

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: Keltern, 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: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

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						4,9	7,3	11,4	7,6	9,2	30,1	0	0	
02.01						3,7	4,9	6,0	4,9	6,5	19,1	0	0	
03.01						5,4	8,0	13,4	18,3	7,2	26,7	0	0	
04.01						5,4	8,6	12,3	15,9	14,0	134,0	0	0	
05.01						7,3	8,8	12,1	11,6	11,2	90,0	0	0	
06.01						5,3	7,5	10,3	1,3	10,8	92,6	0	0	
07.01						4,4	5,3	6,1		19,8	120,9	0	0	
08.01						4,4	6,1	6,9				0	0	
09.01						2,4	4,8	7,6		3,7	5,6	0	0	
10.01						5,2	7,5	11,2	0,9	5,7	34,2	0	0	
11.01						3,1	5,0	8,3		7,3	48,3	0	0	
12.01						2,0	3,6	8,0		1,8	7,0	0	0	
13.01						2,7	3,5	4,2				0	0	
14.01						0,1	1,6	3,8				0	0	
15.01						-2,6	2,2	7,8	4,8	12,0	29,6	0	0	
16.01						2,2	5,5	7,3	16,0	17,2	41,5	0	0	
17.01						-0,1	2,2	3,9	5,9	11,8	13,1	0	0	
18.01						1,3	5,5	9,3	17,2	13,3	26,7	0	0	
19.01						-0,2	3,0	6,3	12,8	12,7	9,6	0	0	
20.01						-0,2	1,7	3,8	20,4	21,7	36,4	0	0	
21.01						1,3	2,2	5,2	1,7	8,3	51,1	0	0	
22.01						0,3	5,5	10,0	14,0	23,5	131,6	0	0	
23.01						4,5	6,3	9,2		1,8	140,3	0	0	
24.01						7,3	10,5	15,0				0	0	
25.01						9,3	11,6	13,4		0,3	3,3	0	0	
26.01						5,3	6,4	10,1	8,5	21,2	124,9	0	0	
27.01						4,1	5,4	9,3	0,2	17,2	191,9	0	0	
28.01						5,3	7,0	8,0				0	0	
29.01						7,0	7,9	8,9		1,3	10,2	0	0	
30.01						4,6	6,8	8,6	3,8	16,5	106,5	0	0	
31.01						4,9	7,3	9,9	5,4	7,2	40,0	0	0	
01.02						0,4	2,5	5,7	13,7	17,5	74,6	0	0	
02.02						0,4	2,0	3,6		4,8	9,4	0	0	
03.02						0,6	1,4	3,3		2,8	4,2	0	0	
04.02						-1,9	-0,5	2,8	1,7	23,8		0	0	
05.02						-1,7	-0,5	3,2	3,9	23,0		0	0	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 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						-2,4	0,0	5,2	3,1	4,2		0	0	
07.02						-3,4	-1,1	1,9	0,1	7,8		0	0	
08.02						-2,9	-0,6	3,0				0	0	
09.02						-0,8	0,2	1,5				0	0	
10.02						0,1	0,8	1,8	0,1			0	0	
11.02						0,0	2,4	4,8	0,4	2,2	3,0	0	0	
12.02						-1,7	0,6	3,1	1,8	4,0	3,6	0	0	
13.02						-3,3	0,0	3,9				0	0	
14.02						-5,6	-0,5	4,7				0	0	
15.02						-1,1	2,0	4,2	8,2	15,2	42,7	0	0	
16.02						1,2	5,0	10,1	3,9	15,5	103,8	0	0	
17.02						-1,2	0,3	1,6	1,9	19,8	10,3	0	0	
18.02						-4,4	-0,3	3,8	6,9	13,8		0	0	
19.02						-1,4	-0,1	1,0	0,1			0	0	
20.02						-2,2	-0,6	2,4	0,1			0	0	
21.02						-3,3	-0,5	4,2				0	0	
22.02						-5,0	-1,8	2,2				0	0	
23.02						-5,1	-1,7	0,7				0	0	
24.02						-5,4	-1,1	4,3				0	0	
25.02						-8,3	-4,9	-0,7				0	0	
26.02						-10,6	-8,0	-3,3				0	0	
27.02						-12,5	-9,3	-5,0				0	0	
28.02						-13,0	-8,2	-3,1				0	0	
01.03						-8,7	-5,0	-1,0				0	0	
02.03						-5,8	-3,3	-0,6				0	0	
03.03						-7,1	0,0	10,3	2,2	10,5	16,9	0	0	
04.03						-2,2	6,4	13,9	0,7	12,0	13,4	0	0	
05.03						2,6	8,0	13,7		0,2	11,6	0	0	
06.03						-0,4	5,3	11,3		4,8	17,0	0	0	
07.03						2,7	5,8	10,3	0,4	8,0	18,0	0	0	
08.03						2,9	7,6	12,3		0,5	2,9	0	0	
09.03						4,0	8,5	12,5		4,7	13,9	0	0	
10.03						9,6	11,4	13,9	0,2	5,7	43,5	0	0	
11.03						8,3	11,5	17,0	1,0	8,8	86,0	0	0	
12.03						8,1	10,0	12,9	0,7	8,2	94,5	0	0	
13.03						4,5	6,9	9,6	9,2	11,8	23,1	0	0	
14.03						3,5	6,7	12,0	2,6	9,2	58,9	0	0	
15.03						2,9	6,8	11,1	0,1	4,8	24,1	0	0	
16.03						5,0	8,1	12,9	0,1	2,3	16,0	0	0	
17.03						-4,0	0,5	4,9		0,3		0	0	
18.03						-4,7	-2,9	-0,8		2,8		0	0	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 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						-3,3	-1,8	0,5	0,7	3,3		0	0	
20.03						-6,7	-2,2	2,4	1,3	1,2		0	0	
21.03						-5,4	0,1	5,5	4,9	3,0	1,1	0	0	
22.03						-2,9	0,4	3,3	0,6	8,2	7,9	0	0	
23.03						1,4	3,7	6,9	3,0	13,7	37,0	0	0	
24.03						0,6	5,6	11,9	0,2	3,0	7,7	0	0	
25.03						0,5	6,7	13,5				0	0	
26.03						3,3	5,9	9,2	2,3	4,3	19,9	0	0	
27.03						2,7	6,8	12,5	0,2	11,8	48,7	0	0	
28.03						6,2	8,6	11,0	6,3	10,8	56,8	0	0	
29.03						2,9	6,1	9,5				0	0	
30.03						2,5	8,1	15,6	0,6	3,5	29,7	0	0	
31.03						4,3	8,3	13,6				0	0	
01.04						4,1	5,6	7,5	6,5	9,2	16,6	0	0	
02.04						2,0	9,6	16,7		0,2	2,5	0	0	
03.04						10,2	15,3	20,7	0,1	1,8	17,0	0	0	
04.04						9,6	12,9	20,6	1,9	4,5	26,6	0	0	
05.04						5,2	9,1	11,9	1,4	4,5	15,4	0	0	
06.04						1,8	9,3	16,4				0	0	
07.04						5,6	14,8	23,7				0	0	
08.04						9,8	17,3	24,3				0	0	
09.04						10,9	15,0	20,3				0	0	
10.04						6,4	11,8	20,0	12,5	3,8	25,3	0	0	
11.04						4,2	11,8	18,7		6,7	35,1	0	0	
12.04						7,8	13,4	19,2				0	0	
13.04						7,5	10,3	12,5	4,0	4,5	46,1	0	0	
14.04						7,3	14,0	20,0				0	0	
15.04						9,9	14,7	20,4		0,3	4,4	0	0	
16.04						11,2	15,7	21,2		2,3	36,1	0	0	
17.04						8,8	16,3	23,2				0	0	
18.04						10,2	18,2	25,2				0	0	
19.04						12,0	20,5	26,9		0,3	8,8	0	0	
20.04						11,6	19,5	26,9				0	0	
21.04						14,2	20,5	27,6				1	4	
22.04						13,2	21,0	28,5				1	5	
23.04						13,0	16,7	20,3	4,6	2,8	42,4	1	10	
24.04						10,9	15,8	21,0		3,2	37,0	1	14	
25.04						10,0	15,3	20,1	1,9	1,7	17,7	2	20	
26.04						6,4	10,7	15,5	0,4	6,5	79,5	2	21	
27.04						3,9	13,2	22,9				2	28	
28.04						9,7	14,0	19,8	1,9	2,8	17,2	2	39	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 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	
29.04					9,5	18,0	25,9	0,4	6,7	85,4	3	58	
30.04					10,1	14,0	18,3		1,0	5,8	3	69	
01.05					5,3	9,0	14,0				3	69	
02.05					4,8	10,6	17,2				3	71	
03.05					8,8	13,1	18,7		4,2	39,1	3	91	
04.05					7,7	15,0	22,2		0,5	3,9	3	112	
05.05					8,3	16,5	24,2				4	138	
06.05					11,0	18,0	24,4				4	182	
07.05					9,6	18,1	25,1				5	228	
08.05					10,8	19,3	26,8				5	281	
09.05					11,1	18,7	25,2				5	353	
10.05			!!	20.05.	10,2	12,5	16,0	24,7	12,3	138,8	6	376	
11.05					7,5	14,4	21,0		6,7	57,1	6	407	
12.05					10,8	18,4	25,8	7,2	1,5	22,2	6	481	
13.05			!!	22.05.	10,5	12,4	14,8	6,3	17,0	132,3	6	509	
14.05			!!	23.05.	10,4	12,4	14,8	5,3	19,2	166,9	7	531	
15.05			!!!	23.05.	11,0	14,7	21,5	1,8	13,2	207,2	7	584	
16.05			!!!	24.05.	10,6	12,5	17,2	16,3	21,5	214,2	7	623	
17.05			!!	25.05.	9,5	12,8	17,1	3,2	14,0	107,4	7	652	
18.05			!	25.05.	6,9	13,0	19,5	0,4	10,0	96,8	7	684	
19.05					6,8	14,0	19,7	0,2	8,2	97,2	7	713	
20.05					10,0	13,3	18,6	1,6	14,3	121,9	8	759	
21.05	5	108	!!	27.05.	11,5	17,5	23,0	0,2	4,5	117,2	8	832	
22.05					12,1	17,0	24,2	11,5	5,5	37,3	8	911	
23.05	4	98	!!	28.05.	12,8	17,0	23,1	0,3	9,3	162,2	9	996	
24.05			!!	29.05.	12,4	16,3	21,9	3,3	17,8	100,2	9	1064	
25.05	4	189	!!	30.05.	13,1	19,5	26,0		6,8	188,3	10	1155	
26.05					14,3	21,3	27,9		0,7	10,2	10	1266	
27.05					16,1	21,4	27,2				11	1373	
28.05			!	02.06.	15,3	22,3	28,6		4,5	68,8	11	1472	
29.05					16,3	19,5	24,4		0,3	6,4	11	1563	
30.05			!	04.06.	15,1	22,3	28,0		4,8	75,8	12	1652	
31.05					14,8	21,6	26,6	16,2	2,0	18,8	12	1738	
01.06	1	180	!!	06.06.	14,0	18,6	24,4	10,1	8,3	120,4	13	1801	
02.06	1	195	!!	07.06.	14,2	19,4	24,8		7,0	133,5	13	1871	
03.06					13,7	20,6	27,2		1,3	16,3	14	1937	
04.06					14,4	22,0	29,3		2,7	39,9	14	2024	
05.06					14,9	22,2	28,9				15	2094	
06.06					16,0	22,3	29,1				15	2177	
07.06			!	13.06.	16,6	19,9	25,2	5,7	5,5	99,2	15	2238	
08.06	4	300	!!!	13.06.	14,7	20,7	28,0	5,5	10,7	205,8	16	2300	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 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	3	270	!!	15.06.		16,4	20,7	27,3	0,4	12,3	184,1	16	2362	
10.06	4	300	!!!	16.06.		16,3	22,3	27,7		6,7	226,9	17	2431	
11.06			!!!	18.06.		16,1	19,2	26,5	22,6	11,7	203,6	17	2487	
12.06	4	247	!!!	18.06.		13,3	16,9	21,5	2,9	16,3	331,7	17	2523	
13.06	4	119	!!	19.06.		12,1	14,0	17,7	0,6	7,7	179,8	18	2544	
14.06						11,4	15,8	21,3				18	2582	
15.06						12,1	17,8	23,9				18	2616	
16.06						12,6	19,8	26,0				18	2658	
17.06						14,4	18,6	23,0		2,0	31,5	19	2694	
18.06						13,5	18,1	23,6				19	2736	
19.06						13,9	19,8	26,3		1,0	14,1	19	2775	
20.06						14,8	23,2	30,4		0,7	5,4	20	2823	
21.06						10,5	20,1	25,3				20	2853	
22.06						7,2	12,6	17,4	3,9			20	2860	
23.06						7,3	13,9	20,9		2,5	19,3	20	2881	
24.06						9,0	15,7	21,6				20	2899	
25.06						12,6	17,0	22,8				21	2928	
26.06						11,6	18,1	23,7				21	2956	
27.06						11,7	19,3	26,2		6,8	89,4	21	2983	
28.06						11,7	18,9	24,9		0,2	3,3	22	3014	
29.06						15,8	21,7	28,2				22	3057	
30.06						15,4	23,4	31,1				22	3094	
01.07						14,3	21,0	27,5				23	3133	
02.07						14,2	21,5	28,5				23	3165	
03.07						15,9	23,1	29,2				23	3200	
04.07						18,2	23,4	30,3				24	3241	
05.07			!!!	11.07.		16,1	17,8	20,9	6,4	14,5	252,8	24	3263	
06.07	4	256	!!!	11.07.		15,9	19,8	26,7	1,0	8,3	392,6	24	3292	
07.07						14,7	21,3	27,5				25	3316	
08.07						14,0	21,3	27,9				25	3347	
09.07						12,8	20,8	28,0				25	3373	
10.07						11,9	16,9	22,3	0,9	3,3	30,4	26	3386	
11.07						12,0	16,4	21,7		1,7	21,9	26	3400	
12.07						15,4	19,2	26,3				26	3427	
13.07						12,6	21,7	29,8				26	3453	
14.07						16,2	23,4	31,3				27	3476	
15.07						15,5	20,4	30,3	15,3	3,7	43,4	27	3506	
16.07			!	21.07.		14,8	21,2	28,1	5,1	6,0	92,9	27	3529	
17.07						15,1	22,7	30,4	0,1	2,7	42,4	28	3544	
18.07						15,0	21,7	28,9		1,3	54,0	28	3573	
19.07						14,8	22,5	29,8				28	3595	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

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.	Blatt- fläche cm²		
20.07					16,4	23,5	31,2			29	3609		
21.07					17,2	19,2	22,9	0,3	8,3	118,2	29	3633	
22.07	4	300	!!	28.07.	16,1	19,6	26,8	16,2	9,3	156,2	29	3653	
23.07	4	254	!!!	28.07.	15,5	21,8	28,7		7,2	243,2	29	3664	
24.07					16,8	24,4	31,7				30	3686	
25.07					19,0	26,5	33,3				30	3707	
26.07					19,2	27,0	33,7				30	3720	
27.07					19,1	26,7	33,9				31	3748	
28.07					19,1	24,1	29,6		1,2	13,5	31	3757	
29.07					18,0	24,5	31,6				31	3773	
30.07					18,6	26,8	34,9				31	3793	
31.07					19,7	28,1	36,0				32	3800	
01.08					18,0	24,2	30,5	7,2	4,2	58,6	32	3812	
02.08	3	300	!!	07.08.	16,8	24,3	31,3	0,1	7,3	192,7	32	3824	
03.08					20,1	27,5	35,2				32	3832	
04.08					20,0	28,6	36,6				33	3838	
05.08					20,4	25,7	32,7		0,2	3,5	33	3849	
06.08					17,4	27,0	35,2				33	3855	
07.08					22,2	26,2	33,8				33	3857	
08.08					21,0	26,1	31,9				33	3858	
09.08					17,9	23,3	33,7	11,1	2,8	55,7	33	3858	
10.08					12,8	19,2	25,3				33	3859	
11.08					14,4	19,0	25,3				33	3859	
12.08					11,6	21,2	29,5				33	3859	
13.08					17,7	19,8	24,0	2,3	5,8	84,3	33	3859	
14.08					14,7	19,3	25,0				33	3859	
15.08					14,5	19,9	26,6				33	3859	
16.08					15,4	23,1	31,1				33	3859	
17.08					17,7	23,9	31,5	0,1	2,8	52,7	33	3859	
18.08					14,8	21,3	28,0	0,1	6,5	98,1	33	3859	
19.08					16,6	23,0	30,3				33	3859	
20.08					17,0	23,2	29,9				33	3859	
21.08					16,4	23,8	32,3				33	3859	
22.08					17,4	25,7	33,8				33	3859	
23.08					18,6	24,4	31,7		2,0	33,3	33	3859	
24.08					13,4	17,1	21,6	1,4	4,5	69,3	33	3859	
25.08					9,8	13,0	17,0	1,8	6,7	67,9	33	3859	
26.08					7,2	14,5	22,3		7,7	66,7	33	3859	
27.08					13,2	18,3	24,6		0,7	13,3	33	3859	
28.08					13,5	20,1	27,6		3,0	43,2	33	3859	
29.08					15,2	21,8	30,1	5,4	4,0	51,2	33	3859	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

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	3	300	!	05.09.		12,9	16,7	23,2		7,8	62,5	33	3859	
31.08	5	111	!!	06.09.		12,1	14,4	18,1	4,7	13,0	127,3	33	3859	
01.09	6	91	!!!	07.09.		11,9	16,4	22,7		8,2	235,1	33	3859	
02.09			!!	08.09.		12,2	14,4	16,9	0,4	9,8	130,3	33	3859	
03.09	6	131	!!!	09.09.		13,8	16,4	22,6		8,8	255,9	33	3859	
04.09						12,9	18,9	26,1		3,8	50,7	33	3859	
05.09						14,8	21,2	28,2				33	3859	
06.09						15,7	20,7	27,8	0,7	4,2	62,1	33	3859	
07.09	5	225	!!!	13.09.		13,9	16,7	22,0	2,6	9,3	202,1	33	3859	
08.09			!	14.09.		9,4	16,2	23,4		5,5	59,8	33	3859	
09.09						11,4	18,7	26,9				33	3859	
10.09						13,1	21,0	29,5				33	3859	
11.09						14,7	21,6	28,9				33	3859	
12.09						15,9	23,7	31,7				33	3859	
13.09			!!	19.09.		15,3	17,7	24,1	2,8	9,5	145,9	33	3859	
14.09	7	216	!!!	20.09.		14,3	16,6	21,2		8,0	266,8	33	3859	
15.09			!	21.09.		11,2	16,7	22,3		3,8	50,0	33	3859	
16.09						8,9	17,9	26,6				33	3859	
17.09						12,5	20,5	29,0				33	3859	
18.09						15,6	22,7	30,5				33	3859	
19.09						16,1	22,9	30,5				33	3859	
20.09						16,4	22,9	30,3				33	3859	
21.09						11,6	19,1	26,0	0,9	3,5	44,0	33	3859	
22.09						8,9	13,6	18,7		3,0	18,0	33	3859	
23.09			!!	05.10.		8,7	15,5	23,9	17,0	15,7	99,6	33	3859	
24.09	1	57				6,3	10,7	16,6		2,2	15,4	33	3859	
25.09						3,5	9,5	15,8		7,5	39,7	33	3859	
26.09						4,1	11,5	19,3				33	3859	
27.09						7,2	15,2	23,7				33	3859	
28.09						10,9	15,6	21,7		3,7	41,8	33	3859	
29.09						5,9	11,3	17,8			41,8	33	3859	
30.09						5,1	12,6	21,4				33	3859	
01.10						7,3	10,6	15,2		1,5	12,9	33	3859	
02.10						3,8	8,2	10,8		2,0	6,1	33	3859	
03.10						9,7	11,9	16,6	0,1	9,5	55,5	33	3859	
04.10						6,4	12,5	20,1		7,3	115,5	33	3859	
05.10						7,6	14,9	23,1				33	3859	
06.10						11,4	17,5	24,1				33	3859	
07.10						9,5	16,1	22,4		2,7	27,0	33	3859	
08.10						6,5	14,1	22,9		10,0	120,0	33	3859	
09.10						9,7	15,7	22,3		6,7	63,0	33	3859	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

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						9,9	15,8	23,8		6,0	65,4	33	3859	
11.10						9,3	16,1	22,6		3,8	40,0	33	3859	
12.10						14,2	19,9	27,4				33	3859	
13.10						13,3	19,8	26,6				33	3859	
14.10						12,9	19,0	27,6				33	3859	
15.10						11,2	16,9	23,9				33	3859	
16.10						9,9	16,5	25,5				33	3859	
17.10						9,3	16,0	24,0				33	3859	
18.10						10,1	14,8	22,1				33	3859	
19.10						6,7	12,6	19,6		10,0	94,8	33	3859	
20.10						6,9	11,7	18,3		7,2	61,8	33	3859	
21.10						3,5	10,3	16,9		7,7	43,3	33	3859	
22.10						2,1	10,1	16,8				33	3859	
23.10						4,5	9,6	13,1		8,7	53,0	33	3859	
24.10						10,3	11,2	13,1	0,2	7,2	78,8	33	3859	
25.10						10,3	11,6	13,7		7,3	116,8	33	3859	
26.10						7,9	10,4	14,0	0,3	0,7	5,5	33	3859	
27.10						4,8	6,6	8,1	3,4	12,0	76,1	33	3859	
28.10						2,4	3,4	4,7	12,1	23,8	89,0	33	3859	
29.10						2,9	3,8	5,0	0,3	20,2	122,4	33	3859	
30.10						4,6	5,8	7,2	0,2	11,0	86,1	33	3859	
31.10						4,7	8,5	12,3				33	3859	
01.11						2,9	7,6	14,1	0,3	7,8	24,2	33	3859	
02.11						6,3	9,5	14,1		0,2	1,3	33	3859	
03.11						4,3	8,1	12,7		6,2	26,4	33	3859	
04.11						8,6	10,2	13,1				33	3859	
05.11						4,6	7,9	14,2	0,3	15,0	53,7	33	3859	
06.11						1,8	7,6	14,9		13,8	89,8	33	3859	
07.11						5,5	11,0	18,2		5,8	30,1	33	3859	
08.11						9,4	10,8	12,5	0,1	4,8	45,6	33	3859	
09.11						7,0	11,1	17,2		2,0	8,9	33	3859	
10.11						6,2	10,4	14,4		2,7	19,7	33	3859	
11.11						9,9	13,8	17,9	1,8	6,0	45,0	33	3859	
12.11						12,0	15,9	21,8		0,7	8,6	33	3859	
13.11	1	1	!!	23.12.		6,1	10,2	13,0	3,0	17,3	135,9	33	3859	
14.11			!!	99%	25.12.	2,2	7,1	14,1		17,3	104,7	33	3859	
15.11						1,9	3,7	5,4	0,1	12,2	55,3	33	3859	
16.11						2,3	5,5	10,1		0,3	1,1	33	3859	
17.11						-0,5	3,6	10,1		9,8	6,7	33	3859	
18.11						-1,8	2,1	7,1		1,2		33	3859	
19.11						-3,5	0,5	3,8				33	3859	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

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						0,5	1,8	3,9				33	3859	
21.11						-2,8	0,1	2,0		6,2		33	3859	
22.11						-1,4	2,3	8,3		3,5	1,3	33	3859	
23.11						-2,1	2,7	8,4		11,5	4,2	33	3859	
24.11						1,4	5,6	11,1	1,5	10,2	26,2	33	3859	
25.11						3,1	6,1	11,3		0,3	2,3	33	3859	
26.11						2,8	3,4	4,3	4,2	18,8	62,1	33	3859	
27.11						1,1	2,4	2,9	1,5	23,8	119,0	33	3859	
28.11						0,5	3,5	5,8	0,1	7,8	124,0	33	3859	
29.11						1,8	5,4	10,3		14,2	38,3	33	3859	
30.11						1,6	5,3	7,6	2,8	23,8	152,6	33	3859	
01.12						5,4	7,6	10,6		9,0	211,4	33	3859	
02.12						7,3	10,7	13,1	3,4	10,3	63,2	33	3859	
03.12			!	54%	62%	9,6	12,1	13,8	9,0	17,0	89,1	33	3859	
04.12			!	51%	59%	4,3	7,3	9,7	2,1	16,5	59,2	33	3859	
05.12						3,0	6,3	10,7		4,8	9,2	33	3859	
06.12						5,3	9,2	11,9	1,0	14,0	119,1	33	3859	
07.12						6,0	10,7	12,8	2,7	4,8	22,7	33	3859	
08.12						5,0	6,7	9,6	1,2	11,3	30,5	33	3859	
09.12						5,4	7,3	9,5	4,0	9,7	28,9	33	3859	
10.12						1,4	4,2	6,6	4,5	8,5	8,7	33	3859	
11.12						-0,2	1,9	3,6	0,1	7,5	13,7	33	3859	
12.12						-0,5	0,9	2,8	1,1	14,0	7,7	33	3859	
13.12						-2,3	-1,0	1,1		0,8		33	3859	
14.12						-1,7	-0,9	-0,5	0,4			33	3859	
15.12						-2,9	-1,8	-0,6				33	3859	
16.12						-2,8	0,2	3,0	2,2	18,5	16,7	33	3859	
17.12						-0,2	2,9	5,3	1,0	14,5	24,1	33	3859	
18.12						0,4	3,6	8,0		10,0	45,8	33	3859	
19.12						-0,1	4,0	8,6	0,2	11,7	29,7	33	3859	
20.12						5,0	6,5	8,6	0,5	7,3	17,4	33	3859	
21.12						6,8	9,6	12,3	2,3	10,0	47,9	33	3859	
22.12						7,3	9,6	11,7	23,7	17,7	57,4	33	3859	
23.12						7,6	9,0	11,2	3,5	11,8	114,4	33	3859	
24.12						2,6	6,3	11,6	13,8	13,0	138,7	33	3859	
25.12						0,2	1,4	3,0		1,0	1,5	33	3859	
26.12						-0,7	0,8	3,1		7,0	6,3	33	3859	
27.12						-0,7	1,3	4,3		9,0	5,5	33	3859	
28.12						1,3	2,2	3,8		5,0	7,7	33	3859	
29.12						0,6	2,0	3,4		2,0	1,2	33	3859	
30.12						1,8	3,4	5,0	0,8	2,0	4,1	33	3859	

Station: Keltern, 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: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 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						3,4	4,0	4,8	3,4	2,0	4,8	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