

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: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-0,3	4,2	9,7		10,0	14,4	0	0	
02.01						0,5	5,5	8,4		1,0	5,9	0	0	
03.01						-1,4	3,5	8,3	10,4	8,0		0	0	
04.01						4,7	7,2	8,6	16,4	2,0	12,9	0	0	
05.01						2,6	6,9	11,8	12,4	6,5	13,5	0	0	
06.01						1,7	3,7	5,7		14,3	52,0	0	0	
07.01						5,0	6,4	8,5	1,6	7,5	45,8	0	0	
08.01						3,3	4,2	5,0	2,4	20,8	99,0	0	0	
09.01						4,1	6,7	7,5		1,3	41,7	0	0	
10.01						3,2	4,6	6,0	7,2	8,0	17,6	0	0	
11.01						3,4	5,5	8,9		2,0	7,7	0	0	
12.01						3,2	4,6	5,2	1,6	7,0	28,3	0	0	
13.01						0,1	1,2	3,2	4,6	16,5	6,4	0	0	
14.01						-0,8	0,0	1,0	3,4	10,2	5,4	0	0	
15.01						-1,9	-0,8	1,5	0,8			0	0	
16.01						-1,8	0,9	5,9	7,2	4,0	3,8	0	0	
17.01						1,8	3,3	5,2	11,2			0	0	
18.01						1,8	5,0	9,6		3,0	10,0	0	0	
19.01						0,4	4,1	6,7	9,6	2,0	6,6	0	0	
20.01						-1,3	0,9	4,5	0,8	7,5	8,1	0	0	
21.01						-0,5	0,9	2,8	7,2	9,3	16,5	0	0	
22.01						-3,2	-1,1	0,6				0	0	
23.01						-0,5	3,6	6,8	0,8	6,0	6,6	0	0	
24.01						0,0	4,3	10,4		9,5	14,2	0	0	
25.01						-1,5	1,0	2,7		15,3	19,9	0	0	
26.01						0,7	1,3	2,2				0	0	
27.01						1,3	2,5	4,4		6,0	8,3	0	0	
28.01						0,2	7,3	11,6		2,0	4,0	0	0	
29.01						9,1	11,0	14,5				0	0	
30.01						0,7	7,7	11,4		3,5	4,0	0	0	
31.01						-1,1	2,2	7,9		13,8	6,5	0	0	
01.02						-0,5	2,6	4,7	4,0	13,3	19,4	0	0	
02.02						-1,6	2,5	5,6				0	0	
03.02						-1,8	1,8	4,3		1,0	2,6	0	0	
04.02						-2,5	1,0	5,9		1,0		0	0	
05.02						-5,4	-1,0	2,1		1,0		0	0	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-3,1	-0,5	1,4				0	0	
07.02						-1,4	-0,1	0,5	3,2	12,5	0,3	0	0	
08.02						0,3	1,3	2,7	10,4	7,3	5,7	0	0	
09.02						-0,3	0,6	2,6				0	0	
10.02						-0,6	-0,2	0,5				0	0	
11.02						-1,5	2,2	6,9		2,0	3,1	0	0	
12.02						-1,0	2,5	5,9	1,6	9,5	13,2	0	0	
13.02						-1,7	0,7	3,9		10,3	5,8	0	0	
14.02						-1,1	1,1	3,3				0	0	
15.02						-2,5	0,7	3,9				0	0	
16.02						-0,8	1,6	4,6	21,6	14,5	14,2	0	0	
17.02						-0,4	0,5	1,9		10,8	24,8	0	0	
18.02						-0,2	1,1	3,1	19,2	11,3	8,3	0	0	
19.02						-5,2	-1,2	2,3				0	0	
20.02						-1,8	-0,5	0,7	4,0	7,0	2,6	0	0	
21.02						-1,7	-0,3	1,9	5,6	5,0	4,0	0	0	
22.02						-2,2	-1,0	0,6				0	0	
23.02						-2,9	-1,9	-0,2				0	0	
24.02						-7,1	-3,4	0,6				0	0	
25.02						-12,1	-8,2	-4,8				0	0	
26.02						-12,4	-9,2	-6,4				0	0	
27.02						-11,3	-9,5	-7,7				0	0	
28.02						-13,6	-10,5	-7,0				0	0	
01.03						-13,3	-8,3	-5,0				0	0	
02.03						-7,1	-5,9	-5,0				0	0	
03.03						-6,1	-4,0	-2,0				0	0	
04.03						-9,7	-4,1	1,4		2,5		0	0	
05.03						-3,0	-0,3	0,2		1,3		0	0	
06.03						-0,4	0,3	1,3	9,6	22,8	8,4	0	0	
07.03						-0,6	3,0	10,2	12,0	8,5	11,1	0	0	
08.03						1,1	5,2	10,9	1,6	3,2	19,2	0	0	
09.03						0,8	5,8	13,7				0	0	
10.03						1,9	7,5	13,8		3,0	7,2	0	0	
11.03						0,8	7,7	13,9		5,0	8,9	0	0	
12.03						3,2	8,6	12,9		8,3	34,0	0	0	
13.03						4,8	10,4	14,6				0	0	
14.03						3,6	8,2	10,3		0,2	2,4	0	0	
15.03						1,8	5,5	7,6		1,3	3,4	0	0	
16.03						4,4	7,8	12,5	3,8	9,5	26,9	0	0	
17.03						-3,6	0,2	5,9		2,5	15,0	0	0	
18.03						-4,8	-3,5	-1,8				0	0	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-5,9	-3,8	-1,9				0	0	
20.03						-3,3	-1,2	2,9				0	0	
21.03						-2,9	0,4	4,8				0	0	
22.03						-4,9	1,9	7,6				0	0	
23.03						2,1	4,2	7,3				0	0	
24.03						1,8	4,9	9,9				0	0	
25.03						-0,7	3,9	9,7				0	0	
26.03						-2,2	4,0	9,9		4,7		0	0	
27.03						1,5	5,6	9,2	0,6	5,0	9,5	0	0	
28.03						-0,3	4,6	12,1		12,0	10,3	0	0	
29.03						4,6	9,0	13,3		6,8	16,4	0	0	
30.03						1,3	7,9	14,1		6,5	16,4	0	0	
31.03						3,5	8,6	13,8	3,8	13,5	55,2	0	0	
01.04						6,3	9,1	13,1	0,8	1,3	41,4	0	0	
02.04						3,8	8,9	15,6	0,2	0,5	2,8	0	0	
03.04						2,3	10,7	20,5				0	0	
04.04						5,9	11,7	18,7				0	0	
05.04						7,9	11,9	16,1	0,6	2,5	15,4	0	0	
06.04						3,3	9,1	14,8				0	0	
07.04						-1,3	8,7	18,2		6,8	0,9	0	0	
08.04						6,6	14,0	23,0		0,5	3,8	0	0	
09.04						4,1	14,9	26,5		9,0	62,2	0	0	
10.04						8,1	14,2	20,9		1,0	5,1	0	0	
11.04						5,6	13,6	21,2		8,0	63,0	0	0	
12.04						8,7	16,4	25,4				1	4	
13.04						11,4	17,0	23,6		0,5	3,6	1	5	
14.04						5,7	14,1	21,6				1	6	
15.04						6,4	14,7	23,3		7,0	47,3	1	7	
16.04						13,3	16,0	18,8	3,6	9,0	113,5	2	13	
17.04						8,9	15,3	22,3		3,0	21,6	2	23	
18.04						6,3	15,2	23,6		1,5	10,6	2	30	
19.04						7,6	16,6	25,2		0,8	5,9	2	47	
20.04						9,6	17,5	26,0		5,0	42,8	3	65	
21.04						5,6	18,4	29,9		4,0	31,3	3	99	
22.04						11,7	19,0	26,8		0,8	8,8	4	134	
23.04						12,6	20,2	28,5		0,2	4,5	4	197	
24.04						13,6	18,9	23,9	0,2	1,0	12,9	5	246	
25.04						11,2	19,4	26,8		0,2	4,8	5	309	
26.04						9,8	13,9	18,0	3,4	10,0	104,2	6	344	
27.04						4,9	13,2	21,1		1,7	6,8	6	365	
28.04						7,7	16,1	24,8		8,5	69,8	6	415	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,9	19,9	29,5		8,3	110,3	6	500	
30.04						10,2	19,1	27,1		4,5	48,9	7	576	
01.05						11,6	17,7	24,3				7	647	
02.05						9,7	18,7	26,4	6,6	3,8	68,4	8	723	
03.05			!	09.05.		13,1	19,3	26,5	6,0	4,5	79,7	8	818	
04.05						14,4	18,3	24,5		0,2	4,7	9	907	
05.05						12,3	17,1	23,3		0,3	3,4	9	991	
06.05						8,3	16,2	23,7				9	1050	
07.05						8,8	17,0	25,0				10	1118	
08.05						8,3	16,1	24,2	0,2	5,5	26,3	10	1174	
09.05						9,6	17,2	25,1		9,5	111,2	10	1248	
10.05	1	50	!!	17.05.		10,5	17,2	26,7	2,8	13,5	127,5	11	1327	
11.05	3	182	!	18.05.		13,8	18,4	24,2		2,8	76,2	11	1401	
12.05			!	19.05.		9,4	17,9	26,7		10,8	87,9	11	1479	
13.05	3	155	!!	20.05.		10,1	18,6	25,2		7,5	142,9	12	1540	
14.05						11,5	17,4	22,7		1,5	18,0	12	1593	
15.05			!!	23.05.		10,2	12,0	13,8	11,8	17,5	184,6	12	1611	
16.05			!	23.05.		10,3	13,5	18,8	6,2	9,3	85,7	12	1648	
17.05			!	24.05.		12,8	14,3	15,8	5,4	10,3	75,5	12	1680	
18.05						12,5	16,0	21,6	2,4	4,8	27,5	13	1736	
19.05	1	16	!	25.05.		10,6	16,0	22,7	7,8	11,0	71,9	13	1786	
20.05	1	5	!!	26.05.		9,6	16,0	22,5	0,2	7,0	134,4	13	1831	
21.05			!	27.05.		8,2	15,3	21,1	3,0	11,8	88,2	13	1862	
22.05	1	9	!!	27.05.		8,6	17,2	25,6		9,8	116,2	14	1908	
23.05	3	64	!!	28.05.		11,0	18,7	26,0	0,2	8,5	134,0	14	1975	
24.05			!	29.05.		14,7	19,5	23,8		8,0	79,1	14	2033	
25.05	2	248	!	30.05.		14,9	17,5	22,9	8,4	16,5	94,3	15	2089	
26.05	4	178	!!	31.05.		12,7	19,5	26,1		8,3	150,2	15	2153	
27.05	3	179	!!	01.06.		11,7	20,5	28,2		10,0	136,2	15	2209	
28.05	3	237	!!	02.06.		14,6	21,8	28,8		8,8	165,6	16	2279	
29.05	2	242	!!	03.06.		13,9	22,6	30,3		8,0	152,2	16	2341	
30.05						14,8	20,9	28,5		9,3	42,5	17	2413	
31.05	3	198	!!	05.06.		13,5	22,3	29,9		7,5	140,1	17	2469	
01.06	1	268	!!	06.06.		15,1	22,0	28,9	10,8	11,0	118,6	18	2529	
02.06	4	300	!!	07.06.		16,6	19,6	23,6	1,8	4,0	135,0	18	2581	
03.06						16,5	22,5	29,2				18	2640	
04.06	1	197	!!	09.06.		14,1	22,1	29,4		7,7	126,7	19	2689	
05.06						15,4	22,2	29,7		3,2	47,8	19	2748	
06.06	1	259	!!	11.06.		15,5	21,6	28,5		7,5	121,1	20	2797	
07.06						16,8	19,9	23,6		5,0	37,4	20	2836	
08.06			!!	13.06.		16,7	22,7	29,4	0,2	9,5	102,8	21	2890	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	300	!!	14.06.		17,0	22,7	29,1		7,0	197,2	21	2938	
10.06	1	235	!!	15.06.		15,2	22,0	28,8	12,4	9,8	113,3	21	2975	
11.06	3	300	!!	16.06.		17,8	23,2	29,3	16,0	7,3	159,5	22	3029	
12.06			!!	18.06.		18,3	22,5	30,4	19,0	9,8	149,0	22	3073	
13.06	4	300	!!!	18.06.		15,1	18,0	20,9	2,4	10,5	242,7	22	3096	
14.06						14,1	16,1	19,1	0,2	1,5	18,4	23	3123	
15.06						13,3	19,2	23,8				23	3148	
16.06						15,6	20,1	24,7				23	3176	
17.06						16,9	22,2	28,3				24	3212	
18.06						18,9	23,1	27,8				24	3251	
19.06						16,2	21,9	28,9		0,5	8,7	24	3287	
20.06						16,9	23,7	30,5		0,5	8,9	25	3315	
21.06	2	268	!	28.06.		16,3	25,2	33,9		5,3	92,8	25	3359	
22.06						8,6	15,6	19,6	1,2	3,0	12,1	25	3369	
23.06						8,8	15,5	20,8		1,5	26,2	26	3381	
24.06						13,4	16,6	21,3		2,0	19,3	26	3394	
25.06						11,4	16,1	20,8	2,6	4,2	29,3	26	3404	
26.06						13,1	17,8	25,4	6,0	5,3	35,7	26	3433	
27.06	4	104	!	03.07.		11,2	16,4	23,4	9,4	12,0	93,4	26	3449	
28.06	4	171	!!!	04.07.		13,8	16,7	20,8	19,8	14,3	234,6	27	3465	
29.06	2	300				17,7	21,0	26,1	1,2	3,3	26,6	27	3482	
30.06	1	294	!!	06.07.		13,2	19,7	24,2		5,7	99,6	27	3508	
01.07						9,2	15,8	22,5				27	3520	
02.07						5,4	16,4	24,8		6,2	48,0	27	3529	
03.07						8,7	19,4	28,6		4,2	44,1	28	3544	
04.07						13,4	21,9	29,5				28	3564	
05.07						16,9	23,1	30,6	2,0	1,5	21,8	28	3593	
06.07						19,2	21,6	24,8				29	3609	
07.07						13,8	21,7	28,1		2,8	41,6	29	3628	
08.07						13,7	19,4	27,1		1,0	7,0	29	3650	
09.07						16,0	22,0	28,6				29	3666	
10.07			!	16.07.		15,5	19,4	25,1	12,4	7,5	95,1	30	3674	
11.07	4	211	!!!	16.07.		13,2	16,3	19,5	1,4	14,3	217,8	30	3689	
12.07	4	87	!!	17.07.		11,6	17,8	25,2		9,3	136,9	30	3704	
13.07	4	94	!!	18.07.		12,4	20,4	28,0		7,5	135,3	30	3718	
14.07						15,1	21,1	28,2	0,2	0,5	10,7	30	3727	
15.07						14,0	22,2	29,6		3,3	47,2	31	3745	
16.07						16,7	21,1	27,6	1,0	1,0	15,8	31	3762	
17.07						16,7	21,9	29,2				31	3771	
18.07						17,1	23,7	29,3				31	3787	
19.07						14,3	23,3	30,8				32	3802	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
20.07			!	25.07.		12,5	22,9	32,4		5,0	72,1	32	3810	
21.07						12,2	20,2	29,0	3,8	8,5	82,2	32	3814	
22.07	1	300	!!	27.07.		17,2	18,6	22,0	40,0	17,8	143,2	32	3819	
23.07	4	300	!!!	28.07.		16,8	22,2	29,7	2,0	8,3	290,9	32	3838	
24.07						18,5	24,3	31,1				33	3847	
25.07						16,5	22,6	31,3		3,8	38,4	33	3851	
26.07						16,6	22,1	29,1		0,3	5,7	33	3854	
27.07	1	300	!!	01.08.		17,1	24,0	30,9		6,3	114,0	33	3867	
28.07	1	300	!!	02.08.		16,6	23,5	31,2		6,3	112,0	33	3872	
29.07						20,5	25,7	32,7				33	3874	
30.07			!	05.08.		17,9	25,3	32,8		4,2	79,6	33	3877	
31.07						18,0	26,1	34,7		3,2	55,5	33	3878	
01.08	2	300	!!	07.08.		18,6	25,2	33,2	1,0	7,3	111,7	33	3879	
02.08	3	300	!!	07.08.		18,7	24,0	32,6		8,7	191,3	33	3879	
03.08						19,4	25,7	34,6		3,2	43,9	33	3879	
04.08						14,4	25,5	34,6		3,3	53,1	33	3879	
05.08						18,7	25,5	33,6		1,0	19,4	33	3879	
06.08			!	12.08.		17,6	24,6	32,0		3,0	57,9	33	3879	
07.08	2	261	!!	13.08.		14,9	23,8	33,6		7,5	139,5	33	3879	
08.08	1	300	!!	14.08.		16,1	26,4	37,3		6,5	116,8	33	3879	
09.08						18,9	28,0	37,4		1,3	24,3	33	3879	
10.08						16,6	23,0	30,0	4,4	4,5	48,1	33	3879	
11.08						14,3	20,8	28,8	0,8	6,3	48,9	33	3879	
12.08	1	176	!	17.08.		14,0	21,9	30,3		2,5	68,5	33	3879	
13.08			!	19.08.		12,2	24,1	34,1		7,0	84,7	33	3879	
14.08						16,7	22,3	27,3	6,8	3,0	25,8	33	3879	
15.08						16,2	22,0	28,9		1,0	47,3	33	3879	
16.08						14,9	21,8	29,6		0,8	11,3	33	3879	
17.08	1	35	!	23.08.		10,5	21,9	31,8		7,0	91,7	33	3879	
18.08						16,1	24,1	33,2		0,2	4,0	33	3879	
19.08						16,8	24,9	33,8		0,5	8,6	33	3879	
20.08						17,7	25,4	34,8				33	3879	
21.08						17,5	25,7	33,4				33	3879	
22.08	1	183	!!	28.08.		13,9	23,5	33,3		6,8	102,5	33	3879	
23.08	1	300	!!	29.08.		16,1	22,4	34,3	4,6	11,8	114,0	33	3879	
24.08	6	300	!!!	30.08.		16,9	21,4	28,4	2,0	10,3	212,3	33	3879	
25.08	3	300	!!	31.08.		13,6	17,7	19,7	3,6	14,3	159,3	33	3879	
26.08	6	137	!!	01.09.		12,1	15,1	20,8	5,2	9,0	196,5	33	3879	
27.08			!	02.09.		8,6	16,7	26,2		8,8	91,2	33	3879	
28.08						14,1	20,5	28,7		2,3	35,6	33	3879	
29.08	3	133	!!	04.09.		9,9	19,3	29,6		12,5	150,3	33	3879	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	268	!!	05.09.		14,3	19,3	26,6	10,4	14,0	180,5	33	3879	
31.08	6	212	!!!	06.09.		13,2	17,7	22,7		7,3	211,3	33	3879	
01.09			!!	07.09.		13,9	16,0	18,0	26,6	15,0	104,8	33	3879	
02.09	6	222	!!	08.09.		14,7	16,3	18,8	5,8	14,3	104,2	33	3879	
03.09	6	227	!!	09.09.		14,7	16,8	20,2	28,8	17,5	136,6	33	3879	
04.09	6	177	!!!	09.09.		14,2	17,5	22,1	3,2	11,3	243,7	33	3879	
05.09	6	300	!	11.09.		15,5	20,0	26,8		8,7	99,4	33	3879	
06.09	2	101	!!	12.09.		12,6	18,2	25,6		13,0	131,6	33	3879	
07.09	6	163	!!	13.09.		11,8	17,0	24,0	17,6	16,7	198,7	33	3879	
08.09	6	267	!!!	13.09.		14,1	18,7	25,1		12,0	232,2	33	3879	
09.09	2	75	!!	15.09.		11,5	17,8	25,5		9,2	105,8	33	3879	
10.09						12,1	18,8	27,5		7,0	60,2	33	3879	
11.09						16,0	20,7	29,1		1,8	29,6	33	3879	
12.09	2	180	!!	18.09.		14,0	20,8	29,8		7,3	100,8	33	3879	
13.09						15,0	20,9	28,9		5,0	30,8	33	3879	
14.09	2	300	!!	20.09.		16,5	18,3	21,6	5,8	17,8	133,8	33	3879	
15.09	7	265	!!!	21.09.		14,7	17,4	22,9	0,8	15,2	247,4	33	3879	
16.09	7	225	!!!	22.09.		11,1	16,8	23,0		13,8	206,6	33	3879	
17.09	7	132	!!!	23.09.		12,3	17,9	25,8		15,5	222,4	33	3879	
18.09	7	243	!!	25.09.		10,6	18,6	28,2		12,5	195,2	33	3879	
19.09	7	195	!!!	27.09.		13,7	19,0	28,0		10,5	220,3	33	3879	
20.09	3	187	!!	29.09.		14,1	19,5	28,1		12,0	123,4	33	3879	
21.09	6	188	!!	02.10.		10,7	19,3	29,6		9,0	172,7	33	3879	
22.09			!	05.10.		10,9	15,1	20,9	7,4	7,5	48,6	33	3879	
23.09			!	07.10.		10,9	14,7	20,0	2,6	10,0	75,0	33	3879	
24.09	2	222				8,9	12,2	17,0	3,0		75,0	33	3879	
25.09						2,1	9,2	14,3		4,0	15,5	33	3879	
26.09						-0,2	8,4	16,8		9,5	41,0	33	3879	
27.09						3,6	12,5	23,8		10,2	36,0	33	3879	
28.09			!!	10.10.		5,7	14,7	24,9		9,2	109,5	33	3879	
29.09						2,3	11,8	16,9		4,8	18,9	33	3879	
30.09						-1,1	7,4	17,7		13,8	26,9	33	3879	
01.10						0,2	7,3	12,6	0,4	17,0	55,2	33	3879	
02.10						7,0	10,5	13,5	1,2	0,8	4,6	33	3879	
03.10						4,2	12,3	17,5		4,5	25,3	33	3879	
04.10						2,7	10,2	19,1		14,0	88,4	33	3879	
05.10						-0,9	9,0	20,9		12,8	45,5	33	3879	
06.10						1,6	11,5	22,8		13,7	67,7	33	3879	
07.10						9,9	14,4	18,8		12,0	170,1	33	3879	
08.10	2	139				8,1	13,6	18,0		5,5	52,7	33	3879	
09.10			!!	20.10.		3,2	11,0	20,3		14,8	104,3	33	3879	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	22.10.		4,7	12,5	23,7	0,2	13,0	126,4	33	3879	
11.10						2,6	12,0	24,5		12,3	70,2	33	3879	
12.10						2,1	11,5	23,8		14,0	69,2	33	3879	
13.10			!	26.10.		1,1	11,1	23,1		13,3	86,0	33	3879	
14.10						1,8	12,0	24,1		11,0	67,8	33	3879	
15.10			!	29.10.		3,5	10,5	19,7		11,3	64,4	33	3879	
16.10						2,9	10,5	20,7		15,8	70,4	33	3879	
17.10			!!	30.10.		2,1	10,0	18,7		16,7	106,4	33	3879	
18.10			!!	01.11.		4,0	11,3	20,0		15,5	130,8	33	3879	
19.10			!!	02.11.		5,3	12,1	19,7	0,2	13,3	142,1	33	3879	
20.10						7,8	11,4	16,4		13,0	134,4	33	3879	
21.10						3,7	9,9	12,9		1,3	6,3	33	3879	
22.10						3,0	8,7	17,0		12,5	45,9	33	3879	
23.10						9,2	11,8	14,8		1,5	10,7	33	3879	
24.10						5,1	11,2	14,7	4,6	6,0	22,6	33	3879	
25.10						7,1	13,4	18,3	0,2	3,5	40,5	33	3879	
26.10						7,2	12,4	17,8		5,8	48,2	33	3879	
27.10						5,5	8,4	10,3	5,0	22,3	130,2	33	3879	
28.10						6,0	7,5	8,9	1,8	14,7	46,1	33	3879	
29.10						7,4	11,2	19,3		2,0	18,5	33	3879	
30.10						7,4	16,7	20,6				33	3879	
31.10						1,7	7,7	14,9		13,5	38,2	33	3879	
01.11						3,1	9,9	18,8		12,0	107,7	33	3879	
02.11						5,9	11,9	16,7	3,6	13,8	79,5	33	3879	
03.11	3	29				10,5	11,6	14,1	0,2	5,3	94,2	33	3879	
04.11			!!	10.12.		10,2	11,7	13,4	0,6	11,3	132,4	33	3879	
05.11	1	5	!	18.12.		6,5	11,0	12,6		8,3	75,6	33	3879	
06.11			!	22.12.		3,9	10,9	19,3		13,5	83,5	33	3879	
07.11			!!	24.12.		4,0	9,0	16,5		16,8	106,8	33	3879	
08.11			!!	27.12.		6,8	10,4	12,8		8,8	132,9	33	3879	
09.11						9,6	10,2	11,1		2,3	22,3	33	3879	
10.11			!!!	95%	95%	8,7	9,3	9,8	0,2	23,8	245,8	33	3879	
11.11			!!!	91%	91%	9,1	10,0	11,9		9,0	332,6	33	3879	
12.11			!!	84%	84%	7,9	8,5	9,3	0,2	16,5	140,0	33	3879	
13.11						6,4	9,0	12,8				33	3879	
14.11						2,0	7,8	15,1		11,5	31,8	33	3879	
15.11						0,3	4,3	11,1		15,5	50,9	33	3879	
16.11						-2,8	2,1	8,5		9,5	16,9	33	3879	
17.11						-2,7	0,8	5,9		4,2	0,8	33	3879	
18.11						-4,2	0,7	5,3	1,4	5,0	4,2	33	3879	
19.11						-0,5	0,2	1,1	0,8	15,5	2,3	33	3879	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,2	1,8	3,0	8,4	14,3	11,3	33	3879	
21.11						2,5	3,0	3,6	2,0	19,8	58,2	33	3879	
22.11						2,0	2,6	3,1	1,2	15,5	82,8	33	3879	
23.11						3,1	5,0	6,4	0,8	13,0	67,1	33	3879	
24.11						1,8	5,9	7,8		3,3	10,8	33	3879	
25.11						0,5	4,1	5,4	1,2	15,5	39,3	33	3879	
26.11						2,4	4,3	5,7	23,2	17,8	61,1	33	3879	
27.11						-3,2	1,7	3,6	3,6	4,7	7,0	33	3879	
28.11						-5,4	-0,8	5,0				33	3879	
29.11						-7,1	-3,2	0,9				33	3879	
30.11						-4,2	-1,7	1,2				33	3879	
01.12						-3,2	-1,5	0,0	0,6	16,0		33	3879	
02.12						-2,3	-1,3	-0,2	4,4	21,5		33	3879	
03.12						-0,1	2,0	5,2	9,0	16,8	22,9	33	3879	
04.12						2,5	9,1	13,3	0,6	2,5	28,9	33	3879	
05.12						-4,6	1,3	7,6		5,5	1,6	33	3879	
06.12						-4,0	0,9	1,9	0,2	14,3	9,5	33	3879	
07.12						0,4	5,2	10,9		11,5	24,0	33	3879	
08.12						4,2	7,9	10,1	1,0	2,7	18,8	33	3879	
09.12						5,0	8,2	9,7	2,2	1,5	5,4	33	3879	
10.12						1,5	5,4	8,4	0,8	1,3	3,6	33	3879	
11.12						1,3	3,8	5,4	0,8	7,5	8,2	33	3879	
12.12						0,5	2,5	4,3	3,2	6,0	8,8	33	3879	
13.12						-1,4	-0,6	0,7				33	3879	
14.12						-1,6	-1,1	-0,7		1,8		33	3879	
15.12						-2,0	-1,0	0,4	0,2	15,5		33	3879	
16.12						-2,2	-1,5	-0,6		10,0		33	3879	
17.12						-4,3	-0,3	2,3	0,4	16,0	2,6	33	3879	
18.12						-1,7	1,4	6,6		18,3	7,3	33	3879	
19.12						-1,1	0,8	2,8		11,3	2,6	33	3879	
20.12						-1,5	-0,6	1,7		11,8		33	3879	
21.12						-1,4	0,5	12,1		16,2	1,3	33	3879	
22.12						7,5	10,9	12,7	5,4	1,0	5,9	33	3879	
23.12						3,1	6,8	10,2	1,4	6,5	13,1	33	3879	
24.12						3,6	4,7	6,8	15,0		1,7	33	3879	
25.12						2,5	4,0	4,6				33	3879	
26.12						0,4	3,7	6,7		0,2	0,1	33	3879	
27.12						1,5	3,8	6,3		2,3	4,5	33	3879	
28.12						1,3	3,9	9,8		1,5	7,5	33	3879	
29.12						0,4	2,5	4,2		1,5	2,5	33	3879	
30.12						0,9	5,0	6,9	0,8	5,3	9,0	33	3879	

Station: Loiben-Saetzen, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:15:00

Erstellt: 31.12.2018 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:15:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:15:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						4,6	5,6	7,0		1,0	2,4	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 II mittel III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com