

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: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
01.01						4,3	5,0	5,6	1,0	16,5	63,1	0	0	
02.01						-1,2	2,2	5,5	0,1	19,2	57,0	0	0	
03.01						-3,8	-1,4	0,3		16,8		0	0	
04.01						-1,8	0,6	5,0	0,2	3,2	2,2	0	0	
05.01						-0,3	0,9	2,4	8,0	20,0	16,3	0	0	
06.01						2,2	2,5	3,2	7,7	23,8	76,7	0	0	
07.01						1,8	2,4	3,6	0,5	12,3	102,8	0	0	
08.01						1,4	3,3	7,4	2,5	20,2	61,5	0	0	
09.01						-0,6	1,8	3,8	0,5	13,8	11,6	0	0	
10.01						-1,4	-0,2	1,1	1,2	23,8	7,8	0	0	
11.01						-2,9	-1,5	-0,4		23,8		0	0	
12.01						-0,8	1,3	3,0	10,4	23,8	4,3	0	0	
13.01						2,7	5,1	8,1	12,5	23,8	126,6	0	0	
14.01						1,4	4,7	7,6	5,4	19,3	169,1	0	0	
15.01						0,8	3,3	5,8		9,3	50,7	0	0	
16.01						-1,3	3,5	7,2		8,2		0	0	
17.01						-0,1	5,2	9,1	1,8	11,8	23,9	0	0	
18.01						-1,5	0,6	6,0	0,8	23,8	14,9	0	0	
19.01						-3,7	-1,4	3,4		23,8		0	0	
20.01						-4,7	-2,8	-1,0	2,1	23,8		0	0	
21.01						-5,5	-3,4	-2,0		23,8		0	0	
22.01						-4,8	-2,4	0,7		23,8		0	0	
23.01						-4,5	-2,6	-0,6	1,8	23,8		0	0	
24.01						-4,3	-3,2	-2,5		23,8		0	0	
25.01						-5,3	-2,3	0,6	0,3	23,8		0	0	
26.01						-0,6	2,5	5,5	2,1	23,8		0	0	
27.01						1,5	5,7	8,9	0,9	8,2	17,1	0	0	
28.01						-0,3	1,7	3,2	2,7	12,8	25,5	0	0	
29.01						-1,1	1,5	6,7	0,1	5,5	5,0	0	0	
30.01						-1,0	1,2	3,2		1,2	2,5	0	0	
31.01						-1,2	1,1	6,0	1,0	14,8	30,2	0	0	
01.02						0,2	3,2	5,2	7,8	23,0	72,6	0	0	
02.02						2,1	4,4	9,6		10,2	99,0	0	0	
03.02						-0,2	1,7	3,4	4,3	11,7	16,7	0	0	
04.02						-2,5	1,3	8,2		7,0		0	0	
05.02						-3,3	1,0	7,7		0,7		0	0	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						-4,0	0,6	8,3	0,1	5,3		0	0	
07.02						-2,7	2,7	6,8	0,6	14,5	72,6	0	0	
08.02						4,2	6,7	10,8		2,0	83,2	0	0	
09.02						6,2	8,3	10,6	0,7	8,2	29,2	0	0	
10.02						4,5	9,0	13,0	1,5	7,8	32,5	0	0	
11.02						1,0	3,3	5,8	3,0	21,2	66,2	0	0	
12.02						-0,4	2,3	7,1		10,7	81,3	0	0	
13.02						-2,2	2,4	9,6				0	0	
14.02						-0,9	4,7	12,3				0	0	
15.02						-0,6	5,1	13,1		4,7	2,2	0	0	
16.02						1,2	8,0	17,8				0	0	
17.02						1,9	9,4	19,8				0	0	
18.02						3,0	8,7	16,9				0	0	
19.02						6,0	7,8	10,8		2,0	8,0	0	0	
20.02						4,0	7,8	14,3		1,5	4,3	0	0	
21.02						2,8	8,8	17,6		1,2	4,0	0	0	
22.02						5,6	9,5	16,2		0,8	6,8	0	0	
23.02						1,9	7,1	14,0		0,8	2,1	0	0	
24.02						-2,6	4,9	13,2				0	0	
25.02						0,7	8,4	18,1				0	0	
26.02						1,9	9,9	19,2				0	0	
27.02						3,5	10,2	19,2				0	0	
28.02						6,5	12,0	19,9	0,6	1,5	10,5	0	0	
01.03						6,5	7,7	9,4	5,4	23,2	107,9	0	0	
02.03						5,7	8,1	11,9	0,1	4,7	20,1	0	0	
03.03						7,8	10,0	12,8		0,2	13,0	0	0	
04.03						5,2	10,1	14,8	6,7	6,3	22,1	0	0	
05.03						4,4	6,3	9,3	1,7	19,7	51,3	0	0	
06.03						2,3	9,3	15,4		7,5	84,4	0	0	
07.03						8,0	9,7	12,8	1,2	2,5	12,2	0	0	
08.03						5,3	8,5	13,0	0,9	8,7	48,8	0	0	
09.03						7,5	9,4	11,8	2,4	5,8	37,7	0	0	
10.03						6,4	10,7	15,1	5,8	11,0	93,3	0	0	
11.03						-0,3	4,0	6,6	3,7	10,3	25,9	0	0	
12.03						1,2	7,2	12,2		0,2	1,9	0	0	
13.03						3,8	6,2	11,4	1,9	12,3	26,7	0	0	
14.03						4,1	5,0	6,3	5,2	20,8	66,4	0	0	
15.03						5,5	8,6	11,3	7,0	20,2	84,5	0	0	
16.03						9,1	11,2	13,7		5,5	69,5	0	0	
17.03						2,1	9,6	15,5	1,5	10,0	50,5	0	0	
18.03						1,5	4,1	8,5	0,9	15,5	95,6	0	0	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

 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	
19.03						0,4	5,5	12,8				0	0	
20.03						-0,8	6,3	14,2				0	0	
21.03						-0,1	8,5	17,6				0	0	
22.03						3,3	10,4	19,0				0	0	
23.03						4,4	11,2	19,9				0	0	
24.03						2,5	9,2	17,4		8,2	35,2	0	0	
25.03						3,0	7,0	12,0		5,2	19,6	0	0	
26.03						2,6	5,9	12,2		4,8	34,4	0	0	
27.03						2,3	7,0	11,9				0	0	
28.03						1,0	9,3	17,5				0	0	
29.03						4,4	11,7	19,6				0	0	
30.03						4,7	12,9	21,8				0	0	
31.03						6,0	13,2	22,2				0	0	
01.04						4,1	12,3	20,1		2,0	9,5	0	0	
02.04						7,2	14,6	21,3		0,2	2,3	0	0	
03.04						3,2	6,6	13,4		23,8	155,1	0	0	
04.04						1,3	2,5	3,3		18,3	199,9	0	0	
05.04						1,3	4,6	9,0		9,8	11,9	0	0	
06.04						0,5	7,4	15,3		10,5	43,4	0	0	
07.04						6,3	9,0	12,2		7,2	58,9	0	0	
08.04						7,1	10,0	14,7		7,3	105,6	0	0	
09.04						8,0	8,9	10,4	2,9	23,8	224,4	0	0	
10.04						6,8	8,2	10,2		23,8	422,4	0	0	
11.04						1,9	7,7	13,8		2,0	435,3	0	0	
12.04						-0,3	5,5	13,4				0	0	
13.04						1,7	3,8	7,8		5,0	12,5	0	0	
14.04						1,3	3,7	8,1	0,1	23,8	100,5	0	0	
15.04						0,4	9,0	18,1		8,7	117,2	0	0	
16.04						5,9	11,2	18,4	0,3	6,5	65,5	0	0	
17.04						9,1	13,1	18,5		7,5	136,8	0	0	
18.04						7,5	15,6	23,6				0	0	
19.04						9,6	16,9	24,0				0	0	
20.04						9,8	17,7	25,7				0	0	
21.04						8,7	17,2	26,7				1	4	
22.04						9,4	17,5	25,0				1	5	
23.04						10,4	16,3	23,6	0,2			1	7	
24.04						6,3	14,0	25,0		7,7	66,2	1	12	
25.04						5,2	12,2	20,1		11,0	162,8	2	16	
26.04						6,4	8,8	12,0		9,7	74,7	2	16	
27.04						5,2	8,7	12,4	2,9	13,8	57,5	2	16	
28.04						3,7	6,9	12,4	0,7	11,7	46,9	2	16	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		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
29.04					3,1	8,9	14,3	0,2	10,5	36,1	2	16	
30.04					6,5	10,3	16,3	2,0	10,5	122,6	2	17	
01.05					4,1	12,5	20,9		6,2	31,8	2	19	
02.05			!!	18.05.	7,0	11,5	19,8	7,8	9,8	104,6	2	26	
03.05			!!!	19.05.	7,4	10,1	15,5	11,4	17,5	203,2	2	28	
04.05					2,0	4,7	9,1	7,4	23,8	169,6	2	28	
05.05					1,2	5,7	11,7		9,0	192,4	2	28	
06.05					1,2	7,3	14,2		4,2	6,2	2	28	
07.05					3,2	9,8	16,3				2	28	
08.05			!!	21.05.	7,3	10,0	12,9	12,9	17,2	128,1	2	28	
09.05			!!	21.05.	6,6	10,5	14,1	11,3	20,7	115,5	2	28	
10.05					9,1	12,4	17,7	2,3	8,3	43,1	2	37	
11.05			!	23.05.	7,4	12,3	18,5	9,9	16,5	70,2	2	44	
12.05			!!	23.05.	5,2	9,7	14,2		7,8	111,7	2	44	
13.05					3,2	10,5	17,3		2,2	7,7	2	45	
14.05					3,5	10,7	16,3	0,1			2	45	
15.05					2,6	10,5	17,4				2	45	
16.05					2,9	10,8	16,7				2	45	
17.05					5,8	13,6	19,9		4,0	26,0	3	51	
18.05					10,4	13,9	21,7	3,1	6,8	47,2	3	68	
19.05			!!	27.05.	10,6	13,8	19,2	4,0	14,5	170,2	3	86	
20.05	3	96	!!	28.05.	11,4	13,6	18,5	28,8	16,8	163,2	3	107	
21.05	1	20	!!!	29.05.	10,5	11,4	12,7	28,0	23,2	201,8	4	113	
22.05			!!!	30.05.	8,8	14,0	20,0	0,3	7,5	280,7	4	130	
23.05					7,8	15,3	22,4				4	155	
24.05					10,4	17,0	24,0				4	201	
25.05					11,7	16,9	23,5	0,2	2,0	31,0	5	244	
26.05					9,4	16,6	23,3				5	290	
27.05					11,1	15,6	21,8	0,1	3,8	55,7	6	340	
28.05			!!	03.06.	9,3	12,5	17,6	13,3	17,5	113,3	6	365	
29.05			!!	04.06.	9,0	13,1	19,4		6,3	129,2	6	394	
30.05					7,7	15,7	22,7		5,5	46,2	6	442	
31.05					14,0	19,4	26,1				7	527	
01.06					13,2	21,5	28,8				7	627	
02.06					15,7	23,5	30,6				8	753	
03.06					16,6	20,9	30,0	0,5	1,0	19,4	8	877	
04.06					14,3	23,2	32,9		0,3	5,5	9	1012	
05.06					17,8	24,0	30,2	0,5	1,3	24,5	10	1146	
06.06					9,8	12,6	19,6	2,3	10,0	95,7	10	1187	
07.06					8,5	15,9	25,8	1,1	7,8	64,4	10	1259	
08.06					12,4	17,0	23,0				11	1329	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						10,8	16,2	20,5	3,4	4,0	62,3	11	1376	
10.06	3	190	!!!	16.06.		13,1	15,3	19,5	10,4	22,2	211,8	11	1428	
11.06	4	113	!!!	17.06.		11,4	14,9	19,4	11,5	7,8	299,0	11	1482	
12.06	2	109	!	18.06.		11,7	15,7	20,9	5,3	8,3	98,6	12	1531	
13.06			!!	18.06.		11,5	17,8	24,8	0,5	7,8	107,8	12	1595	
14.06						13,2	17,6	23,1	0,7	3,7	45,4	12	1658	
15.06	3	200				14,5	18,7	25,0	8,7	6,0	49,8	13	1733	
16.06	3	185	!!	21.06.		13,4	18,0	24,1	4,3	7,2	154,4	13	1800	
17.06						13,4	20,7	27,3		0,3	4,7	14	1869	
18.06						14,8	22,6	29,2				14	1957	
19.06						16,3	23,4	29,9	0,7	2,0	31,3	15	2038	
20.06	1	300	!	25.06.		15,5	18,3	23,9	13,8	9,2	98,6	15	2101	
21.06	4	221	!!	26.06.		14,7	20,2	26,2	0,2	7,5	160,9	15	2166	
22.06			!!	28.06.		13,5	16,8	21,6	2,3	15,0	114,7	16	2211	
23.06	4	267	!!!	28.06.		14,6	20,6	27,6		9,7	270,5	16	2275	
24.06						17,3	24,6	31,5				17	2356	
25.06						19,1	26,7	34,7				17	2442	
26.06						20,5	27,8	35,9				18	2537	
27.06			!	02.07.		20,4	26,3	33,0		3,0	63,4	18	2613	
28.06						15,7	23,2	30,1				19	2668	
29.06						15,2	25,0	33,1				19	2733	
30.06						19,0	28,3	36,2				20	2804	
01.07						19,0	25,2	29,3	0,1	0,5	9,8	20	2859	
02.07						15,8	21,6	28,0		1,5	40,9	21	2906	
03.07						13,6	20,7	27,9				21	2941	
04.07						12,3	21,0	29,0				21	2981	
05.07						14,0	22,9	31,2				22	3024	
06.07						15,9	23,1	29,6				22	3061	
07.07						15,7	20,5	27,1	1,5	2,2	38,3	23	3102	
08.07						11,8	17,2	23,2		2,2	31,7	23	3124	
09.07						9,0	16,4	23,4				23	3141	
10.07						9,4	18,3	25,4				23	3161	
11.07						14,0	17,8	23,1	1,1	4,0	61,2	24	3188	
12.07						13,5	18,8	26,2	6,8	10,0	98,2	24	3217	
13.07	3	195	!!	19.07.		12,6	17,4	23,9	0,1	8,2	164,3	24	3238	
14.07			!!	20.07.		12,8	16,5	23,2	1,4	8,0	121,2	24	3261	
15.07	4	133	!!	20.07.		10,6	17,7	24,9		4,7	138,7	25	3281	
16.07			!	21.07.		10,1	18,6	27,4		5,3	59,8	25	3298	
17.07						12,4	20,7	28,9		0,8	11,1	25	3328	
18.07						13,7	21,7	29,4		0,8	17,3	25	3360	
19.07						17,2	22,2	27,6				26	3382	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					16,3	24,8	32,7	1,0	1,2	26,5	26	3420	
21.07			!! 27.07.		17,9	22,9	29,7	15,2	6,5	124,2	27	3449	
22.07					16,5	23,8	30,9				27	3475	
23.07					17,1	26,7	35,3				27	3509	
24.07					20,3	28,6	37,3				28	3542	
25.07					21,1	29,9	38,5				28	3580	
26.07					19,3	28,9	36,3	0,9	1,0	19,7	29	3607	
27.07	1	300	!! 02.08.		17,1	21,4	29,0	33,1	12,2	126,8	29	3632	
28.07	4	300	!! 02.08.		15,8	17,7	19,1	3,2	18,7	199,0	29	3642	
29.07	5	255	!! 03.08.		13,7	20,3	27,6		8,8	163,1	30	3651	
30.07					17,3	22,1	29,6	0,5	3,3	44,4	30	3676	
31.07					14,9	19,8	25,0			47,3	30	3690	
01.08					11,4	19,6	27,1				30	3701	
02.08					16,1	21,1	27,7				31	3708	
03.08					14,7	20,4	27,0				31	3729	
04.08					13,6	21,9	30,9				31	3743	
05.08					17,6	23,5	30,7	0,8	2,3	38,5	31	3753	
06.08					17,7	22,8	29,2	3,6	6,0	71,0	31	3772	
07.08	4	300	!! 13.08.		16,8	18,3	20,4	33,5	18,3	149,9	32	3781	
08.08	5	300	!! 14.08.		15,8	21,3	28,0		7,3	123,6	32	3787	
09.08					16,2	23,8	33,3	6,9	3,2	53,2	32	3792	
10.08	3	300	!!! 16.08.		17,1	21,3	26,6	15,6	9,2	202,3	32	3809	
11.08			!! 18.08.		13,5	18,5	27,6	16,1	8,5	126,4	32	3817	
12.08	5	103	!!! 18.08.		12,6	16,3	21,8	2,5	14,2	241,8	32	3823	
13.08	5	140	!! 19.08.		11,1	15,8	22,4	0,2	8,2	174,8	33	3825	
14.08					9,4	16,8	23,7				33	3826	
15.08					12,5	16,5	21,4	0,7	8,0	56,1	33	3828	
16.08	3	178	! 22.08.		12,4	18,7	25,1		6,5	89,8	33	3830	
17.08			! 23.08.		15,0	18,3	22,8	0,7	8,8	71,3	33	3840	
18.08	3	225	!! 24.08.		15,4	22,2	30,6	3,2	10,2	131,0	33	3846	
19.08	4	300	! 25.08.		16,8	19,7	24,3		4,0	95,4	33	3849	
20.08			!! 26.08.		12,1	15,1	17,4	3,9	16,2	165,9	33	3849	
21.08	5	75	!!! 26.08.		10,5	16,7	24,3	0,3	9,3	281,0	33	3850	
22.08					11,3	18,7	26,6		1,8	22,9	33	3851	
23.08					13,5	20,8	28,8		3,8	54,4	33	3854	
24.08					14,1	21,1	28,5				33	3855	
25.08	1	279	!! 30.08.		15,4	22,5	30,9		6,3	107,7	33	3855	
26.08					15,4	23,4	31,7				33	3855	
27.08					17,8	24,3	31,4				33	3855	
28.08					20,7	24,7	31,8				33	3855	
29.08					18,9	23,3	31,2				33	3855	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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			!	04.09.		16,4	23,3	30,5		3,5	59,7	33	3855	
31.08			!	06.09.		17,0	24,5	31,5		3,3	61,7	33	3855	
01.09						16,5	21,0	26,0		0,7	14,7	33	3855	
02.09						12,6	17,5	24,2				33	3855	
03.09						9,4	17,0	25,4				33	3855	
04.09						10,1	18,9	27,4				33	3855	
05.09						12,2	15,9	20,4	0,1	4,0	54,4	33	3855	
06.09						9,6	14,8	21,9				33	3855	
07.09						9,1	13,2	20,9	6,8	6,3	46,3	33	3855	
08.09			!!!	15.09.		10,2	11,3	13,4	18,8	23,8	316,7	33	3855	
09.09			!!!	15.09.		9,4	12,8	18,7	0,5	10,0	367,1	33	3855	
10.09						8,2	14,5	22,4		9,3	103,3	33	3855	
11.09						8,8	14,9	22,0		5,2	47,1	33	3855	
12.09						11,7	18,7	26,9				33	3855	
13.09						13,1	19,0	26,0				33	3855	
14.09						13,1	18,6	25,9		7,7	110,8	33	3855	
15.09	1	151	!!	22.09.		13,6	20,5	28,8		9,5	146,5	33	3855	
16.09						14,2	20,5	28,3		2,3	34,3	33	3855	
17.09						11,2	16,1	21,7				33	3855	
18.09			!	26.09.		7,5	13,5	21,3		8,0	72,6	33	3855	
19.09						6,0	12,4	20,4				33	3855	
20.09						6,4	14,1	23,1				33	3855	
21.09						5,7	15,4	24,3				33	3855	
22.09						12,4	17,7	25,9	6,1	2,2	24,6	33	3855	
23.09	3	152	!!	01.10.		11,6	14,8	20,6	14,5	10,8	147,7	33	3855	
24.09			!!	02.10.		8,9	13,0	16,6	1,1	18,2	152,8	33	3855	
25.09	3	128	!!	04.10.		12,9	14,4	16,7	2,7	16,0	110,6	33	3855	
26.09						13,4	15,9	18,5	0,2	7,8	49,0	33	3855	
27.09			!	09.10.		14,1	16,0	18,2	6,9	8,2	67,8	33	3855	
28.09	6	139	!	09.10.		12,6	14,9	19,6	0,1	7,7	89,2	33	3855	
29.09						10,6	16,3	22,5	1,4	4,3	34,0	33	3855	
30.09						10,5	15,2	18,9	0,6	1,7	17,4	33	3855	
01.10						9,1	15,5	21,3	0,7	6,0	43,1	33	3855	
02.10	1	104	!!	13.10.		7,5	11,7	15,3	6,3	22,8	136,3	33	3855	
03.10			!	13.10.		5,4	9,4	15,9		9,2	65,0	33	3855	
04.10						6,7	10,2	13,9	1,5	10,8	51,1	33	3855	
05.10			!	14.10.		8,3	11,1	13,3	1,5	9,8	76,4	33	3855	
06.10			!	14.10.		8,3	10,8	13,7	11,0	22,7	88,7	33	3855	
07.10	1	5	!!	15.10.		8,3	11,1	14,1	0,2	10,8	104,4	33	3855	
08.10						10,1	13,6	17,4	1,6	3,0	27,9	33	3855	
09.10	1	42	!	17.10.		8,0	11,1	14,4	9,3	13,8	68,4	33	3855	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						9,6	11,8	15,7	1,3	7,5	41,0	33	3855	
11.10						8,5	14,4	20,3				33	3855	
12.10						13,3	17,9	24,1	0,1	1,5	15,8	33	3855	
13.10						16,6	20,8	26,4				33	3855	
14.10						14,5	19,3	27,2				33	3855	
15.10			!!	26.10.		10,1	13,5	16,7	7,1	9,3	109,8	33	3855	
16.10			!!	26.10.		9,3	12,8	18,9		2,3	123,2	33	3855	
17.10			!!	28.10.		10,1	14,5	20,6	6,2	12,5	109,0	33	3855	
18.10	2	97				12,2	14,5	18,1	1,0	8,5	47,3	33	3855	
19.10			!!	01.11.		10,8	12,2	14,3	23,9	21,7	144,0	33	3855	
20.10	2	10	!!!	02.11.		11,0	13,9	20,8	0,5	15,5	224,9	33	3855	
21.10	8	108	!!!	03.11.		11,9	13,5	15,7	3,3	21,3	218,3	33	3855	
22.10	4	28	!!!	05.11.		10,2	12,3	16,1	0,1	15,5	212,7	33	3855	
23.10	1	1	!!	07.11.		9,5	10,6	11,4	0,4	18,2	195,6	33	3855	
24.10			!!	09.11.		10,6	14,7	20,1		9,8	182,2	33	3855	
25.10						9,6	13,9	19,4		1,3	12,9	33	3855	
26.10			!!	24.11.		7,3	13,6	21,3		10,0	104,3	33	3855	
27.10			!	30.11.		7,4	15,4	20,2	4,6	7,0	87,0	33	3855	
28.10	2	109	!!	30.11.		6,4	7,4	8,4	2,5	23,2	184,5	33	3855	
29.10			!!	03.12.		5,4	6,4	7,0	6,5	19,3	196,9	33	3855	
30.10						4,8	7,0	10,2	3,4	16,7	46,1	33	3855	
31.10			!	07.12.		3,9	6,7	9,2	0,1	8,8	71,1	33	3855	
01.11			!	08.12.		6,8	10,1	12,7	4,5	15,8	67,1	33	3855	
02.11						11,6	14,5	18,8	2,7	8,3	52,2	33	3855	
03.11						9,0	11,8	16,0	4,4	11,5	52,7	33	3855	
04.11			!	16.12.		8,3	10,5	14,5	3,0	9,5	63,5	33	3855	
05.11						6,3	9,2	14,6	0,7	7,0	51,2	33	3855	
06.11			!!	18.12.		6,2	8,0	11,1	2,4	19,8	118,8	33	3855	
07.11			!			4,8	7,4	11,5	2,0	6,3	84,3	33	3855	
08.11			!	21.12.		3,4	5,1	6,7	4,1	16,2	64,0	33	3855	
09.11			!!	21.12.		1,8	5,0	10,9	0,3	16,2	100,9	33	3855	
10.11						-0,6	1,4	6,5	0,1	18,3	21,1	33	3855	
11.11						-0,7	2,6	5,9	0,7	15,2	21,0	33	3855	
12.11						3,8	5,6	9,4	0,2	0,8	25,7	33	3855	
13.11						2,3	4,3	6,6		7,0	15,9	33	3855	
14.11						1,0	3,8	9,2				33	3855	
15.11						0,8	3,5	8,4		8,7	11,4	33	3855	
16.11						-0,6	3,5	10,1		15,3	17,2	33	3855	
17.11						-0,6	1,6	3,3	4,4	23,8	48,9	33	3855	
18.11						0,2	3,0	4,6	2,9	13,7	71,0	33	3855	
19.11						1,2	4,0	6,7	0,6	15,2	29,8	33	3855	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-2,9	0,1	1,6	0,1	23,8	30,6	33	3855	
21.11					-0,2	2,5	8,1		17,3	36,3	33	3855	
22.11					1,7	4,5	10,9		18,8	60,3	33	3855	
23.11					0,5	2,3	4,5		23,8	76,8	33	3855	
24.11					1,5	4,2	8,1		20,7	129,8	33	3855	
25.11					3,7	6,4	11,2	0,2	9,3	41,6	33	3855	
26.11					5,2	9,0	14,3		3,0	54,7	33	3855	
27.11					6,2	10,5	14,3	0,8	5,0	20,5	33	3855	
28.11					7,6	9,2	10,8	6,4	17,7	66,2	33	3855	
29.11					2,6	6,2	8,0	6,7	21,7	50,3	33	3855	
30.11					1,0	3,6	9,7	0,1	10,3	59,6	33	3855	
01.12					-0,1	1,7	2,8	4,0	7,8	4,9	33	3855	
02.12					-1,1	0,8	5,4		11,8	0,7	33	3855	
03.12					-2,3	1,7	7,3		8,3		33	3855	
04.12					-3,8	-1,4	2,9		14,8		33	3855	
05.12					-3,9	-1,3	4,2	0,1	20,2		33	3855	
06.12					-1,8	4,5	10,3	0,4	10,7	2,7	33	3855	
07.12					6,1	7,6	9,0	1,3	20,7	86,1	33	3855	
08.12					7,1	9,3	11,8	1,6	3,3	17,1	33	3855	
09.12					4,7	6,3	7,8	4,9	17,7	72,4	33	3855	
10.12					-1,0	2,8	8,0	0,1	8,7	76,2	33	3855	
11.12					-1,9	0,9	3,3	9,1	19,0	32,5	33	3855	
12.12					-0,4	2,7	6,1	1,1	11,8	39,7	33	3855	
13.12					0,2	4,7	6,1	3,3	17,7	38,3	33	3855	
14.12					4,3	7,9	11,4	1,0	8,2	29,4	33	3855	
15.12					7,9	10,3	12,6	4,2	9,3	45,2	33	3855	
16.12					6,7	10,3	15,3		2,2	16,4	33	3855	
17.12					5,8	9,2	15,9				33	3855	
18.12					6,8	9,9	13,6	2,8	16,5	86,8	33	3855	
19.12					1,9	5,6	11,7	0,3	23,8	200,8	33	3855	
20.12					0,8	4,8	9,7	12,9	23,3	313,3	33	3855	
21.12					2,4	5,2	9,6	1,9	11,8	42,4	33	3855	
22.12					5,5	7,6	9,3	2,6	11,2	69,4	33	3855	
23.12					5,1	6,0	7,6	4,1	16,7	61,3	33	3855	
24.12					5,3	6,8	10,2	0,8	15,8	88,7	33	3855	
25.12					4,7	7,1	8,3	8,4	23,0	258,8	33	3855	
26.12					1,3	3,7	5,9		15,0	305,7	33	3855	
27.12					4,4	6,4	8,2	14,1	15,0	108,3	33	3855	
28.12					3,5	5,7	7,5		19,0	201,6	33	3855	
29.12					0,6	3,2	6,6		14,0	50,5	33	3855	
30.12					1,3	4,2	8,9		10,0	21,6	33	3855	

Station: Lahr, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						3,2	4,1	7,3		10,0	44,8	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