

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: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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	7,9	9,7	0,7	4,8	15,6	0	0	
02.01						3,6	5,5	7,5	2,3	9,2	22,1	0	0	
03.01						5,4	7,9	12,9	12,4	11,2	31,6	0	0	
04.01						5,4	8,1	12,7	13,5	13,7	125,9	0	0	
05.01						5,3	8,4	11,6	3,7	9,8	82,2	0	0	
06.01						4,8	7,3	10,4	1,8	21,8	200,2	0	0	
07.01						2,5	5,4	7,1		17,8	126,2	0	0	
08.01						4,5	6,6	7,6				0	0	
09.01						2,3	5,2	8,6		6,0	26,7	0	0	
10.01						3,2	6,5	11,8	0,1	13,0	93,6	0	0	
11.01						1,0	4,7	9,6		11,2	34,9	0	0	
12.01						2,6	3,4	4,1				0	0	
13.01						3,2	3,9	4,6				0	0	
14.01						-2,4	1,4	3,5				0	0	
15.01						-2,6	2,0	6,1	0,5	5,8	18,9	0	0	
16.01						2,5	5,9	8,0	6,6	18,8	59,1	0	0	
17.01						0,9	2,9	4,6	6,1	13,5	39,5	0	0	
18.01						1,2	5,1	9,1	6,0	16,3	31,5	0	0	
19.01						0,5	3,7	6,5	9,0	12,8	24,5	0	0	
20.01						0,5	2,1	4,2	15,8	22,8	45,3	0	0	
21.01						0,3	2,3	4,1	2,1	12,2	63,0	0	0	
22.01						0,3	4,4	8,0	25,1	23,5	104,3	0	0	
23.01						4,9	6,4	9,3	0,5	7,0	108,7	0	0	
24.01						5,9	8,9	14,1				0	0	
25.01						7,4	9,6	12,3				0	0	
26.01						5,8	7,3	9,0	2,6	16,8	61,0	0	0	
27.01						3,3	5,3	8,0	0,3	19,5	127,3	0	0	
28.01						1,1	6,5	9,6		11,7	78,9	0	0	
29.01						6,7	8,7	11,2				0	0	
30.01						5,0	7,2	8,9	3,4	12,2	69,3	0	0	
31.01						5,9	7,8	10,5	2,1	6,0	38,7	0	0	
01.02						1,4	3,7	6,2	5,8	16,3	90,4	0	0	
02.02						-1,1	2,0	5,2		5,3	8,2	0	0	
03.02						0,8	2,2	3,9		10,3	17,0	0	0	
04.02						-0,2	1,0	3,8	0,2	19,2	16,9	0	0	
05.02						-1,4	0,7	4,4	1,2	14,7	24,8	0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
06.02						-1,5	0,5	4,4				0	0	
07.02						-3,6	-0,6	1,6		0,8		0	0	
08.02						-1,4	0,2	3,5				0	0	
09.02						-1,0	0,7	2,3				0	0	
10.02						0,3	1,5	3,0				0	0	
11.02						0,9	3,0	5,9		1,7	4,2	0	0	
12.02						-1,6	1,0	3,5	0,6	7,3	9,0	0	0	
13.02						-2,9	0,0	4,9		1,2	4,0	0	0	
14.02						-5,5	-0,7	5,7				0	0	
15.02						-2,8	1,4	4,6	5,8	12,2	43,3	0	0	
16.02						0,5	5,4	10,6	3,3	15,7	108,7	0	0	
17.02						-0,9	0,5	2,4	1,3	20,5	6,0	0	0	
18.02						-3,0	-0,3	2,1	2,9	13,3		0	0	
19.02						-0,6	0,0	1,1	0,3			0	0	
20.02						-1,2	-0,3	1,8	0,1			0	0	
21.02						-2,4	0,1	3,9	0,8			0	0	
22.02						-3,5	-0,8	2,1				0	0	
23.02						-4,0	-0,8	1,5				0	0	
24.02						-4,4	-0,6	4,1				0	0	
25.02						-7,6	-4,5	-1,1				0	0	
26.02						-9,4	-7,2	-4,3				0	0	
27.02						-11,0	-8,6	-5,8				0	0	
28.02						-12,3	-7,8	-3,3				0	0	
01.03						-8,5	-4,5	-0,6				0	0	
02.03						-5,6	-2,7	0,2				0	0	
03.03						-3,9	2,4	10,0	0,5	5,5	21,6	0	0	
04.03						0,1	6,4	14,1	0,1	10,8	51,9	0	0	
05.03						3,1	7,7	13,6				0	0	
06.03						-0,6	4,8	9,9				0	0	
07.03						2,3	6,2	10,8	0,1	10,7	30,2	0	0	
08.03						1,9	7,5	13,0				0	0	
09.03						3,4	7,5	11,5	1,1	7,0	29,0	0	0	
10.03						7,5	10,3	12,6	2,4	18,2	118,7	0	0	
11.03						6,2	10,5	15,9	0,6	13,7	92,2	0	0	
12.03						8,0	10,3	13,8	0,7	13,0	210,3	0	0	
13.03						5,0	7,8	10,0	2,4	12,5	43,0	0	0	
14.03						3,0	6,8	11,5		8,7	85,1	0	0	
15.03						2,1	7,3	12,1	0,1	0,2	1,8	0	0	
16.03						5,0	8,9	13,8		0,2	1,4	0	0	
17.03						-2,3	1,8	5,3				0	0	
18.03						-3,5	-2,1	-0,6				0	0	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
19.03						-2,9	-1,4	0,5				0	0	
20.03						-4,4	-1,2	2,4				0	0	
21.03						-3,1	1,0	5,7	2,2	3,3	11,1	0	0	
22.03						-4,2	0,3	4,6	1,6	10,5	17,3	0	0	
23.03						1,5	4,2	7,6	2,7	16,5	79,4	0	0	
24.03						0,2	5,9	12,2		7,7	15,6	0	0	
25.03						-0,6	7,0	13,8		0,7		0	0	
26.03						2,7	6,6	10,3	0,2	1,8	9,3	0	0	
27.03						2,0	7,2	13,2	0,2	14,3	49,2	0	0	
28.03						6,9	9,5	12,9	4,2	12,0	86,1	0	0	
29.03						3,7	7,2	10,6				0	0	
30.03						0,6	8,1	15,6	5,9	11,0	51,1	0	0	
31.03						5,3	8,6	13,2		8,5	107,4	0	0	
01.04						4,7	6,7	9,0	1,8	8,8	31,4	0	0	
02.04						1,5	10,1	17,3		3,5	8,5	0	0	
03.04						10,6	16,4	21,8				0	0	
04.04						10,2	13,9	22,1	0,9	0,5	4,5	0	0	
05.04						5,8	10,3	13,6		1,7	19,6	0	0	
06.04						1,2	9,1	16,2		2,2	3,6	0	0	
07.04						4,3	14,2	23,9				0	0	
08.04						7,5	16,2	24,6				0	0	
09.04						9,6	15,8	22,9				0	0	
10.04						7,7	13,3	20,9	6,0	6,2	45,9	0	0	
11.04						5,4	12,7	19,3	0,1	9,5	121,7	0	0	
12.04						10,3	15,6	20,9				0	0	
13.04						7,1	9,8	12,8	4,0	5,7	58,7	0	0	
14.04						5,5	13,6	20,8		7,0	46,1	0	0	
15.04						6,8	15,0	21,0				0	0	
16.04						12,1	16,4	21,5		6,3	87,1	0	0	
17.04						8,3	16,9	23,8				0	0	
18.04						8,7	18,0	24,9		0,2	3,4	0	0	
19.04						11,2	19,7	27,3				0	0	
20.04						8,6	19,5	28,8				0	0	
21.04						11,9	20,4	27,7				0	0	
22.04						12,1	21,4	29,0				1	4	
23.04						12,8	17,7	21,1	1,8	5,5	98,2	1	5	
24.04						9,4	16,2	22,1		6,8	79,8	1	6	
25.04						10,7	16,0	21,6	0,4	0,8	9,8	1	12	
26.04						8,7	11,8	15,8	0,2	5,2	66,4	1	13	
27.04						4,1	14,0	22,5				2	18	
28.04						11,6	15,2	20,3	0,1	2,2	18,3	2	27	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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			!	06.05.	9,8	19,1	27,5	5,3	8,0	98,5	2	48	
30.04			█		10,0	15,4	19,7	0,7	4,5	52,9	3	59	
01.05			█		6,6	10,5	15,1				3	61	
02.05			█		5,2	11,6	17,1		0,2	2,3	3	64	
03.05			█		10,9	14,6	18,9				3	80	
04.05			█		11,3	16,8	22,6				4	114	
05.05			█		10,7	18,2	25,0				4	147	
06.05			█		12,5	19,1	24,8				4	203	
07.05			█		10,7	19,0	25,8				5	251	
08.05			█		10,9	19,8	26,4				5	314	
09.05			█		11,4	19,4	26,5				6	385	
10.05			█		10,8	15,1	19,4	2,3	6,0	67,4	6	429	
11.05			█		8,1	15,3	20,8		5,8	58,4	6	467	
12.05			█		10,4	19,4	27,4		6,5	75,4	7	546	
13.05			█		11,8	15,3	18,4	5,2	4,0	48,2	7	594	
14.05	1	2	!!	22.05.	11,8	13,4	15,5	7,2	20,0	185,5	7	626	
15.05	5	112	!!!	22.05.	11,6	15,7	21,5	2,9	13,2	261,3	7	687	
16.05			!!	23.05.	11,7	13,2	17,6	14,7	22,5	164,3	8	728	
17.05	4	40	!!!	24.05.	11,7	13,6	17,3	0,3	10,5	243,3	8	781	
18.05			█		7,2	14,8	20,2		2,2	18,9	8	816	
19.05			█		9,1	14,9	20,3		3,5	32,4	8	862	
20.05			!!	26.05.	12,2	15,2	20,1	14,2	11,8	157,7	9	919	
21.05			█		14,1	19,5	25,6				9	1022	
22.05			!	27.05.	11,7	17,7	25,4		6,5	68,5	9	1104	
23.05			!!	28.05.	14,3	18,3	24,1	0,5	9,0	102,9	10	1191	
24.05			█		13,2	17,7	25,2	0,3	6,7	34,7	10	1280	
25.05	2	105	!!	30.05.	11,8	19,8	26,6	0,1	7,5	126,9	11	1363	
26.05			█		13,3	21,6	28,3		3,7	45,9	11	1453	
27.05			█		15,3	22,2	28,9		0,7	10,6	12	1558	
28.05			!	02.06.	15,9	23,7	30,2		3,8	66,1	12	1657	
29.05			█		16,5	20,5	24,2		1,0	17,2	13	1734	
30.05	1	232	!!	04.06.	14,4	22,7	29,2		7,8	144,2	13	1825	
31.05			!!	05.06.	15,8	23,2	29,3	8,5	6,2	109,4	14	1910	
01.06	1	198	!!	06.06.	14,4	19,9	25,9	5,1	9,3	143,6	14	1983	
02.06			!	07.06.	14,9	20,5	25,8		5,7	90,6	14	2050	
03.06			!	08.06.	14,5	22,2	28,2		4,0	61,7	15	2119	
04.06			█		15,2	24,0	30,2		0,7	10,5	15	2199	
05.06			█		17,6	24,0	29,9				16	2279	
06.06			█		17,0	23,8	30,3				16	2347	
07.06			!	13.06.	16,2	21,2	26,4	57,6	4,8	83,2	17	2415	
08.06	4	278	!!!	13.06.	14,5	20,5	28,5	8,0	14,0	221,1	17	2470	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
09.06	4	300	!!!	14.06.		16,4	21,2	28,1	6,4	13,3	255,4	18	2528	
10.06	4	300	!!!	16.06.		16,5	22,6	29,3		8,7	259,9	18	2593	
11.06			!	17.06.		17,0	21,2	28,6	1,4	8,3	84,9	18	2650	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,0	18,2	23,3	45,6	17,3	208,6	19	2689	
13.06	4	214	!!!	18.06.		13,1	14,9	17,3	0,1	7,3	312,5	19	2711	
14.06						12,6	16,9	22,4				19	2747	
15.06						12,1	18,3	25,0		1,8	23,1	20	2782	
16.06						12,5	20,6	26,8		2,2	24,9	20	2821	
17.06						16,4	19,8	23,8		2,5	44,0	20	2855	
18.06						15,3	19,4	24,5				21	2898	
19.06						13,7	20,8	27,7		1,0	14,4	21	2937	
20.06						15,6	24,0	31,3		1,2	18,9	21	2979	
21.06						13,2	21,2	26,2		2,0	20,9	22	3019	
22.06						8,5	13,5	18,0				22	3029	
23.06						7,6	14,6	21,0				22	3043	
24.06						10,3	16,4	20,9				22	3060	
25.06						14,0	17,8	22,9				22	3084	
26.06						12,8	18,1	22,8				23	3110	
27.06						11,7	19,4	25,8		7,5	101,9	23	3139	
28.06						13,4	18,0	23,9	0,6	7,7	134,7	23	3163	
29.06	3	255				16,3	21,7	28,5		3,5	170,7	23	3201	
30.06						15,8	23,3	29,9		3,3	55,9	24	3236	
01.07						14,6	20,8	26,7				24	3263	
02.07						11,6	21,0	28,5				24	3292	
03.07						14,7	23,3	30,3				25	3318	
04.07			!	10.07.		16,8	21,8	28,8	13,1	8,3	74,3	25	3355	
05.07	4	300	!!!	10.07.		15,9	18,6	23,1	5,0	20,8	233,1	26	3379	
06.07	4	300	!!!	11.07.		16,7	20,0	26,9	4,3	11,8	399,5	26	3400	
07.07						14,0	21,1	26,9		2,8	42,6	26	3428	
08.07						16,1	22,0	27,6				26	3453	
09.07						12,6	21,3	27,9				27	3472	
10.07						13,8	18,7	21,8		1,7	18,3	27	3483	
11.07			!	16.07.		12,8	16,8	21,7	0,3	4,5	62,9	27	3506	
12.07						15,0	19,8	25,8	0,1	2,3	38,0	27	3526	
13.07						12,7	22,1	29,3		0,8	11,3	28	3544	
14.07						16,2	23,5	30,0				28	3567	
15.07						15,5	21,3	28,0				28	3592	
16.07						15,8	21,2	27,6	1,8	8,8	150,8	29	3606	
17.07						14,5	22,9	29,7		1,8	28,2	29	3627	
18.07						15,7	22,6	28,7				29	3651	
19.07						13,8	23,1	29,8				29	3664	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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.									
20.07					16,3	23,5	32,1				30	3682	
21.07			!! 27.07.		17,3	19,0	24,5	6,1	11,8	187,2	30	3702	
22.07	2	300	!!! 27.07.		17,1	19,2	24,6	10,7	19,0	201,5	30	3715	
23.07	4	300	!!! 28.07.		16,7	22,2	28,6		9,5	374,5	30	3723	
24.07					15,7	24,6	32,1		3,2	53,7	31	3747	
25.07					16,6	26,1	34,1				31	3761	
26.07					18,0	26,2	32,6				31	3771	
27.07					17,4	25,9	32,8				32	3794	
28.07					19,2	23,8	30,8	8,1	3,0	41,7	32	3802	
29.07					18,1	25,2	33,1				32	3806	
30.07					17,5	26,8	34,8		0,5	8,8	32	3827	
31.07					18,7	28,5	35,8		0,3	4,8	32	3837	
01.08					19,3	25,1	31,8	8,2	7,2	88,4	33	3840	
02.08	1	300	!! 07.08.		18,6	24,7	31,4	8,7	8,7	192,5	33	3843	
03.08			! 09.08.		20,0	27,6	35,3		2,7	54,6	33	3856	
04.08					20,0	28,4	35,5				33	3859	
05.08					22,0	27,0	32,7				33	3860	
06.08					18,2	26,7	34,3				33	3861	
07.08					19,4	24,5	32,2				33	3861	
08.08					18,4	24,7	32,4	0,2	1,5	32,3	33	3861	
09.08					19,0	23,8	33,3	1,0	3,7	54,4	33	3861	
10.08					14,9	19,7	25,5				33	3861	
11.08					14,1	19,9	25,7				33	3861	
12.08					11,1	21,8	31,5				33	3861	
13.08					15,3	19,9	24,3	0,7	10,3	100,9	33	3861	
14.08					15,3	20,2	25,8				33	3861	
15.08					14,4	20,5	27,1				33	3861	
16.08					13,9	23,3	32,4				33	3861	
17.08					17,1	24,3	31,7				33	3861	
18.08	1	300			16,0	22,4	28,9	0,8	4,2	79,9	33	3861	
19.08					16,1	24,0	31,5				33	3861	
20.08					15,6	23,6	30,2				33	3861	
21.08					16,8	24,4	31,9				33	3861	
22.08					17,0	25,4	34,5				33	3861	
23.08			! 30.08.		17,9	21,9	30,4	4,8	4,8	76,4	33	3861	
24.08	4	300	!! 30.08.		15,2	18,2	22,4	1,5	9,8	178,0	33	3861	
25.08			! 01.09.		10,0	13,8	16,8	1,2	5,2	74,1	33	3861	
26.08			! 01.09.		7,4	14,7	21,9		9,7	99,0	33	3861	
27.08					11,5	18,0	24,2				33	3861	
28.08			! 03.09.		13,0	20,4	26,9		5,0	75,1	33	3861	
29.08					13,7	22,2	30,9				33	3861	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
30.08					14,9	18,3	22,9	0,2	2,5	40,9	33	3861	
31.08			!! 06.09.		14,5	15,4	16,5	1,8	7,7	101,6	33	3861	
01.09					12,5	17,2	21,8				33	3861	
02.09					13,9	15,3	16,5	2,9	16,2	122,4	33	3861	
03.09	6	160	!!! 09.09.		14,3	17,0	22,5		9,8	252,6	33	3861	
04.09	3	160	!! 10.09.		12,5	18,7	26,1		10,3	169,4	33	3861	
05.09	1	190	!! 11.09.		13,8	20,9	28,9		7,8	128,1	33	3861	
06.09			!! 13.09.		14,9	19,8	27,6	7,7	8,5	115,9	33	3861	
07.09	7	294	!!! 13.09.		12,9	17,7	22,3	0,1	10,0	281,7	33	3861	
08.09			! 14.09.		10,4	16,9	23,8		5,5	68,4	33	3861	
09.09			! 15.09.		9,9	18,1	27,4		6,5	73,7	33	3861	
10.09			! 16.09.		10,9	20,4	29,8		5,0	62,5	33	3861	
11.09					13,4	21,3	29,3				33	3861	
12.09					13,4	22,5	31,9	0,4	2,2	43,6	33	3861	
13.09	3	300	!!! 19.09.		16,1	18,8	24,9	3,6	16,7	213,5	33	3861	
14.09	7	254	!!! 20.09.		15,0	17,9	21,6		9,0	265,1	33	3861	
15.09					12,4	17,9	22,8		1,0	14,0	33	3861	
16.09			! 22.09.		8,2	17,7	26,5		5,0	52,6	33	3861	
17.09					11,9	20,0	28,6		3,8	55,3	33	3861	
18.09					12,5	21,4	31,7				33	3861	
19.09					14,4	22,4	30,9				33	3861	
20.09					15,2	22,6	30,9				33	3861	
21.09					13,6	19,3	27,8				33	3861	
22.09					11,0	14,8	19,9		0,7	4,4	33	3861	
23.09	1	6	!! 04.10.		10,7	16,5	25,4	23,0	12,8	111,7	33	3861	
24.09	2	119			8,0	11,2	16,2				33	3861	
25.09			! 06.10.		3,4	9,7	16,0		9,3	62,4	33	3861	
26.09					2,0	11,2	21,3		4,7	18,7	33	3861	
27.09			! 07.10.		5,5	14,8	26,2		7,8	67,3	33	3861	
28.09					9,0	15,1	21,8	0,3	6,5	37,4	33	3861	
29.09					7,2	12,5	18,3			39,5	33	3861	
30.09					2,8	11,9	21,1		4,3	19,8	33	3861	
01.10					8,7	11,2	15,3	0,4	3,0	26,3	33	3861	
02.10					3,4	9,2	11,9		3,0	8,3	33	3861	
03.10					8,2	12,2	16,6	0,9	8,7	41,7	33	3861	
04.10					5,2	11,8	20,1		11,7	120,4	33	3861	
05.10					5,2	13,8	23,6		9,7	80,2	33	3861	
06.10					9,7	16,6	24,1		8,5	102,5	33	3861	
07.10					12,0	17,4	23,8		4,2	59,4	33	3861	
08.10					8,1	14,1	22,9		9,3	86,9	33	3861	
09.10					9,3	14,9	23,7		12,8	154,4	33	3861	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
10.10	1	5	!!	17.10.		8,8	15,2	23,9		11,0	139,7	33	3861	
11.10			!!	18.10.		10,4	16,3	23,7		11,5	137,7	33	3861	
12.10						12,7	18,9	27,5				33	3861	
13.10			!	21.10.		10,1	17,7	27,0		5,7	74,7	33	3861	
14.10						9,4	17,3	27,8				33	3861	
15.10						9,1	16,1	24,9				33	3861	
16.10						7,7	15,5	25,0				33	3861	
17.10						7,5	15,1	23,0				33	3861	
18.10						8,6	14,8	22,1				33	3861	
19.10						8,9	13,6	19,3		6,0	57,1	33	3861	
20.10						7,6	12,1	18,4		11,5	124,6	33	3861	
21.10						3,3	9,7	17,8		8,5	54,7	33	3861	
22.10						1,7	9,6	16,4		6,3	31,0	33	3861	
23.10						6,1	11,0	13,9		2,3	15,6	33	3861	
24.10						11,6	12,7	15,7	0,2	6,2	73,3	33	3861	
25.10	3	9	!!!	13.11.		11,0	12,3	13,7	0,4	11,8	219,8	33	3861	
26.10						8,0	11,3	15,2				33	3861	
27.10						5,9	7,5	9,2	1,0	12,8	30,0	33	3861	
28.10			!!	22.11.		2,9	4,2	5,8	16,7	23,2	117,3	33	3861	
29.10						3,8	5,1	6,6	0,4	4,3	20,3	33	3861	
30.10			!	24.11.		3,4	6,4	7,5		8,3	75,5	33	3861	
31.10						1,6	7,3	13,8		8,2	23,0	33	3861	
01.11						3,9	8,0	13,9	1,5	11,8	30,0	33	3861	
02.11			!!	29.11.		5,3	8,8	12,5		13,0	122,1	33	3861	
03.11						7,3	9,5	11,8		0,7	9,1	33	3861	
04.11						9,8	10,6	11,7				33	3861	
05.11			!!	03.12.		5,8	9,6	17,3		17,7	103,7	33	3861	
06.11			!!	04.12.		4,2	9,3	15,3	0,1	15,7	146,0	33	3861	
07.11						5,6	11,0	20,3		13,3	142,9	33	3861	
08.11						8,9	10,4	12,1	0,2	10,5	104,8	33	3861	
09.11						5,6	9,6	16,7		16,7	129,7	33	3861	
10.11						4,9	9,8	16,0		13,0	104,5	33	3861	
11.11						9,2	11,7	16,4	1,2	18,2	134,4	33	3861	
12.11						8,5	12,9	19,3		7,2	141,9	33	3861	
13.11	1	27	!!	22.12.		6,3	11,0	13,8	1,6	16,5	154,1	33	3861	
14.11						1,9	6,5	14,3		18,5	102,6	33	3861	
15.11			!	99%	25.12.	3,4	5,2	6,4		9,8	67,1	33	3861	
16.11						2,4	5,4	10,5		4,8	16,0	33	3861	
17.11						0,5	4,8	11,3	0,1			33	3861	
18.11						0,1	3,5	8,2				33	3861	
19.11						-0,9	1,7	4,0				33	3861	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad- std. bei Std.		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl
20.11						-1,5	2,2	4,9		0,2		33	3861	
21.11						-2,3	0,3	1,6		1,3	1,3	33	3861	
22.11						0,3	3,3	9,0		2,7	1,8	33	3861	
23.11						-1,8	2,9	9,3	0,1	7,7	22,7	33	3861	
24.11			!	83%	91%	2,8	6,0	12,2	1,6	13,5	64,0	33	3861	
25.11						0,8	5,2	11,3		11,7	47,6	33	3861	
26.11						3,7	4,3	4,7	6,0	17,8	44,7	33	3861	
27.11						1,9	3,2	3,8	0,6	23,8	121,4	33	3861	
28.11						0,6	2,9	7,2		14,0	157,7	33	3861	
29.11						0,9	4,3	8,6		10,0	22,9	33	3861	
30.11						2,0	5,0	7,1	4,3	14,8	94,2	33	3861	
01.12						4,8	7,5	11,5	0,2	13,8	191,1	33	3861	
02.12						7,2	10,3	13,6	6,3	14,5	80,0	33	3861	
03.12	4	15	!!!	61%	69%	10,6	12,3	14,3	13,7	23,2	337,6	33	3861	
04.12	2	24	!	54%	61%	3,7	8,2	10,7	3,9	17,7	58,9	33	3861	
05.12			!!	50%	58%	2,9	5,8	10,6		13,3	121,4	33	3861	
06.12			!!	47%	55%	5,6	8,9	13,3	3,5	15,7	126,8	33	3861	
07.12						7,1	11,4	12,8	2,0	2,2	11,7	33	3861	
08.12						4,8	7,0	8,4	0,3	8,0	29,9	33	3861	
09.12						6,6	8,1	10,8	4,1	13,5	43,2	33	3861	
10.12						2,1	4,9	7,4	1,5	8,3	13,5	33	3861	
11.12						-0,1	2,8	4,3	1,4	7,3	19,9	33	3861	
12.12						0,3	1,8	3,4	0,2	11,5	16,5	33	3861	
13.12						-0,8	0,1	0,6	0,1			33	3861	
14.12						-1,0	-0,3	0,3				33	3861	
15.12						-3,8	-1,1	-0,1				33	3861	
16.12						-3,4	-0,3	1,9	1,9	2,2	1,8	33	3861	
17.12						-0,9	2,5	5,2	0,9	16,2	58,0	33	3861	
18.12						0,3	3,4	8,3	0,2	16,0	106,1	33	3861	
19.12						-0,4	3,1	6,5	1,8	16,5	68,9	33	3861	
20.12						3,5	6,2	9,7	0,4	11,0	118,8	33	3861	
21.12						6,1	9,0	12,1	0,7	6,5	26,0	33	3861	
22.12			!	8%	15%	8,1	9,9	12,0	12,5	19,3	64,1	33	3861	
23.12			!	7%	14%	7,5	9,3	13,1	6,7	12,5	96,7	33	3861	
24.12						2,8	7,1	12,7	17,6	12,8	61,4	33	3861	
25.12						-0,1	1,1	2,8				33	3861	
26.12						-1,9	0,1	2,7				33	3861	
27.12						-1,4	0,9	4,2		3,0	6,4	33	3861	
28.12						0,4	1,6	3,4				33	3861	
29.12						0,3	1,9	3,8				33	3861	
30.12						1,5	3,3	5,7	1,3	2,0	4,5	33	3861	

Station: Ludwigsburg, 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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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						3,5	4,1	4,8	1,5	4,0	15,2	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