

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, 01.01.2018 - 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: 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						6,0	7,6	9,9	0,9	14,2	87,5	0	0	
02.01						4,2	5,8	7,9	1,0	23,5	159,5	0	0	
03.01						5,9	8,3	12,3	3,2	8,7	44,4	0	0	
04.01						4,7	8,7	12,0	17,1	23,8	208,9	0	0	
05.01						7,5	9,4	12,2	9,2	14,3	251,2	0	0	
06.01						5,2	7,7	13,0	2,2	23,8	263,4	0	0	
07.01						3,8	5,7	9,1		23,8	399,4	0	0	
08.01						1,9	4,4	9,0		23,8	504,7	0	0	
09.01						2,1	5,0	7,9	0,3	23,8	624,6	0	0	
10.01						5,0	6,9	8,4	0,2	14,8	654,9	0	0	
11.01						2,5	5,2	7,5	0,2	20,2	76,7	0	0	
12.01						1,4	3,8	7,3	0,1	23,3	133,7	0	0	
13.01						1,2	3,6	6,5				0	0	
14.01						-2,1	0,6	5,3		8,7	0,9	0	0	
15.01						-2,5	2,8	7,6	0,4	11,0	31,6	0	0	
16.01						4,2	6,3	9,1	7,3	21,8	129,2	0	0	
17.01						-0,2	3,1	5,5	5,1	18,8	147,0	0	0	
18.01						2,3	5,4	9,1	11,3	22,2	52,0	0	0	
19.01						1,8	4,2	6,5	8,3	22,2	120,0	0	0	
20.01						1,8	3,8	6,0	4,5	23,8	109,7	0	0	
21.01						1,4	3,4	6,1	1,0	19,5	175,8	0	0	
22.01						1,5	7,6	9,9	18,9	23,8	186,4	0	0	
23.01						5,0	6,6	8,6		16,8	296,4	0	0	
24.01						7,4	10,7	14,1				0	0	
25.01						9,6	11,2	13,3				0	0	
26.01						5,3	6,6	11,3	17,8	21,7	130,7	0	0	
27.01						5,2	5,7	6,8	0,9	23,8	267,7	0	0	
28.01						4,2	6,6	8,6		12,0	336,3	0	0	
29.01						5,9	7,3	10,4		0,8	5,9	0	0	
30.01						6,9	7,9	9,7		5,3	38,6	0	0	
31.01						6,2	7,3	8,5	3,6	6,3	37,2	0	0	
01.02						1,2	3,8	6,4	8,1	17,8	108,7	0	0	
02.02						-0,1	2,1	5,7		3,2	4,0	0	0	
03.02						-0,5	2,0	4,2		9,2	10,6	0	0	
04.02						-1,5	0,5	5,5		1,7	2,6	0	0	
05.02						-2,6	0,3	6,3	0,3	13,7	28,4	0	0	

Station: Lahr, 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: 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						-2,8	-0,3	5,5		11,8	20,9	0	0	
07.02						-2,2	-0,9	0,5		14,0		0	0	
08.02						-2,4	0,0	4,8		3,3	2,1	0	0	
09.02						-0,2	1,1	2,9				0	0	
10.02						0,3	1,6	3,3		5,3	2,5	0	0	
11.02						0,9	2,3	4,5	0,4	5,8	9,1	0	0	
12.02						-2,2	0,6	4,4	2,0	18,8	11,6	0	0	
13.02						-4,5	-0,3	5,3	0,1	10,5		0	0	
14.02						-5,0	-0,1	7,5				0	0	
15.02						-0,9	2,9	7,2	11,0	17,0	69,0	0	0	
16.02						3,1	6,2	11,8	1,5	14,8	162,8	0	0	
17.02						-0,3	1,1	4,2	17,7	18,0	8,1	0	0	
18.02						-2,2	0,1	4,0	3,0	23,8	10,0	0	0	
19.02						-0,2	0,8	2,5		4,2	12,0	0	0	
20.02						-1,5	-0,2	1,3				0	0	
21.02						-3,3	0,3	5,5				0	0	
22.02						-4,2	-0,8	3,3				0	0	
23.02						-2,5	-0,4	1,1				0	0	
24.02						-3,8	0,8	7,0				0	0	
25.02						-6,4	-2,7	2,5		1,0	0,1	0	0	
26.02						-9,3	-6,1	-1,7				0	0	
27.02						-11,7	-8,0	-3,8				0	0	
28.02						-11,6	-6,5	-0,4				0	0	
01.03						-5,5	-2,6	1,1				0	0	
02.03						-3,4	-1,6	0,8		7,3		0	0	
03.03						-2,9	-1,4	0,7	4,0	23,8		0	0	
04.03						-0,7	5,1	11,2	2,9	18,7	18,9	0	0	
05.03						1,5	7,6	15,2		10,8	65,4	0	0	
06.03						0,8	5,7	11,7	0,6	9,5	45,0	0	0	
07.03						2,5	5,8	10,8	0,9	17,3	86,2	0	0	
08.03						3,2	7,9	12,4	0,6	9,8	83,2	0	0	
09.03						4,9	10,3	16,4		1,5	9,6	0	0	
10.03						10,3	12,3	13,6	1,6	9,3	113,3	0	0	
11.03						7,5	10,4	14,7	0,8	13,0	101,7	0	0	
12.03						7,3	9,6	13,5	2,3	22,3	207,1	0	0	
13.03						5,5	6,8	7,9	1,9	17,8	126,0	0	0	
14.03						4,0	8,4	15,4		10,8	127,6	0	0	
15.03						1,6	5,1	7,3	0,6	12,0	71,7	0	0	
16.03						4,5	8,4	15,2	1,4	14,0	180,5	0	0	
17.03						-2,9	2,0	5,5	0,1	15,5	20,9	0	0	
18.03						-4,3	-1,6	1,2	9,6	13,2		0	0	

Station: Lahr, 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: 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	
19.03						-2,3	-0,4	2,8				0	0	
20.03						-4,5	-0,2	5,9		0,7	0,3	0	0	
21.03						-3,8	1,5	8,0		3,3	12,1	0	0	
22.03						-3,8	0,5	5,9		10,2	19,8	0	0	
23.03						1,3	4,0	8,5		23,8	115,1	0	0	
24.03						-0,6	5,5	13,7		13,7	158,3	0	0	
25.03						0,1	6,8	15,3				0	0	
26.03						2,6	6,5	13,0		5,0	32,6	0	0	
27.03						2,5	7,0	12,9		20,0	112,2	0	0	
28.03						6,3	9,0	11,0		23,8	261,2	0	0	
29.03						1,7	6,3	10,6		13,3	336,9	0	0	
30.03						1,4	6,3	13,7		8,0	54,1	0	0	
31.03						4,7	8,0	14,1		12,8	136,3	0	0	
01.04						3,0	5,6	8,4		21,5	115,8	0	0	
02.04						0,7	8,2	15,0		12,0	163,0	0	0	
03.04						9,1	15,9	20,8		0,3	3,8	0	0	
04.04						8,5	11,9	18,8		15,8	79,7	0	0	
05.04						4,1	9,4	12,9	8,0	12,0	66,1	0	0	
06.04						2,8	11,0	20,4				0	0	
07.04						5,3	14,3	24,0				0	0	
08.04						10,2	17,3	25,8				0	0	
09.04						11,1	15,2	21,7				0	0	
10.04						5,3	10,5	18,7	12,5	10,5	80,2	0	0	
11.04						3,1	11,3	19,4	0,1	10,8	148,0	0	0	
12.04						7,9	13,3	21,0				0	0	
13.04						7,7	10,9	17,4	2,7	6,8	91,1	0	0	
14.04						5,6	12,9	20,5				0	0	
15.04						10,9	15,2	20,5	0,8	3,8	46,3	0	0	
16.04						10,8	15,3	21,4		10,8	188,5	0	0	
17.04						8,0	16,0	24,2				0	0	
18.04						12,1	19,0	26,3				0	0	
19.04						12,2	20,1	27,9				1	4	
20.04						12,1	20,0	28,1				1	5	
21.04						11,9	20,4	28,9				1	12	
22.04						13,3	21,0	28,9				2	27	
23.04						13,4	15,6	18,6	8,3	16,2	239,1	2	40	
24.04						11,8	16,4	22,9		12,7	430,0	3	59	
25.04						11,8	16,7	22,2	0,4	0,5	6,1	3	80	
26.04						7,0	11,6	17,0	0,9	12,2	138,9	3	91	
27.04						6,0	14,3	22,3				3	110	
28.04						9,5	14,1	20,6	1,9	3,5	29,7	4	130	

Station: Lahr, 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: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.	31.12.									
29.04					7,7	15,1	23,6	0,4	13,2	170,4	4	154	
30.04					9,8	13,6	18,5		0,7	4,8	4	184	
01.05					6,6	10,3	15,7				4	194	
02.05					6,1	10,8	17,1				4	203	
03.05					9,0	12,9	17,5	0,1	5,0	36,1	5	221	
04.05					7,9	15,5	23,7				5	255	
05.05					9,1	17,5	26,3				5	311	
06.05					10,7	18,9	26,9				6	379	
07.05					9,4	19,3	27,5				6	447	
08.05					11,1	20,4	28,5				7	535	
09.05					12,3	17,9	27,3				7	622	
10.05			!!	20.05.	8,4	12,3	14,7	40,1	16,7	189,9	7	636	
11.05			!!		7,4	14,7	22,8	0,2	11,8	319,5	7	683	
12.05			!!		10,4	17,8	25,5		3,8	39,2	8	760	
13.05			!!		9,3	11,8	16,7	11,3	22,8	265,1	8	792	
14.05			!!!	23.05.	8,7	11,2	13,3	7,8	18,2	392,7	8	802	
15.05			!!		11,4	14,8	21,7	0,3	15,3	230,6	8	864	
16.05	1	3	!!!	24.05.	10,1	13,1	18,4	7,3	18,0	232,5	8	903	
17.05	1	4	!!!	24.05.	11,1	13,8	18,2	8,7	15,0	219,2	9	948	
18.05	2	59	!!	25.05.	9,3	14,6	21,9		10,7	123,3	9	1006	
19.05			!	25.05.	7,4	14,5	21,5		8,0	70,1	9	1049	
20.05			!!		9,7	14,7	20,4		2,8	30,1	9	1093	
21.05	1	20	!!	27.05.	11,0	16,8	25,8		9,5	129,9	10	1170	
22.05			!!	27.05.	11,4	16,0	26,1	22,4	16,8	130,2	10	1254	
23.05	5	115	!!!	28.05.	12,0	16,9	23,6	1,5	13,3	243,6	10	1322	
24.05	4	262	!!!	29.05.	13,9	18,2	25,4	3,9	12,7	239,2	11	1399	
25.05	2	178	!!	30.05.	12,7	20,2	27,4		8,5	165,2	11	1486	
26.05			!!		14,6	21,9	28,8				12	1578	
27.05			!!		17,2	22,2	28,7				12	1677	
28.05			!!	02.06.	16,3	20,9	28,6	10,2	14,0	138,5	13	1772	
29.05	3	300	!!	03.06.	16,4	19,7	25,6		6,3	174,6	13	1849	
30.05			!	04.06.	14,5	21,4	28,6	0,6	8,2	78,6	14	1930	
31.05	4	300	!!!	05.06.	14,8	19,8	27,2	45,8	14,3	269,4	14	2002	
01.06	3	165	!!	06.06.	13,9	18,4	24,1	0,6	13,5	147,2	15	2055	
02.06	3	182	!!	07.06.	13,5	19,2	25,5		7,5	109,7	15	2110	
03.06			!!	08.06.	13,9	20,7	27,5		8,0	118,2	15	2180	
04.06	1	254	!!	09.06.	15,5	21,8	29,0		7,7	140,5	16	2248	
05.06			!	10.06.	15,3	20,8	28,9		4,3	68,7	16	2312	
06.06			!	11.06.	15,2	20,9	28,3	0,1	6,3	74,7	17	2380	
07.06			!!	12.06.	16,4	19,9	24,4	0,4	11,8	152,5	17	2432	
08.06	2	300	!!	13.06.	16,1	20,9	28,4	0,5	11,8	172,0	17	2490	

Station: Lahr, 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: 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		
09.06	2	258	!!	15.06.		16,0	20,3	28,2	3,7	17,3	187,1	18	2552		
10.06	4	300	!!!	16.06.		16,0	21,9	28,3	0,2	9,8	367,8	18	2606		
11.06			!!	17.06.		15,9	19,6	25,6	7,0	14,8	173,2	19	2651		
12.06	4	250	!!!	18.06.		13,7	17,2	22,5	8,9	19,3	310,6	19	2692		
13.06	4	132	!!	19.06.		11,9	15,0	19,9		9,0	194,3	19	2715		
14.06						9,1	15,8	22,7		5,8	50,0	19	2737		
15.06						12,1	18,6	25,1				20	2771		
16.06						12,9	19,8	26,8		2,3	31,1	20	2809		
17.06						15,1	18,9	23,8		1,0	12,8	20	2847		
18.06						12,6	18,7	25,4		2,0	25,7	21	2880		
19.06						14,8	20,8	27,9				21	2921		
20.06			!!	26.06.		15,2	23,0	30,9		7,2	116,3	21	2965		
21.06						12,5	21,1	27,3		0,5	8,7	22	3002		
22.06						7,0	13,4	19,2				22	3011		
23.06						6,8	14,9	22,0		5,8	48,2	22	3025		
24.06						9,5	16,1	22,9		0,5	4,8	22	3042		
25.06						12,3	17,7	24,1				22	3063		
26.06						11,3	19,1	26,5				23	3099		
27.06						12,9	20,7	27,4		1,3	18,2	23	3128		
28.06						12,2	19,0	24,2				23	3149		
29.06						16,0	22,4	29,5				24	3183		
30.06						16,6	24,3	31,8				24	3226		
01.07						14,3	23,3	31,0				24	3258		
02.07						17,4	23,5	30,7				25	3294		
03.07						14,7	21,3	28,3				25	3323		
04.07						17,5	22,2	30,1	3,1	3,0	62,2	26	3353		
05.07						16,3	18,7	21,9	8,3	13,0	146,0	26	3374		
06.07	2	244	!!!	11.07.		15,5	19,0	26,1	10,4	12,8	205,0	26	3400		
07.07	4	211	!!	12.07.		13,8	21,0	28,3		8,2	147,4	26	3421		
08.07						15,7	21,5	28,1				27	3440		
09.07						12,9	20,9	29,1				27	3467		
10.07						13,0	18,2	23,6	0,1	0,7	12,3	27	3486		
11.07						11,0	16,6	23,3				27	3497		
12.07						10,6	18,8	26,3				28	3508		
13.07						14,0	21,9	30,0				28	3534		
14.07						14,7	23,2	31,1				28	3558		
15.07			!	20.07.		15,8	21,3	28,6	12,0	4,3	76,7	29	3570		
16.07						15,2	22,1	29,6				29	3597		
17.07						15,2	22,0	29,8	0,8	2,5	42,1	29	3618		
18.07						15,1	22,6	30,0				29	3628		
19.07						15,9	23,4	30,9				30	3652		

Station: Lahr, 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: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Inkubation	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
20.07				24.12.	16,1	21,8	31,3	0,6	5,8	92,0	30	3670	
21.07	4	300	!!!	27.07.	16,7	18,6	25,1	4,1	21,3	281,8	30	3680	
22.07	4	300	!!!	28.07.	16,3	19,7	27,4	6,9	12,3	275,2	31	3698	
23.07	4	300	!!!	28.07.	14,7	22,0	29,7	0,2	7,7	270,2	31	3713	
24.07					17,9	25,6	33,4				31	3724	
25.07					19,1	26,4	34,6				31	3746	
26.07					18,1	26,7	35,3				32	3760	
27.07					18,6	26,9	35,8				32	3766	
28.07					19,6	23,3	27,9	0,1	2,5	48,9	32	3780	
29.07					17,7	24,7	32,4				32	3792	
30.07					18,3	26,5	35,5				32	3799	
31.07					19,3	26,9	35,5				33	3803	
01.08					18,4	24,5	31,2	1,1	7,3	102,9	33	3815	
02.08	3	300	!!!	08.08.	17,6	25,0	32,8		8,5	211,9	33	3819	
03.08					20,1	28,0	36,4				33	3821	
04.08					21,4	28,4	37,4				33	3823	
05.08					20,1	26,6	34,2				33	3823	
06.08					18,5	26,7	35,6				33	3823	
07.08					21,5	26,7	36,1				33	3823	
08.08					21,0	25,6	31,8	0,1	0,7	18,0	33	3823	
09.08					18,3	23,0	32,0	0,1	1,0	18,2	33	3823	
10.08					12,7	19,6	26,4		1,0	13,2	33	3823	
11.08					13,2	19,6	27,3				33	3823	
12.08					13,5	22,2	30,6				33	3823	
13.08			!!	19.08.	16,4	19,7	24,1	6,2	15,5	164,5	33	3823	
14.08	5	300	!!!	19.08.	15,4	19,7	26,3		6,7	227,9	33	3823	
15.08					13,9	20,6	28,6				33	3823	
16.08					14,3	23,1	31,9		1,7	29,4	33	3823	
17.08					17,2	23,2	33,3		0,5	9,8	33	3823	
18.08			!!	23.08.	15,1	21,2	28,3		7,5	122,9	33	3823	
19.08					17,2	23,3	31,0				33	3823	
20.08					15,5	23,4	31,1				33	3823	
21.08					16,1	24,2	32,6		2,5	41,5	33	3823	
22.08					17,2	25,2	34,2				33	3823	
23.08					17,8	23,2	32,4	1,1	5,7	107,8	33	3823	
24.08	6	300	!!!	30.08.	12,6	17,3	21,9	1,3	20,5	284,4	33	3823	
25.08	2	38	!!!	01.09.	9,6	12,7	14,7	2,9	21,0	213,9	33	3823	
26.08			!!!	01.09.	7,2	14,5	21,9	0,1	9,8	308,3	33	3823	
27.08					13,1	18,7	24,6		0,2	3,4	33	3823	
28.08			!!	04.09.	14,0	20,8	28,7		7,5	115,3	33	3823	
29.08			!	06.09.	14,6	19,9	28,6	5,0	7,2	97,8	33	3823	

Station: Lahr, 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: 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	
30.08	6	300	!!	06.09.		14,3	17,1	22,8	0,6	4,3	157,7	33	3823	
31.08	2	96	!!	07.09.		12,3	13,1	14,6	18,3	22,2	172,9	33	3823	
01.09	6	31	!!!	07.09.		12,2	16,3	23,6	1,0	8,8	286,2	33	3823	
02.09			!	09.09.		11,5	14,6	19,1		8,7	84,2	33	3823	
03.09	6	140	!!!	09.09.		13,2	16,8	22,3		12,7	223,4	33	3823	
04.09	4	123	!!	10.09.		11,7	18,7	27,3		8,8	160,2	33	3823	
05.09			!	11.09.		14,5	20,7	28,2		5,2	78,9	33	3823	
06.09			!!	12.09.		15,3	18,9	25,9	4,9	12,8	111,5	33	3823	
07.09	7	253	!!!	13.09.		13,9	17,8	23,9		8,2	242,2	33	3823	
08.09						10,8	17,1	24,3		2,3	26,2	33	3823	
09.09						10,9	18,8	29,0				33	3823	
10.09						12,1	20,6	29,3				33	3823	
11.09						14,0	21,6	29,9				33	3823	
12.09						14,5	22,7	32,7		0,7	12,2	33	3823	
13.09			!!	19.09.		14,6	18,3	27,5	7,2	14,2	143,1	33	3823	
14.09	7	193	!!!	20.09.		13,5	16,9	22,3	0,1	10,3	280,5	33	3823	
15.09						11,9	17,1	23,3		3,0	37,8	33	3823	
16.09						9,6	17,4	26,7				33	3823	
17.09						12,7	20,3	29,8		0,5	6,6	33	3823	
18.09						14,2	21,0	30,7				33	3823	
19.09						13,9	21,4	30,4				33	3823	
20.09						15,4	22,1	30,2				33	3823	
21.09			!	01.10.		11,1	18,6	25,9	2,2	8,5	97,3	33	3823	
22.09	2	15	!!!	01.10.		9,5	13,8	20,4	0,2	16,3	212,0	33	3823	
23.09	1	68	!	03.10.		10,1	18,0	25,0	12,9	4,2	59,7	33	3823	
24.09			!	05.10.		6,5	11,3	18,0	0,3	7,8	70,5	33	3823	
25.09						4,5	11,3	18,8		0,7	3,5	33	3823	
26.09						4,6	12,1	21,2		1,0	11,3	33	3823	
27.09						6,6	14,8	26,0				33	3823	
28.09						10,8	15,7	24,2		5,0	42,3	33	3823	
29.09			!!	08.10.		6,2	13,3	21,6		8,3	118,8	33	3823	
30.09						5,8	14,0	23,7		5,8	41,6	33	3823	
01.10						7,2	11,0	15,2	0,1	5,5	24,7	33	3823	
02.10						4,2	8,7	11,9		1,2	12,1	33	3823	
03.10						9,9	12,6	17,9		2,2	22,6	33	3823	
04.10						8,1	13,6	21,9		10,7	109,9	33	3823	
05.10						6,8	14,9	24,8		3,8	21,4	33	3823	
06.10						10,8	16,8	24,6				33	3823	
07.10						10,4	17,0	24,4		0,3	3,5	33	3823	
08.10						7,6	12,0	20,9		16,0	112,2	33	3823	
09.10	1	7	!!	17.10.		9,2	14,2	22,5		15,5	187,0	33	3823	

Station: Lahr, 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: 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	2	22	!!!	18.10.		8,0	11,8	17,5	0,1	21,0	210,8	33	3823	
11.10	2	26	!!!	18.10.		9,2	13,5	19,0	0,1	18,8	237,5	33	3823	
12.10	5	101	!	19.10.		11,4	18,1	27,8		1,8	90,4	33	3823	
13.10						12,6	17,8	26,0				33	3823	
14.10						11,5	17,7	27,5		0,8	10,0	33	3823	
15.10						10,3	16,2	25,6				33	3823	
16.10						9,0	14,4	23,7				33	3823	
17.10						9,3	14,6	22,8				33	3823	
18.10						9,2	14,6	23,9		6,2	43,5	33	3823	
19.10			!!	09.11.		8,5	12,5	20,4		15,2	139,5	33	3823	
20.10			!!	10.11.		8,0	10,5	15,5		17,0	176,6	33	3823	
21.10			!!	11.11.		4,9	9,9	18,1	0,1	12,5	107,6	33	3823	
22.10						4,4	10,7	18,8				33	3823	
23.10						4,6	10,3	14,9		7,8	52,4	33	3823	
24.10						9,7	11,1	12,9		2,0	23,1	33	3823	
25.10						9,2	11,8	15,6		2,8	22,7	33	3823	
26.10						7,6	10,4	15,8		0,5	4,1	33	3823	
27.10						5,0	6,5	8,4	2,8	16,8	68,2	33	3823	
28.10						2,9	3,9	5,0	1,8	20,3	102,0	33	3823	
29.10						3,0	4,1	5,4	7,1	15,5	40,4	33	3823	
30.10						2,9	5,3	7,0	0,2	8,8	56,9	33	3823	
31.10						3,4	5,7	8,1		4,7	24,0	33	3823	
01.11						3,7	8,2	16,1	0,4	13,3	72,4	33	3823	
02.11						5,5	9,4	15,1		6,2	31,9	33	3823	
03.11						5,3	8,7	14,1		3,2	20,2	33	3823	
04.11						5,9	9,3	15,2		9,5	38,2	33	3823	
05.11						5,8	7,4	10,8		19,0	127,4	33	3823	
06.11						5,3	6,7	9,2	0,3	23,8	203,3	33	3823	
07.11						6,2	10,7	17,2	1,1	10,3	242,2	33	3823	
08.11						8,8	10,8	15,1	1,1	9,2	147,3	33	3823	
09.11						6,9	10,7	17,9		6,0	26,8	33	3823	
10.11						6,8	10,4	14,8	2,6	11,0	106,1	33	3823	
11.11	7	59	!!!	17.12.		10,0	12,8	17,6	2,6	9,3	216,8	33	3823	
12.11						9,9	14,1	20,2		0,8	12,9	33	3823	
13.11			!	24.12.		6,3	10,7	15,2	6,0	17,3	98,8	33	3823	
14.11			!!	99%	25.12.	1,9	4,7	6,3	0,2	23,8	158,6	33	3823	
15.11			!!!	97%	27.12.	3,9	4,3	5,3		21,8	223,2	33	3823	
16.11			!	95%	29.12.	2,3	5,0	9,8	0,2	18,5	80,6	33	3823	
17.11						-1,5	3,6	10,0	0,1	12,8	33,9	33	3823	
18.11						-1,7	2,7	9,4				33	3823	
19.11						-3,0	0,8	5,2				33	3823	

Station: Lahr, 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: 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	
20.11						-0,3	2,4	6,9				33	3823	
21.11						-2,5	-0,7	1,4		9,5		33	3823	
22.11						-1,6	1,8	8,4		8,3	3,0	33	3823	
23.11						-2,1	-0,4	0,5	0,7	23,8		33	3823	
24.11						0,3	5,2	11,0	3,1	9,5	8,7	33	3823	
25.11						1,1	5,3	11,9		3,5	6,2	33	3823	
26.11						2,8	3,8	5,9	2,5	9,2	31,6	33	3823	
27.11						2,3	3,3	4,0	3,4	23,8	110,8	33	3823	
28.11						0,8	3,6	5,2	0,2	21,8	138,2	33	3823	
29.11						2,9	5,1	7,8	0,3	23,8	171,4	33	3823	
30.11						3,0	7,0	8,5	4,7	21,3	191,9	33	3823	
01.12						5,3	7,7	11,5	0,2	9,8	183,2	33	3823	
02.12						7,0	10,1	11,7	7,6	18,2	86,4	33	3823	
03.12			!!	60%	68%	9,3	12,1	13,8	6,4	21,5	142,1	33	3823	
04.12	2	30	!!!	54%	63%	5,6	8,0	10,1	10,4	23,8	305,9	33	3823	
05.12			!!!	51%	59%	4,6	5,8	9,7	0,3	18,5	362,0	33	3823	
06.12			!!	49%	57%	6,3	9,9	13,0	2,4	17,3	188,1	33	3823	
07.12						6,0	10,4	12,8	1,8	8,5	26,4	33	3823	
08.12			!	36%	44%	4,9	6,6	8,4	0,8	20,3	53,9	33	3823	
09.12			!	32%	41%	5,5	7,3	9,6	11,5	18,3	74,8	33	3823	
10.12			!!	32%	40%	3,4	4,8	6,4	2,3	19,2	130,3	33	3823	
11.12						-0,6	2,2	5,5		9,8	10,3	33	3823	
12.12						-2,8	-0,3	4,3	0,1	21,3		33	3823	
13.12						-2,9	-0,4	3,2		11,5		33	3823	
14.12						-3,2	-0,8	1,0				33	3823	
15.12						-2,7	-0,8	1,6				33	3823	
16.12						-2,8	1,0	7,0	7,7	18,5	36,2	33	3823	
17.12						0,1	3,0	5,9	1,2	23,8	108,3	33	3823	
18.12						-0,2	2,6	8,3	0,1	20,7	147,8	33	3823	
19.12						-0,1	5,4	9,1	0,9	11,5	81,9	33	3823	
20.12						5,4	6,6	9,0		1,7	6,4	33	3823	
21.12						6,5	8,8	11,2	6,0	14,3	112,7	33	3823	
22.12						8,2	10,7	12,1	9,2	14,0	60,1	33	3823	
23.12			!!	7%	15%	7,2	9,0	11,7	4,5	22,0	124,5	33	3823	
24.12						3,3	8,0	12,2	10,3	10,7	140,1	33	3823	
25.12						0,0	1,7	3,8		14,0	16,5	33	3823	
26.12						-0,9	0,6	3,0		12,0	2,4	33	3823	
27.12						-1,5	1,3	4,9		10,0	6,3	33	3823	
28.12						0,8	2,6	4,8		8,0	13,9	33	3823	
29.12						0,5	2,6	5,1				33	3823	
30.12						1,7	3,5	5,9				33	3823	

Station: Lahr, 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: 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						2,7	3,7	5,9	1,2	1,0	4,3	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