

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: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020
Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
01.01						-5,3	-2,6	1,8		1,2		0	0	
02.01						-6,0	-3,1	-1,1		6,8		0	0	
03.01						-1,1	4,0	7,6	0,6	11,8	11,4	0	0	
04.01						2,0	3,9	7,3	1,0	9,8	22,9	0	0	
05.01						-1,1	2,2	4,4		18,3	29,2	0	0	
06.01						-1,0	1,1	2,9		19,0	50,8	0	0	
07.01						-1,2	2,0	4,2	0,2	17,8	22,9	0	0	
08.01						2,2	3,4	4,9	2,2	21,8	39,0	0	0	
09.01						5,0	7,8	9,8	4,4	15,2	66,0	0	0	
10.01						5,7	7,6	9,1	1,8	3,8	81,3	0	0	
11.01						-0,9	2,6	6,6	0,4	16,3	16,4	0	0	
12.01						-4,1	0,4	3,7		5,3	5,3	0	0	
13.01						2,8	3,9	4,9		7,8	23,6	0	0	
14.01						1,9	5,6	9,4		6,0	42,0	0	0	
15.01						5,0	8,2	12,7				0	0	
16.01						2,9	7,7	12,8		10,5	22,6	0	0	
17.01						-1,7	2,8	7,1		15,5	25,0	0	0	
18.01						0,3	3,6	5,5		8,8	41,2	0	0	
19.01						-0,6	1,8	5,8	0,2	13,3	5,3	0	0	
20.01						-3,0	0,7	5,9		12,5	7,8	0	0	
21.01						-4,9	-1,2	5,8		4,0		0	0	
22.01						-5,1	-3,4	-2,1		6,5		0	0	
23.01						-2,8	-0,7	1,9		11,3		0	0	
24.01						-3,5	-1,2	-0,6		6,5		0	0	
25.01						-1,1	-0,7	-0,3		20,0		0	0	
26.01						-1,1	0,1	1,3		17,8	5,9	0	0	
27.01						0,0	3,3	6,6	13,4	16,8	16,1	0	0	
28.01						1,4	4,1	5,6	8,6	1,5	1,4	0	0	
29.01						1,0	2,7	4,6	0,2	6,5	10,0	0	0	
30.01						2,3	5,6	9,2	10,8	4,8	16,1	0	0	
31.01						6,8	11,4	14,3	1,8	3,2	33,3	0	0	
01.02						7,2	10,7	12,3	7,2	1,0	5,6	0	0	
02.02						4,3	8,3	12,0	2,8	1,5	7,6	0	0	
03.02						6,4	9,0	11,0	5,0	4,3	11,7	0	0	
04.02						2,2	3,7	6,5	12,2	3,5	1,8	0	0	
05.02						-2,1	2,8	7,9		0,2		0	0	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,9	-0,2	3,5		6,3		0	0	
07.02						-3,6	-0,2	4,4		8,0	0,9	0	0	
08.02						-3,5	0,7	5,3		10,3	1,8	0	0	
09.02						-1,2	6,3	13,0		10,0	5,8	0	0	
10.02						4,3	7,9	13,5	14,8	1,3	3,3	0	0	
11.02						0,5	4,1	7,2	1,6	6,3	3,7	0	0	
12.02						1,6	3,0	5,7	1,2	4,8	4,2	0	0	
13.02						-1,0	1,9	4,4	8,0	14,0	11,9	0	0	
14.02						3,1	5,1	8,0	2,6	8,5	31,6	0	0	
15.02						1,2	5,7	10,7		8,5	22,4	0	0	
16.02						5,6	10,5	15,1		0,7	2,8	0	0	
17.02						3,6	7,9	15,5	4,8	3,8	19,9	0	0	
18.02						4,0	5,8	6,9		0,8	1,4	0	0	
19.02						0,9	4,4	6,5	3,4	1,5	5,8	0	0	
20.02						0,5	5,2	8,3		4,7	11,4	0	0	
21.02						2,7	5,2	8,0	1,4			0	0	
22.02						0,7	7,0	12,5		3,0	9,0	0	0	
23.02						6,6	9,3	11,8	2,8	7,3	15,8	0	0	
24.02						1,5	5,4	9,9	1,8	5,0	21,0	0	0	
25.02						4,5	7,1	9,6	6,8	3,5	7,8	0	0	
26.02						1,0	2,4	4,8	3,8	4,0	1,9	0	0	
27.02						0,2	1,8	4,2		11,8	5,5	0	0	
28.02						0,0	2,1	4,8	11,2	9,5	11,8	0	0	
29.02						1,4	6,0	11,4	7,6	8,0	13,4	0	0	
01.03						5,0	7,3	10,7		2,7	9,1	0	0	
02.03						0,6	6,0	10,3	0,8	7,0	25,5	0	0	
03.03						-0,7	3,6	8,2	2,0	13,3	50,7	0	0	
04.03						-1,8	1,7	7,2	0,4	10,0	9,4	0	0	
05.03						-0,9	3,3	6,8	10,6	11,0	10,3	0	0	
06.03						3,4	5,0	6,8	1,6	8,5	31,3	0	0	
07.03						0,3	3,9	7,7	0,6	8,5	14,8	0	0	
08.03						0,3	5,6	9,9		5,5	7,8	0	0	
09.03						2,8	6,7	11,5	2,6	11,8	22,4	0	0	
10.03						2,6	5,8	10,6	10,0	10,3	33,2	0	0	
11.03						10,6	12,2	14,2	3,2	2,8	13,1	0	0	
12.03						6,6	10,7	12,8	0,2	0,5	4,6	0	0	
13.03						2,8	6,0	10,1				0	0	
14.03						-0,5	4,9	10,7		9,0	6,4	0	0	
15.03						-0,7	6,5	12,6		8,5	13,7	0	0	
16.03						0,1	8,7	18,1		1,5	0,3	0	0	
17.03						5,6	10,2	16,3		7,3	24,0	0	0	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						1,1	9,2	17,0		11,8	47,0	0	0	
19.03						4,9	11,3	18,7		8,3	48,0	0	0	
20.03						5,0	10,3	15,9		0,5	6,5	0	0	
21.03						0,4	4,0	6,0	0,4	5,7	21,4	0	0	
22.03						-1,7	2,3	7,0				0	0	
23.03						-3,2	1,7	7,0				0	0	
24.03						-4,3	2,3	8,2				0	0	
25.03						-4,3	3,0	9,4				0	0	
26.03						-0,4	4,8	10,3		0,3	2,5	0	0	
27.03						3,8	10,3	18,0				0	0	
28.03						3,9	11,2	17,9		0,8	3,1	0	0	
29.03						0,5	4,2	8,4		8,5	7,3	0	0	
30.03						-4,3	2,4	9,0		0,8	0,7	0	0	
31.03						-1,9	2,7	7,2		6,3	3,0	0	0	
01.04						-5,3	2,6	10,4		2,2		0	0	
02.04						-4,0	5,2	14,1		2,0		0	0	
03.04						-0,3	5,9	11,7		8,8	18,3	0	0	
04.04						-0,9	7,4	15,1		9,0	18,2	0	0	
05.04						2,6	10,5	18,0		7,0	25,3	0	0	
06.04						2,7	13,0	22,0		1,2	10,6	0	0	
07.04						3,8	14,2	23,0		8,5	46,5	0	0	
08.04						8,8	15,8	23,5		8,0	98,1	0	0	
09.04						4,9	14,9	24,6		3,5	17,9	0	0	
10.04						7,3	15,0	22,8		5,7	49,9	0	0	
11.04						4,3	13,0	21,0				0	0	
12.04						3,8	14,2	23,3		2,8	11,0	0	0	
13.04						2,8	9,7	18,7		7,0	49,8	0	0	
14.04						-1,8	4,8	11,2		3,2		0	0	
15.04						-2,0	7,5	16,7		7,7		0	0	
16.04						1,6	13,1	23,7		4,0	9,8	0	0	
17.04						6,4	16,0	25,2		6,2	47,6	0	0	
18.04						9,6	15,8	23,4	2,4	5,8	46,4	0	0	
19.04						8,8	12,1	16,2		10,7	164,6	0	0	
20.04						5,6	11,7	18,6				0	0	
21.04						6,3	13,3	20,0				0	0	
22.04						7,0	14,4	21,4				0	0	
23.04						6,9	14,6	22,0				0	0	
24.04						3,8	13,6	22,7		3,5	15,9	1	4	
25.04						5,3	11,7	17,9		2,2	11,6	1	4	
26.04						2,2	11,8	20,0		6,0	22,4	1	4	
27.04						2,9	13,4	22,8		3,2	11,8	1	5	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
28.04						5,3	11,5	17,5	2,4	10,8	93,8	1	5	
29.04						8,3	13,2	19,5		9,0	174,4	1	7	
30.04						9,7	11,9	16,1	1,2	8,7	60,5	1	8	
01.05						6,7	9,6	13,1	6,8	6,3	25,4	1	8	
02.05						5,1	8,2	13,0	1,4	11,5	48,3	1	8	
03.05						4,3	10,9	17,2		8,3	68,7	1	8	
04.05						5,9	11,2	18,1		2,5	17,0	1	12	
05.05						1,4	9,1	15,9		7,7	27,7	1	12	
06.05						0,2	9,6	17,6		2,3	1,4	1	12	
07.05						2,1	12,9	22,5		5,5	18,4	2	14	
08.05						6,5	16,5	25,2				2	22	
09.05						12,1	15,6	20,6		7,0	87,6	2	29	
10.05						10,8	16,6	24,9	7,8	12,5	188,7	3	48	
11.05			!!	21.05.		0,8	7,1	13,9	21,0	11,8	124,1	3	48	
12.05						-1,9	5,5	13,1		2,3	5,8	3	48	
13.05						0,1	8,5	14,3		8,0	15,9	3	48	
14.05						4,3	10,2	15,8		1,3	5,8	3	49	
15.05						6,6	11,7	17,9				3	53	
16.05						1,6	11,8	19,6		4,7	14,9	3	58	
17.05						3,9	12,6	19,6		5,3	27,0	3	62	
18.05						4,3	14,7	23,1		6,0	34,4	3	71	
19.05						7,6	17,2	25,4		7,3	68,8	4	99	
20.05						12,7	16,9	22,2		2,8	20,4	4	127	
21.05						8,8	17,0	24,0		7,5	101,7	4	162	
22.05						10,3	17,8	24,4	3,6	8,0	54,0	5	205	
23.05	2	276	!!	01.06.		8,9	12,9	16,8	6,6	9,2	108,2	5	220	
24.05			!	01.06.		6,2	11,9	17,4		8,3	63,3	5	230	
25.05						10,8	14,5	20,5	0,2	3,5	16,8	5	271	
26.05						5,4	12,6	18,5		7,7	51,9	5	283	
27.05			!	03.06.		5,8	14,9	22,7		7,7	63,5	6	316	
28.05						10,1	16,0	21,2		0,5	7,2	6	359	
29.05						6,0	14,8	20,9		1,0	6,4	6	383	
30.05						8,1	14,2	19,2				6	412	
31.05						6,2	14,0	20,3		4,0	27,3	6	436	
01.06						6,9	17,7	26,0		5,0	40,8	7	490	
02.06						10,5	19,4	27,0		0,8	5,5	7	570	
03.06			!	13.06.		10,8	18,2	27,4	10,4	7,2	30,7	8	645	
04.06	4	106	!!	13.06.		11,4	14,0	16,6	4,2	18,8	164,3	8	691	
05.06	3	76	!	14.06.		8,5	11,4	14,7	12,0	6,5	60,8	8	706	
06.06			!	14.06.		7,8	11,6	16,0	2,4	9,3	66,2	8	723	
07.06			!	15.06.		10,1	13,5	16,7	0,8	5,5	59,6	8	753	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						6,3	13,7	20,3		7,0	56,3	8	786	
09.06			!!	16.06.		8,5	12,7	17,8	1,8	19,5	119,8	8	814	
10.06	4	57	!!	17.06.		11,6	14,0	18,6	5,0	10,0	155,7	9	866	
11.06	1	21	!!	17.06.		11,5	13,9	18,9	7,8	13,8	173,9	9	914	
12.06	2	105	!!	18.06.		11,1	19,8	27,2		7,0	131,0	9	1010	
13.06			!	19.06.		14,5	22,7	29,6	8,8	5,7	70,3	10	1128	
14.06			!	20.06.		16,3	18,0	20,4	9,6	12,5	89,9	10	1219	
15.06			!!	21.06.		13,9	15,3	16,3	8,0	17,5	195,1	11	1266	
16.06	4	133	!!	22.06.		13,8	17,0	21,4		11,8	179,8	11	1335	
17.06	2	154	!!	23.06.		13,3	17,5	25,5	6,8	12,5	148,3	11	1422	
18.06	4	239	!!	23.06.		12,8	16,4	20,2	1,0	9,5	158,1	12	1484	
19.06	2	79	!!	24.06.		11,2	16,9	23,5	6,6	11,0	127,8	12	1543	
20.06	3	151	!!	25.06.		13,7	17,8	23,8	0,2	8,8	164,5	12	1619	
21.06	1	121	!!	26.06.		11,0	18,7	25,1		7,7	122,1	13	1679	
22.06						13,5	19,7	25,3		4,5	50,9	13	1761	
23.06	1	89	!!	28.06.		10,2	19,3	27,0		7,7	113,0	13	1822	
24.06						12,2	20,2	26,9		2,8	27,9	14	1886	
25.06			!	01.07.		12,7	19,1	25,7		4,5	60,9	14	1960	
26.06			!	02.07.		12,2	20,9	28,5		5,0	67,3	14	2027	
27.06			!	02.07.		15,7	21,0	28,1	7,4	10,8	86,2	15	2106	
28.06	3	300	!!!	04.07.		14,4	18,9	23,9	4,2	13,7	211,1	15	2166	
29.06	3	162	!!	05.07.		12,0	16,3	22,3	4,4	9,5	168,8	16	2210	
30.06						11,5	16,4	20,3			10,7	16	2247	
01.07			!	06.07.		12,0	20,3	28,4		6,8	90,9	16	2303	
02.07			!	08.07.		15,1	20,0	24,9	0,8	6,8	74,8	17	2367	
03.07	2	168	!!	09.07.		11,4	17,2	22,8		8,3	147,0	17	2405	
04.07						10,5	18,9	26,0		4,3	47,5	17	2446	
05.07						18,3	21,6	25,8		0,3	5,2	18	2510	
06.07						10,9	17,9	21,4		0,5	5,2	18	2538	
07.07			!	13.07.		7,3	14,8	21,4		7,0	64,7	18	2565	
08.07			!!	14.07.		12,8	13,8	15,1	3,2	13,5	106,8	18	2583	
09.07	4	106	!!	14.07.		13,7	19,9	27,6		6,8	154,7	19	2637	
10.07						14,9	19,6	24,8		1,5	22,8	19	2679	
11.07						11,7	16,9	23,3	0,2	3,0	38,2	19	2712	
12.07						6,7	16,1	24,7		5,0	38,4	19	2742	
13.07						9,4	18,6	26,1				20	2777	
14.07						9,7	19,4	27,3		2,8	27,5	20	2810	
15.07			!!	21.07.		13,3	16,6	21,1	6,4	9,5	117,7	20	2840	
16.07	1	78	!!	22.07.		12,8	14,6	16,6	0,4	12,3	123,3	20	2859	
17.07	4	122	!!	22.07.		11,2	16,6	22,7	0,4	7,3	147,5	21	2891	
18.07			!	23.07.		8,6	18,1	27,8		7,0	75,2	21	2924	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						10,8	20,7	30,0		4,7	55,5	21	2960	
20.07						13,2	20,8	28,6		2,3	26,6	21	2998	
21.07						14,3	20,6	26,8				22	3041	
22.07						8,6	19,1	27,4		2,8	25,0	22	3067	
23.07						9,8	20,0	28,0		2,5	25,7	22	3097	
24.07						13,5	20,4	30,3				23	3133	
25.07						15,3	21,1	28,0		0,5	4,8	23	3173	
26.07						15,1	19,2	24,2	4,4	7,3	67,5	23	3206	
27.07	2	197	!!	02.08.		11,9	20,4	29,5		7,8	138,6	24	3234	
28.07			!	03.08.		14,7	21,9	28,6		4,5	70,1	24	3268	
29.07						10,7	19,3	26,7		1,5	16,5	24	3296	
30.07						9,9	20,9	30,6		3,8	39,8	25	3322	
31.07						13,3	24,7	34,8				25	3357	
01.08						16,9	25,9	36,0				26	3402	
02.08						17,6	21,6	27,1		4,0	57,7	26	3427	
03.08						14,2	18,9	25,6		5,5	51,9	26	3453	
04.08						11,7	17,3	23,8		7,0	85,5	26	3474	
05.08						9,7	19,3	28,2		7,5	88,0	27	3493	
06.08						10,7	21,9	31,3		0,5	5,3	27	3511	
07.08						14,1	24,9	34,3				27	3547	
08.08						17,0	27,0	36,6				28	3578	
09.08						17,6	27,9	37,5				28	3612	
10.08						19,5	27,6	35,3				29	3643	
11.08			!	17.08.		18,9	25,3	35,3	5,0	5,3	93,6	29	3672	
12.08	5	300	!!!	17.08.		16,8	24,8	33,4		7,0	220,2	30	3700	
13.08			!	19.08.		18,4	21,2	27,6	5,4	5,8	66,5	30	3713	
14.08	5	300	!!!	19.08.		18,7	20,3	24,3	13,8	16,3	287,7	30	3732	
15.08	3	300	!!	20.08.		16,9	21,4	27,1		9,5	195,2	30	3753	
16.08	2	300	!!	21.08.		16,4	23,0	30,0		7,7	166,9	31	3766	
17.08			!!	22.08.		16,6	19,6	25,3	11,2	13,5	156,3	31	3781	
18.08	3	281	!!	23.08.		13,9	19,4	27,0	0,8	11,3	170,6	31	3797	
19.08	4	175	!!	24.08.		11,7	19,3	27,6	0,2	7,5	154,4	31	3809	
20.08	1	244	!!	26.08.		16,2	22,6	31,0		10,0	124,0	32	3817	
21.08	1	300	!!	26.08.		17,1	25,6	35,3		7,3	148,9	32	3842	
22.08			!!	28.08.		18,1	21,3	25,0	7,0	7,3	140,4	32	3851	
23.08						13,4	18,4	24,0				32	3855	
24.08						11,7	16,3	22,6		4,5	36,1	32	3860	
25.08						10,6	17,8	23,5		4,7	47,6	32	3869	
26.08						17,0	19,6	21,3				33	3880	
27.08						12,0	17,4	23,8		1,5	12,2	33	3886	
28.08			!	04.09.		12,4	16,6	21,2	3,0	4,8	62,0	33	3889	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						12,6	17,1	22,2		4,0	51,8	33	3892	
30.08			!!	07.09.		12,1	14,4	18,4	15,0	17,0	139,3	33	3895	
31.08	6	94	!!!	07.09.		12,2	14,6	18,4	3,6	9,5	258,6	33	3897	
01.09			!	08.09.		11,6	15,1	20,7	0,2	7,0	60,5	33	3898	
02.09			!!	09.09.		10,1	14,2	20,7	0,6	9,3	110,6	33	3906	
03.09			!	10.09.		7,2	15,0	22,7		8,8	76,2	33	3910	
04.09						15,5	19,9	26,9				33	3917	
05.09			!	12.09.		13,0	16,8	21,9		6,5	89,6	33	3920	
06.09						9,3	14,8	20,4		3,0	30,5	33	3921	
07.09			!	13.09.		6,4	14,3	23,0		7,3	58,4	34	3924	
08.09			!	14.09.		6,0	15,7	26,1		8,3	65,8	34	3925	
09.09						8,7	18,3	27,9		5,0	30,1	34	3926	
10.09	3	200	!!	16.09.		14,7	18,3	25,1		7,7	152,2	34	3927	
11.09						11,4	18,3	26,5		1,0	11,7	34	3928	
12.09			!	18.09.		9,5	17,9	28,0		5,3	54,8	34	3929	
13.09			!	19.09.		10,3	19,1	29,2		7,3	85,4	34	3936	
14.09	1	113	!!	20.09.		12,2	21,0	31,2		8,0	107,9	34	3938	
15.09			!	21.09.		13,3	21,3	31,1		6,2	75,7	34	3939	
16.09	2	188	!!	22.09.		12,6	19,6	28,0		9,0	132,7	34	3939	
17.09						12,5	17,3	22,0		2,0	25,7	34	3939	
18.09						9,0	15,5	23,9				34	3939	
19.09						6,6	15,9	25,5		2,2	13,8	34	3939	
20.09						7,7	16,9	26,0		1,5	12,0	34	3939	
21.09						8,0	17,1	27,0		2,0	19,1	34	3939	
22.09			!	03.10.		9,0	17,5	27,7		8,5	86,9	34	3939	
23.09	2	117	!!	04.10.		12,1	17,1	24,9		10,5	136,7	34	3939	
24.09	2	116	!!	07.10.		12,5	16,4	21,4	17,8	10,8	130,7	34	3939	
25.09	4	55	!!	09.10.		8,7	11,2	12,6	3,4	6,8	118,7	34	3939	
26.09						7,1	8,7	9,9	5,6	9,0	57,6	34	3939	
27.09			!!	10.10.		6,8	9,2	13,0	1,6	12,2	115,5	34	3939	
28.09			!	11.10.		4,1	9,7	18,0		12,0	74,0	34	3939	
29.09			!	13.10.		3,6	9,9	14,5		12,0	69,3	34	3939	
30.09	2	8	!!	15.10.		10,8	12,9	15,0		10,8	150,5	34	3939	
01.10			!!	17.10.		8,1	12,7	18,8		10,7	109,6	34	3939	
02.10			!!	20.10.		9,4	14,3	21,2		9,5	112,5	34	3939	
03.10						6,7	13,3	21,4	0,2	8,3	47,1	34	3939	
04.10			!!	23.10.		7,4	11,2	16,9	3,0	9,5	99,9	34	3939	
05.10			!	24.10.		8,6	11,0	14,9	2,0	12,0	84,3	34	3939	
06.10			!	24.10.		9,7	10,9	12,7	4,0	10,5	57,8	34	3939	
07.10						9,0	11,2	15,1	2,0	10,2	36,1	34	3939	
08.10						7,6	11,4	13,9		7,5	55,1	34	3939	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!	30.10.		12,5	13,8	14,7	1,6	13,8	97,3	34	3939	
10.10	5	87	!!	30.10.		3,7	9,5	14,2	0,8	13,0	187,3	34	3939	
11.10						2,4	6,6	12,9	0,2	13,5	54,5	34	3939	
12.10			!	31.10.		3,4	7,4	13,6	0,2	15,8	69,6	34	3939	
13.10			!	01.11.		4,4	7,2	13,7	0,4	16,5	97,8	34	3939	
14.10			!	01.11.		3,4	5,9	8,4	10,4	22,5	94,4	34	3939	
15.10			!!	01.11.		6,4	8,2	10,5	0,2	10,0	138,8	34	3939	
16.10						7,1	8,7	11,9		3,5	15,8	34	3939	
17.10						4,0	7,3	10,7		8,8	22,0	34	3939	
18.10						1,8	6,3	9,9		8,8	58,3	34	3939	
19.10						5,0	7,8	13,4		5,3	13,3	34	3939	
20.10						0,8	6,8	13,3		10,5	23,6	34	3939	
21.10			!	03.11.		7,8	10,8	16,5		13,5	82,8	34	3939	
22.10						8,8	14,1	19,6		7,8	36,9	34	3939	
23.10	4	117	!!!	11.11.		11,5	13,6	15,4		21,8	225,3	34	3939	
24.10	4	83	!!!	14.11.		9,2	12,1	17,2		10,7	204,8	34	3939	
25.10			!	16.11.		6,2	10,9	16,1		10,0	77,0	34	3939	
26.10			!!	17.11.		7,0	9,1	10,4	10,8	19,0	142,5	34	3939	
27.10			!	18.11.		4,8	7,7	11,9		8,5	72,8	34	3939	
28.10						6,9	9,6	12,8	1,0	7,8	41,5	34	3939	
29.10						6,7	9,8	13,8	4,0	11,0	49,1	34	3939	
30.10			!!	25.11.		9,0	12,1	13,7	1,2	9,8	111,0	34	3939	
31.10			!	08.12.		8,5	11,5	15,6	0,2	14,5	74,8	34	3939	
01.11			!!!	12.12.		8,1	11,9	14,6	23,0	21,0	200,7	34	3939	
02.11	9	159				14,0	16,9	20,4		2,7	25,8	34	3939	
03.11						8,4	11,4	17,4	10,0	1,5	7,9	34	3939	
04.11						0,5	6,3	11,6		10,0	28,3	34	3939	
05.11						-2,8	2,7	11,8		12,0	4,9	34	3939	
06.11						-2,6	3,5	11,9		4,3	3,0	34	3939	
07.11						-0,7	4,4	12,3		9,2	7,1	34	3939	
08.11						0,4	5,0	11,3		13,3	21,5	34	3939	
09.11						2,1	5,4	12,5		18,0	61,4	34	3939	
10.11						1,4	2,7	3,8		17,3	45,1	34	3939	
11.11			!	82%	90%	3,4	5,1	6,7		16,7	60,7	34	3939	
12.11			!!	81%	89%	4,5	6,6	9,2	10,0	16,3	104,5	34	3939	
13.11			!	78%	86%	4,7	6,6	8,9	0,4	18,0	94,9	34	3939	
14.11			!!	75%	83%	5,5	9,6	15,7		14,3	132,0	34	3939	
15.11						2,0	8,0	15,2	22,4	13,3	96,8	34	3939	
16.11						8,5	9,4	11,7	7,0	7,2	39,6	34	3939	
17.11						7,8	9,5	10,9				34	3939	
18.11						4,9	9,0	13,4		7,3	44,5	34	3939	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						1,0	5,7	10,1	0,4	14,0	76,0	34	3939	
20.11						-0,9	2,2	6,3		15,2	7,5	34	3939	
21.11						-2,0	-0,5	3,5		16,3	0,2	34	3939	
22.11						-0,6	2,5	5,2		15,3	31,2	34	3939	
23.11						1,4	4,8	9,2	0,2	15,5	70,8	34	3939	
24.11						1,1	2,7	3,7	0,2	21,3	45,3	34	3939	
25.11						1,1	2,3	3,3		14,8	20,8	34	3939	
26.11						0,4	1,1	1,4		19,0	17,6	34	3939	
27.11						0,1	0,8	2,5		14,8	9,8	34	3939	
28.11						-1,1	0,5	3,6		18,2	6,0	34	3939	
29.11						-3,6	0,0	4,6		0,5		34	3939	
30.11						-6,6	-2,1	3,3		3,0		34	3939	
01.12						-1,2	0,2	1,3		23,3	3,6	34	3939	
02.12						-1,9	-0,2	0,9	1,4	5,5	4,3	34	3939	
03.12						-2,5	-1,3	0,5	0,2	11,0		34	3939	
04.12						-1,6	-0,1	3,4	1,2	9,0		34	3939	
05.12						-1,0	0,7	2,2	1,8	6,0	5,3	34	3939	
06.12						1,1	2,3	3,1	3,2	14,5	17,5	34	3939	
07.12						1,3	2,5	3,7	2,2	11,5	33,6	34	3939	
08.12						-0,1	2,5	6,8		9,3	5,5	34	3939	
09.12						-1,2	0,7	2,2		18,8	6,3	34	3939	
10.12						0,2	1,0	1,8	1,4	9,5	11,6	34	3939	
11.12						0,2	1,2	2,7	1,4	5,3	5,9	34	3939	
12.12						1,0	1,9	2,7	2,0	22,3	26,4	34	3939	
13.12						2,5	3,9	5,5	0,8	23,8	119,9	34	3939	
14.12						2,2	3,7	6,7		14,0	129,8	34	3939	
15.12						1,7	3,7	5,1	0,6	19,5	44,9	34	3939	
16.12						1,3	4,8	7,3		19,0	90,4	34	3939	
17.12						0,6	3,3	5,0	0,2	22,5	67,4	34	3939	
18.12						2,0	3,4	4,4	0,2	19,3	60,3	34	3939	
19.12						1,5	2,2	3,0		14,0	51,0	34	3939	
20.12						0,7	1,9	3,3	2,4	11,5	22,9	34	3939	
21.12						2,3	3,7	6,2	2,8	18,2	54,5	34	3939	
22.12						6,3	10,8	12,9	7,6	10,5	55,6	34	3939	
23.12			!!!	6%	14%	9,8	10,8	11,9	21,6	18,8	200,6	34	3939	
24.12			!		7%	3,2	7,1	10,0	8,0	17,5	87,8	34	3939	
25.12						-1,4	1,3	3,1	0,2	9,0	112,0	34	3939	
26.12						-2,3	-0,9	0,7				34	3939	
27.12						-1,4	0,2	2,4	2,6	1,0	2,4	34	3939	
28.12						1,5	2,4	3,8	7,3	14,0	38,2	34	3939	
29.12						2,0	2,6	3,7	3,9	11,0	26,1	34	3939	

Station: WB Ramsthal, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						0,2	1,8	2,9	1,2	14,0	20,8	34	3939	
31.12						0,8	1,5	2,4	1,5	12,0	17,1	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