4,3	8,2	3,8	11,8	18,1	0	0	
05.03						1,3	6,8	13,8		9,7	23,6	0	0	
06.03						0,7	5,9	11,7	0,4	5,0	28,4	0	0	
07.03						3,3	6,0	10,0	3,6	14,5	36,3	0	0	
08.03						3,2	8,3	12,8	0,2	2,7	31,7	0	0	
09.03						4,4	10,0	14,9		1,3	7,6	0	0	
10.03						10,5	12,0	13,5	1,9	6,5	31,8	0	0	
11.03						7,0	10,7	15,2	0,8	5,8	48,6	0	0	
12.03						8,2	10,3	12,9	3,4	6,7	38,4	0	0	
13.03						5,9	7,6	8,8	4,4	13,7	63,3	0	0	
14.03						4,2	8,3	13,8	0,6	7,5	93,9	0	0	
15.03						0,0	4,9	8,1	1,0	11,3	18,1	0	0	
16.03						4,8	8,3	14,4	2,2	7,8	24,0	0	0	
17.03						-2,1	2,5	5,5		6,7	16,3	0	0	
18.03						-3,5	-0,8	1,5	2,4			0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
19.03					-1,1	0,5	2,8				0	0	
20.03					-3,6	0,1	3,8		2,5	0,9	0	0	
21.03					-4,5	1,3	6,3		0,2	0,2	0	0	
22.03					-2,5	1,1	5,7	3,0	9,7	15,3	0	0	
23.03					1,9	4,5	8,2	1,0	8,8	17,9	0	0	
24.03					-2,5	4,9	13,1		4,2	9,2	0	0	
25.03					0,2	6,7	14,3				0	0	
26.03					3,0	6,9	12,1	1,2	4,5	31,6	0	0	
27.03					4,0	7,7	12,9	0,2	7,7	38,4	0	0	
28.03					7,1	9,7	11,9	14,2	14,0	51,5	0	0	
29.03					1,4	6,9	11,4				0	0	
30.03					1,7	7,0	12,7	2,5	2,8	24,5	0	0	
31.03					5,1	8,2	13,9		0,2	1,5	0	0	
01.04					4,6	6,7	9,5	3,3	9,8	26,3	0	0	
02.04					2,5	9,1	15,7				0	0	
03.04					8,8	15,2	20,5		0,8	8,8	0	0	
04.04					9,4	12,5	19,5	5,0	6,3	28,7	0	0	
05.04					3,1	9,9	12,6	2,3	3,7	19,2	0	0	
06.04					0,8	10,7	19,3		4,0	7,6	0	0	
07.04					4,4	13,9	22,9				0	0	
08.04					8,8	16,5	25,6				0	0	
09.04					9,8	14,9	21,3				0	0	
10.04					7,7	11,3	18,8	7,6	7,0	41,8	0	0	
11.04					5,0	12,0	19,0				0	0	
12.04					6,3	13,2	21,9		5,2	35,2	0	0	
13.04					7,5	11,1	16,5	1,1	2,7	16,0	0	0	
14.04					6,8	13,7	20,3				0	0	
15.04					10,8	15,6	20,5	1,4	3,8	36,7	0	0	
16.04					10,0	15,8	21,1		1,5	41,1	0	0	
17.04					8,4	15,9	23,7		0,2	3,3	0	0	
18.04					7,8	18,4	26,4		0,7	5,8	0	0	
19.04					6,0	17,9	27,4		4,2	29,2	1	4	
20.04					8,9	19,2	28,2		0,5	4,8	1	5	
21.04					12,0	20,5	29,8				1	11	
22.04					12,5	20,7	29,3				2	26	
23.04					14,3	15,7	18,3	10,0	8,3	62,6	2	38	
24.04					11,7	16,8	23,0		5,5	68,1	3	56	
25.04					9,9	16,3	22,5		0,2	2,3	3	74	
26.04					6,2	12,2	17,1	1,4	5,5	66,1	3	79	
27.04					3,2	14,2	23,4		1,8	7,9	3	98	
28.04					10,0	14,3	20,5	1,5	3,0	30,7	4	117	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						7,4	15,7	24,6	0,2	7,7	102,4	4	142	
30.04						11,2	14,7	18,9				4	178	
01.05						7,7	10,9	15,5				4	186	
02.05						4,5	10,9	16,8		0,8	4,1	4	190	
03.05						9,6	13,6	17,3		3,3	26,7	5	209	
04.05						9,4	16,2	22,9	0,6	2,7	41,2	5	243	
05.05						10,6	18,2	25,6			41,2	5	300	
06.05						11,6	19,1	26,1				6	368	
07.05						5,6	18,1	26,9		3,7	27,9	6	418	
08.05						7,2	18,8	28,6		4,2	37,5	6	488	
09.05						9,6	17,8	26,5	0,8	0,8	16,3	7	553	
10.05			!!	19.05.		9,9	12,5	14,7	92,2	10,0	126,7	7	577	
11.05						8,2	15,1	22,1		8,0	54,7	7	624	
12.05						11,6	18,2	25,6		0,2	2,0	8	705	
13.05			!	22.05.		10,6	12,9	17,5	19,5	18,7	95,7	8	746	
14.05			!	22.05.		10,3	12,5	14,4	8,4	9,5	88,8	8	767	
15.05						12,5	15,5	21,6	1,5	8,8	43,0	8	834	
16.05						11,0	13,8	19,2	8,9	11,8	50,3	8	881	
17.05						10,3	14,0	18,7	11,7	10,2	49,6	9	927	
18.05						7,5	14,4	20,5		8,5	119,7	9	971	
19.05						6,2	14,5	20,6		7,7	67,4	9	1003	
20.05						7,7	14,1	18,7	1,8	10,5	52,6	9	1036	
21.05						9,6	16,6	24,4	0,3	9,7	136,6	10	1100	
22.05	2	87	!	27.05.		11,1	16,9	25,8	0,7	9,8	99,0	10	1180	
23.05	3	162				13,5	17,7	23,1	3,8	4,2	40,0	10	1263	
24.05	4	269	!	29.05.		14,3	19,2	26,1	8,8	8,5	78,2	11	1354	
25.05	3	222	!!	30.05.		13,9	20,4	26,8	0,1	5,3	111,7	11	1440	
26.05	1	210	!!	31.05.		12,2	21,7	29,2		7,5	137,4	12	1536	
27.05						16,5	22,8	30,1				12	1638	
28.05			!	02.06.		16,8	21,3	28,8	20,4	11,0	84,9	13	1740	
29.05	4	300	!!	03.06.		17,1	20,7	26,8		7,3	189,4	13	1828	
30.05						15,2	22,2	28,7	0,1	2,8	42,8	14	1905	
31.05	2	300	!!	05.06.		15,9	21,0	27,7	39,5	9,7	160,4	14	1993	
01.06	3	243	!	06.06.		14,9	19,7	25,6	2,7	4,3	90,1	15	2055	
02.06						14,7	20,1	25,7		3,0	48,9	15	2120	
03.06	3	218	!!	08.06.		13,6	21,0	27,0		8,8	164,4	15	2185	
04.06	1	237	!!	09.06.		15,0	22,5	29,3		7,2	146,8	16	2253	
05.06						15,4	21,4	28,4	3,0	2,5	24,0	16	2318	
06.06	2	300	!!	11.06.		15,6	21,2	28,0		6,8	121,4	17	2386	
07.06			!	12.06.		17,0	20,6	24,8		7,7	77,8	17	2442	
08.06	2	300	!!	13.06.		16,4	21,5	28,1	3,7	6,5	99,7	18	2500	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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			
				24.12.	31.12.								
09.06	2	300	!	15.06.	16,9	20,8	28,6	31,1	9,2	77,7	18	2567	
10.06	4	300	!!	15.06.	17,4	22,8	29,3		8,2	196,6	18	2627	
11.06			!	17.06.	16,0	20,7	27,1	8,2	9,7	76,1	19	2675	
12.06	4	287	!!	18.06.	14,9	18,2	23,3	22,2	14,7	168,0	19	2721	
13.06	4	190			13,6	15,8	18,3		1,5	41,8	19	2744	
14.06					9,9	16,7	22,9				20	2771	
15.06					13,0	18,7	24,3		1,3	18,4	20	2805	
16.06	1	112	!!	21.06.	11,8	20,1	27,5		5,8	99,7	20	2845	
17.06					14,2	19,5	24,2		3,8	39,0	21	2880	
18.06			!	24.06.	12,1	18,9	25,3		7,3	64,1	21	2912	
19.06	1	138	!	25.06.	14,1	21,4	27,5		2,3	60,4	21	2947	
20.06	1	175	!!	26.06.	13,5	23,1	30,6		7,7	138,9	22	2992	
21.06					14,3	22,0	27,3		2,5	45,3	22	3030	
22.06					6,1	14,0	20,2		4,5	20,7	22	3040	
23.06					6,5	15,4	21,4		5,3	38,1	22	3051	
24.06					8,2	16,0	22,2		5,0	49,0	22	3066	
25.06					11,2	18,1	23,4		0,8	9,7	23	3090	
26.06			!	01.07.	9,4	18,6	26,1		7,0	81,7	23	3119	
27.06	1	93	!!	02.07.	10,9	20,6	26,5		6,8	104,0	23	3144	
28.06					13,8	20,7	25,6		0,2	3,5	23	3170	
29.06					16,8	23,0	29,9	0,7	3,7	43,5	24	3212	
30.06					15,0	24,4	31,3		1,2	18,0	24	3246	
01.07					12,5	23,4	30,7		1,3	17,1	24	3279	
02.07			!!	07.07.	14,1	22,9	28,8	3,5	3,8	106,4	25	3302	
03.07			!	08.07.	13,6	21,9	30,0		5,2	76,3	25	3336	
04.07					17,9	23,2	30,6	1,1	1,7	20,0	26	3372	
05.07					15,7	19,4	21,7	1,1	12,2	60,0	26	3387	
06.07	2	300	!!	11.07.	16,0	19,8	26,2	14,0	11,3	121,4	26	3416	
07.07	3	293	!	12.07.	15,7	21,7	28,6	0,1	5,3	81,3	26	3444	
08.07	1	204	!!	13.07.	12,8	20,8	27,7		9,0	145,7	27	3462	
09.07	1	29	!	14.07.	10,5	20,4	27,9		6,2	94,4	27	3483	
10.07					10,6	18,1	23,5		6,2	51,7	27	3500	
11.07					10,2	16,8	23,1		2,2	52,1	27	3513	
12.07					12,2	19,4	26,4				28	3529	
13.07					12,3	22,8	30,8		0,5	6,5	28	3550	
14.07					14,3	22,8	30,7		3,5	54,8	28	3576	
15.07					14,6	21,9	29,6	0,8	4,2	49,2	29	3593	
16.07					16,6	23,2	29,4				29	3615	
17.07					16,2	22,4	30,7	3,8	3,0	22,5	29	3641	
18.07					16,3	22,7	29,4		0,3	6,3	29	3655	
19.07			!!	24.07.	13,6	22,1	29,2	3,6	8,3	124,5	30	3671	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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						14,1	22,1	30,7	1,0	3,2	84,7	30	3693	
21.07			!	27.07.		17,6	19,8	25,1	3,3	7,7	75,8	30	3707	
22.07	1	300				17,3	20,9	26,5	1,0	1,8	38,7	30	3714	
23.07			!	29.07.		16,2	22,5	29,4	0,4	4,2	60,9	31	3738	
24.07						14,8	24,8	32,1	3,1	5,7	111,1	31	3752	
25.07						17,3	26,5	33,3	2,2	3,7	112,6	31	3762	
26.07			!	01.08.		19,4	27,3	35,4	1,9	2,7	78,8	32	3787	
27.07						18,0	26,6	34,2	1,6	5,0	135,3	32	3796	
28.07						19,7	24,1	28,9		3,7	48,5	32	3800	
29.07						18,9	25,1	32,3	0,1	1,2	28,9	32	3823	
30.07						19,1	26,7	35,0	0,1	2,8	31,7	33	3832	
31.07						19,5	26,4	33,2	0,1	5,2	163,6	33	3836	
01.08						18,6	24,0	29,5	0,3	3,5	55,0	33	3846	
02.08	3	300				17,5	24,2	31,4	7,4	6,8	124,8	33	3854	
03.08						18,4	26,7	34,2	0,1	6,2	155,4	33	3857	
04.08						20,4	27,9	35,2		4,0	131,7	33	3859	
05.08						17,6	25,1	31,4		6,5	109,8	33	3860	
06.08			!!	11.08.		15,3	24,9	35,0		10,3	119,0	33	3863	
07.08						23,1	27,4	34,4	0,1	0,7	11,2	33	3863	
08.08			!	13.08.		21,3	25,8	31,0		3,3	78,0	33	3863	
09.08						18,8	23,7	32,5	0,1	1,8	36,4	33	3863	
10.08						12,2	19,7	26,5		2,7	30,8	33	3863	
11.08						12,7	19,4	26,7		1,0	17,8	33	3863	
12.08						9,0	21,5	30,7		3,2	30,0	33	3863	
13.08						18,2	20,8	24,1	15,5	7,7	82,9	33	3863	
14.08						14,2	19,9	26,1		2,3	29,7	33	3863	
15.08	1	179				14,1	20,6	27,8		3,0	50,2	33	3863	
16.08	2	150	!!	21.08.		12,0	21,8	31,3	0,5	11,7	147,7	33	3863	
17.08						18,3	23,6	31,2		3,7	50,8	33	3863	
18.08	3	300	!!	23.08.		15,5	20,8	27,1		7,2	175,0	33	3863	
19.08	1	204	!	25.08.		14,8	21,6	30,3		5,8	94,0	33	3863	
20.08						15,3	22,7	29,9		0,2	2,8	33	3863	
21.08	1	229	!!	27.08.		15,2	23,3	31,1		6,8	116,7	33	3863	
22.08						14,8	24,5	34,4		3,2	50,0	33	3863	
23.08						18,8	24,2	31,7		2,3	26,2	33	3863	
24.08						11,7	17,8	23,2		4,8	28,8	33	3863	
25.08	2	52	!!	31.08.		10,3	13,4	15,7	0,3	14,2	102,6	33	3863	
26.08			!!	01.09.		8,2	15,1	22,5	0,2	8,3	104,9	33	3863	
27.08						13,6	19,1	25,6		0,2	3,6	33	3863	
28.08			!!	04.09.		11,6	19,8	27,6		7,8	114,5	33	3863	
29.08			!	05.09.		12,6	20,4	28,0		9,2	99,0	33	3863	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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	6	300	!!	05.09.		13,7	17,3	22,1	0,3	6,5	131,8	33	3863	
31.08	4	113	!!	06.09.		12,3	13,7	15,3	17,4	21,7	184,1	33	3863	
01.09	6	76	!!!	07.09.		11,2	16,2	22,2	4,0	7,3	272,2	33	3863	
02.09			!	08.09.		9,7	14,7	19,0	1,7	9,0	78,0	33	3863	
03.09	4	140	!!	08.09.		11,8	16,9	22,8		8,0	153,6	33	3863	
04.09						11,9	19,4	26,2		1,2	14,5	33	3863	
05.09						15,2	21,2	29,1				33	3863	
06.09			!!	13.09.		16,3	19,9	27,2	2,3	7,0	112,0	33	3863	
07.09	7	284	!!!	13.09.		11,7	17,9	23,4	2,6	11,0	242,3	33	3863	
08.09	1	1	!!	14.09.		8,7	16,4	24,1	0,2	9,2	121,2	33	3863	
09.09						12,2	19,0	27,7				33	3863	
10.09						13,0	20,7	29,8				33	3863	
11.09						12,6	21,6	30,7				33	3863	
12.09						15,9	23,5	32,3		0,2	4,1	33	3863	
13.09			!!	20.09.		14,9	18,5	24,6	5,5	10,7	147,9	33	3863	
14.09	7	228	!!!	20.09.		13,1	17,3	21,9	0,2	4,7	202,5	33	3863	
15.09	4	237	!!	21.09.		10,4	16,8	22,4	0,1	9,8	129,5	33	3863	
16.09			!	22.09.		5,8	16,0	25,9		8,8	64,0	33	3863	
17.09						13,7	20,6	30,0				33	3863	
18.09						14,7	21,9	30,5				33	3863	
19.09						15,3	22,2	30,9				33	3863	
20.09						15,5	22,7	30,4				33	3863	
21.09						10,6	18,6	27,6	6,6	3,2	34,0	33	3863	
22.09						9,8	14,3	20,0		2,5	14,6	33	3863	
23.09						11,8	18,8	25,1	32,2	2,8	42,9	33	3863	
24.09						4,7	11,1	16,7		4,0	9,6	33	3863	
25.09						1,2	10,4	17,8		9,0	49,7	33	3863	
26.09						0,3	10,7	21,9		6,5	11,1	33	3863	
27.09						5,3	14,9	25,3		0,8	4,7	33	3863	
28.09						11,1	15,9	22,9		0,8	10,1	33	3863	
29.09						6,1	12,8	19,9		0,8	4,3	33	3863	
30.09						2,2	12,1	23,8		10,8	33,4	33	3863	
01.10						7,8	10,8	15,3	5,0	3,8	17,0	33	3863	
02.10						3,1	9,0	12,3		6,5	25,4	33	3863	
03.10						10,9	13,4	17,9		0,2	1,9	33	3863	
04.10						5,0	11,6	20,5		10,2	68,9	33	3863	
05.10						5,2	14,4	25,5		8,0	55,0	33	3863	
06.10						11,1	17,4	24,9				33	3863	
07.10						10,9	16,4	22,9				33	3863	
08.10						7,1	12,2	20,5		14,7	81,2	33	3863	
09.10	2	32	!!	17.10.		7,1	13,4	21,0	0,1	14,2	157,0	33	3863	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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			!!	18.10.		6,0	11,2	17,0	0,3	16,7	162,6	33	3863	
11.10			!!	19.10.		5,5	13,1	20,7	0,3	11,5	133,6	33	3863	
12.10	2	112				12,3	18,4	28,2				33	3863	
13.10						9,1	17,5	25,8		3,3	31,3	33	3863	
14.10						10,3	17,4	26,7		0,5	3,7	33	3863	
15.10						9,6	15,5	23,7		1,0	11,9	33	3863	
16.10						8,4	13,9	22,3		2,2	25,3	33	3863	
17.10			!!	06.11.		6,7	12,9	19,0	10,7	11,5	111,5	33	3863	
18.10			!!	07.11.		5,6	13,2	21,8	0,2	10,3	127,6	33	3863	
19.10			!	09.11.		5,1	10,9	18,9		16,0	96,3	33	3863	
20.10			!!	10.11.		5,3	9,3	16,3	0,1	16,2	124,0	33	3863	
21.10			!	11.11.		3,5	8,1	17,4	0,3	14,0	99,2	33	3863	
22.10						-1,5	8,6	16,9		6,7	4,0	33	3863	
23.10						4,2	10,5	15,0		3,7	18,6	33	3863	
24.10						9,3	11,5	13,0	0,6	4,2	47,7	33	3863	
25.10						10,5	12,4	16,6		0,8	8,8	33	3863	
26.10						8,3	10,9	15,6				33	3863	
27.10						5,9	7,4	9,0	12,0	14,8	68,7	33	3863	
28.10						3,8	4,8	6,1	13,3	14,3	63,6	33	3863	
29.10						3,9	5,0	6,2	9,5	6,0	22,0	33	3863	
30.10						2,8	5,9	7,8	0,3	5,5	35,6	33	3863	
31.10						1,1	5,2	9,3		5,3	15,4	33	3863	
01.11						1,4	7,7	15,3	0,4	11,8	55,6	33	3863	
02.11						5,3	8,9	15,9		10,0	39,1	33	3863	
03.11						4,8	9,0	12,7		8,3	73,4	33	3863	
04.11						3,3	8,8	14,6		10,2	34,1	33	3863	
05.11						3,9	7,6	10,0		11,8	90,5	33	3863	
06.11						5,5	6,9	8,9		10,0	81,5	33	3863	
07.11						6,2	10,7	17,2	0,5	4,0	29,2	33	3863	
08.11						8,9	11,5	14,3	1,3	4,5	40,9	33	3863	
09.11						6,9	10,7	18,0		5,8	37,7	33	3863	
10.11						7,7	11,0	14,0	3,1	5,0	19,1	33	3863	
11.11						11,0	13,7	17,2	5,6	4,5	38,0	33	3863	
12.11						8,7	13,6	18,6		0,3	2,2	33	3863	
13.11	1	50	!	22.12.		7,3	11,3	14,1	9,5	16,7	77,4	33	3863	
14.11			!!	22.12.		2,6	5,1	7,2	0,3	19,8	120,0	33	3863	
15.11			!	23.12.		4,3	4,9	6,1	0,3	11,2	67,7	33	3863	
16.11						-1,9	4,5	8,5		7,0	5,8	33	3863	
17.11						-4,6	2,3	9,8	0,3	11,7		33	3863	
18.11						-4,2	2,2	8,5		1,0	1,2	33	3863	
19.11						-1,8	1,8	4,9				33	3863	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-3,9	1,5	6,6		1,3	2,3	33	3863	
21.11					-4,5	-1,0	2,8		6,2		33	3863	
22.11					-3,0	1,1	7,5		6,3		33	3863	
23.11					-3,5	-0,8	1,0	0,6	15,7	2,7	33	3863	
24.11					1,1	5,7	11,1	6,1	9,2	14,0	33	3863	
25.11					1,0	5,4	10,4		2,3	10,6	33	3863	
26.11					1,4	4,2	6,2	3,6	10,3	20,5	33	3863	
27.11					2,7	3,8	4,8	3,8	20,7	67,2	33	3863	
28.11					0,6	4,4	6,7	0,3	8,3	17,0	33	3863	
29.11					3,3	5,5	8,7		12,0	28,1	33	3863	
30.11					2,7	6,1	8,2	10,6	17,3	106,3	33	3863	
01.12					4,6	7,7	11,6	0,8	10,0	69,0	33	3863	
02.12					8,5	11,5	13,4	13,2	10,0	26,2	33	3863	
03.12					10,5	13,2	14,7	12,5	8,2	27,8	33	3863	
04.12			!	59%	6,8	8,8	11,2	17,4	17,3	65,9	33	3863	
05.12					3,8	5,8	8,3	0,2	13,5	32,1	33	3863	
06.12					6,9	10,3	12,8	9,1	8,8	61,7	33	3863	
07.12					7,6	11,4	13,2	2,9	2,5	18,3	33	3863	
08.12					5,9	7,7	10,4	1,9	3,3	6,5	33	3863	
09.12					5,7	8,1	10,4	16,1	9,8	19,6	33	3863	
10.12					3,4	5,2	7,7	5,1	8,7	19,0	33	3863	
11.12					-0,9	2,0	6,7		14,3	6,3	33	3863	
12.12					-3,3	-0,6	1,7	0,2	14,3	2,4	33	3863	
13.12					-4,0	-0,5	2,4		13,0		33	3863	
14.12					-6,1	-1,3	1,5		2,0	0,9	33	3863	
15.12					-2,8	-0,1	3,1				33	3863	
16.12					-2,6	0,8	5,3	7,8	8,0	8,2	33	3863	
17.12					0,5	3,0	5,9	3,0	10,3	15,4	33	3863	
18.12					-0,2	2,3	7,5	0,4	16,8	25,2	33	3863	
19.12					0,7	5,0	9,6	2,8	5,8	22,3	33	3863	
20.12					6,1	7,6	9,3		0,2	1,3	33	3863	
21.12					7,4	10,2	12,7	13,3	5,0	25,2	33	3863	
22.12					8,8	11,3	13,3	14,2	12,3	53,0	33	3863	
23.12					6,9	9,9	13,2	6,0	9,2	44,1	33	3863	
24.12					3,8	8,8	14,0	16,0	6,8	55,3	33	3863	
25.12					0,9	2,2	3,8		12,0	17,5	33	3863	
26.12					-0,6	1,0	3,2		13,0	16,3	33	3863	
27.12					-0,5	1,7	5,1		9,0	3,3	33	3863	
28.12					1,6	3,0	5,0		7,0	12,8	33	3863	
29.12					1,6	3,0	5,1				33	3863	
30.12					2,2	3,7	6,0				33	3863	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 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						3,3	4,0	5,5	3,4	2,0	5,5	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