

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: Oberbergen, 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	
01.01						6,0	7,3	11,7	0,6	4,5	22,7	0	0	
02.01						4,4	5,7	7,7	1,5	6,2	7,8	0	0	
03.01						5,4	8,2	11,9	5,7	6,5	41,6	0	0	
04.01						4,7	9,2	12,8	5,8	17,3	58,5	0	0	
05.01						7,8	9,7	12,3	3,3	7,8	68,2	0	0	
06.01						6,2	7,7	10,6	1,0	12,8	106,6	0	0	
07.01						3,6	6,0	7,5		1,8	7,4	0	0	
08.01						2,5	4,3	7,7		19,2	47,7	0	0	
09.01						2,4	5,1	8,7		10,7	46,4	0	0	
10.01						3,7	7,5	9,3		0,7	4,9	0	0	
11.01						2,8	5,4	8,7		10,2	29,0	0	0	
12.01						0,9	3,4	4,7		11,8	21,6	0	0	
13.01						-1,4	1,8	6,0		6,3	17,7	0	0	
14.01						-2,3	-0,1	3,6	0,1	11,0	6,5	0	0	
15.01						-3,1	3,4	7,6	0,2	12,2	4,7	0	0	
16.01						4,3	6,9	9,4	4,6	12,8	35,8	0	0	
17.01						1,4	3,7	5,6	2,4	7,2	12,6	0	0	
18.01						2,6	5,5	9,3	4,6	14,8	44,4	0	0	
19.01						2,1	4,8	8,0	0,2	5,2	49,0	0	0	
20.01						1,7	4,1	7,2	1,5	12,7	34,2	0	0	
21.01						1,8	3,9	6,9	0,6	11,7	59,9	0	0	
22.01						2,0	8,5	10,7	9,7	15,7	96,8	0	0	
23.01						4,8	6,9	8,1	0,2	5,0	23,8	0	0	
24.01						6,9	10,4	13,3	0,1	2,8	22,0	0	0	
25.01						9,3	11,2	12,9				0	0	
26.01						5,2	6,7	11,7	16,2	20,8	124,0	0	0	
27.01						5,1	5,9	6,9	0,7	10,7	181,6	0	0	
28.01						5,6	6,7	8,6	0,1	1,0	3,0	0	0	
29.01						5,8	7,2	9,4		1,0	6,2	0	0	
30.01						6,4	7,8	9,2				0	0	
31.01						6,0	7,1	7,9	1,0	4,7	14,3	0	0	
01.02						0,1	3,5	6,4	3,3	12,0	45,1	0	0	
02.02						-0,5	1,7	4,4	0,2	15,8	17,7	0	0	
03.02						0,0	1,8	4,0	0,1	0,3	2,1	0	0	
04.02						-1,7	0,7	4,9		0,5		0	0	
05.02						-2,1	0,0	2,7				0	0	

Station: Oberbergen, 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						-2,6	-0,5	3,2		5,5		0	0	
07.02						-2,2	-0,7	-0,1				0	0	
08.02						-1,3	0,0	1,9	0,1	6,2	7,1	0	0	
09.02						-0,4	1,1	3,2				0	0	
10.02						-0,1	1,3	3,4		3,8	0,5	0	0	
11.02						0,4	2,1	3,5		1,7	4,4	0	0	
12.02						-2,4	1,2	3,6	0,1	2,5	6,2	0	0	
13.02						-4,9	-0,5	4,8				0	0	
14.02						-4,4	-0,5	5,8				0	0	
15.02						-0,9	3,6	8,9	1,4	9,8	26,8	0	0	
16.02						3,3	6,1	10,1	2,0	10,2	82,0	0	0	
17.02						-0,4	0,9	4,2	17,2	19,7	7,9	0	0	
18.02						-1,3	-0,1	1,7	2,9	16,2	3,5	0	0	
19.02						-0,6	0,6	2,3				0	0	
20.02						-1,2	-0,2	0,5				0	0	
21.02						-2,5	0,0	3,1	0,1			0	0	
22.02						-3,9	-1,2	0,6				0	0	
23.02						-2,2	-0,8	-0,1				0	0	
24.02						-3,6	0,3	5,2				0	0	
25.02						-6,7	-3,7	-0,3				0	0	
26.02						-8,9	-6,9	-3,9				0	0	
27.02						-10,9	-8,5	-5,1				0	0	
28.02						-11,5	-6,3	-0,2				0	0	
01.03						-5,9	-3,3	-0,7		0,2		0	0	
02.03						-3,7	-2,1	0,3				0	0	
03.03						-4,6	-1,9	1,1	1,5	8,8		0	0	
04.03						0,6	6,3	11,9	1,8	11,7	13,1	0	0	
05.03						1,7	7,2	12,4		3,0	7,9	0	0	
06.03						1,3	5,6	9,9	0,7	5,7	22,6	0	0	
07.03						4,3	6,1	9,6	0,1	2,2	6,8	0	0	
08.03						3,4	7,8	12,4				0	0	
09.03						9,0	11,8	15,2				0	0	
10.03						9,7	12,2	14,6	2,2	6,0	46,3	0	0	
11.03						8,0	10,3	14,0	0,6	5,8	45,3	0	0	
12.03						7,3	9,5	12,2	3,4	8,2	27,5	0	0	
13.03						4,9	6,8	8,0	0,4	4,0	19,1	0	0	
14.03						3,6	7,8	13,6				0	0	
15.03						1,0	4,8	8,5	0,4	6,5	20,2	0	0	
16.03						5,0	8,8	13,4		1,7	6,6	0	0	
17.03						-2,4	2,0	5,2	0,4	13,5	15,4	0	0	
18.03						-4,1	-2,0	0,0	0,8	14,3		0	0	

Station: Oberbergen, 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						-2,5	-0,8	1,3	2,8			0	0	
20.03						-3,8	-0,5	3,2	0,7			0	0	
21.03						-2,8	1,0	5,4	0,1			0	0	
22.03						-3,4	0,8	4,8	1,4	6,7	10,7	0	0	
23.03						1,3	4,1	9,4	0,7	4,0	16,1	0	0	
24.03						-2,3	4,0	11,8		11,5	3,6	0	0	
25.03						1,6	7,4	13,5				0	0	
26.03						2,7	6,9	11,6	0,1	2,0	12,0	0	0	
27.03						3,5	7,0	11,3	1,2	9,2	31,6	0	0	
28.03						6,7	9,3	11,3	4,9	8,5	21,9	0	0	
29.03						2,3	6,4	9,7	0,1	0,7	26,7	0	0	
30.03						2,2	6,2	11,5	5,1	4,7	23,2	0	0	
31.03						3,8	7,3	11,9				0	0	
01.04						4,5	6,0	7,8	0,8	8,5	26,2	0	0	
02.04						1,4	8,2	14,4				0	0	
03.04						12,2	15,7	20,0				0	0	
04.04						8,3	12,4	17,1	0,5	4,2	14,2	0	0	
05.04						6,2	9,5	11,5	0,3	2,0	13,8	0	0	
06.04						0,6	9,1	17,9		0,7	0,6	0	0	
07.04						6,6	14,6	23,5				0	0	
08.04						12,2	17,1	23,5				0	0	
09.04						12,1	15,3	20,5	0,1	2,2	27,2	0	0	
10.04						5,4	10,3	15,3	7,6	4,8	42,4	0	0	
11.04						3,7	11,2	17,5	0,2	7,2	36,7	0	0	
12.04						9,0	14,0	20,3				0	0	
13.04						8,6	11,8	16,9	1,5	3,0	27,4	0	0	
14.04						6,9	13,3	19,2				0	0	
15.04						11,0	14,9	19,3	0,5	3,2	39,2	0	0	
16.04						10,7	15,0	19,9		6,0	61,6	0	0	
17.04						8,4	16,3	23,1				0	0	
18.04						12,9	19,5	26,4				0	0	
19.04						11,0	19,4	26,9				0	0	
20.04						12,8	20,0	27,0				0	0	
21.04						13,1	20,8	27,9				1	4	
22.04						13,1	21,1	28,5				1	5	
23.04						13,8	16,3	20,2	7,3	8,8	134,4	1	10	
24.04						11,9	16,8	22,6		5,8	74,1	2	15	
25.04						13,1	17,7	22,4		0,2	2,2	2	28	
26.04						8,2	11,8	15,9	2,5	6,7	72,1	2	35	
27.04						4,8	13,6	22,8				2	41	
28.04						9,8	13,8	19,2	0,9	7,7	48,4	3	53	

Station: Oberbergen, 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	
29.04						7,4	15,1	21,9	1,3	8,0	99,8	3	64	
30.04						9,6	13,1	17,6		1,0	6,7	3	77	
01.05						6,8	10,4	15,0				3	79	
02.05						7,3	11,4	16,0		0,3	4,1	3	90	
03.05						10,3	13,1	15,8		1,2	7,4	3	100	
04.05						9,6	15,5	22,0				4	127	
05.05						10,7	17,5	24,4				4	159	
06.05						12,9	19,0	25,4				5	223	
07.05						11,5	19,4	25,5				5	274	
08.05						11,5	19,8	26,5				5	351	
09.05						13,0	18,8	25,9		0,5	10,4	6	420	
10.05			!!	20.05.		8,7	12,8	17,8	19,7	11,8	123,7	6	451	
11.05						7,5	14,9	21,5		3,7	31,9	6	490	
12.05						11,2	18,2	24,9		0,8	9,7	7	564	
13.05						9,5	11,5	17,7	4,5	14,5	71,2	7	595	
14.05			!	23.05.		8,6	10,9	13,3	23,2	11,3	93,2	7	608	
15.05						11,1	13,8	20,4	2,3	12,8	192,5	7	662	
16.05			!	24.05.		10,3	12,5	16,1	17,4	13,2	78,7	7	691	
17.05	1	12	!!	24.05.		9,7	13,5	17,7	4,1	12,3	163,4	8	731	
18.05						10,9	15,1	20,6		3,5	40,6	8	789	
19.05						8,8	14,6	20,4				8	832	
20.05						11,3	15,1	19,4	0,3	1,3	22,8	8	886	
21.05			!	26.05.		11,8	16,8	24,5		7,2	79,4	9	962	
22.05						11,7	17,0	24,5		1,8	18,6	9	1050	
23.05						13,6	17,5	22,4	3,4	4,0	55,3	9	1127	
24.05	3	234	!!!	28.05.		14,6	18,8	25,5	3,1	9,3	200,8	10	1222	
25.05			!!	29.05.		13,6	20,4	26,1		8,2	126,8	10	1318	
26.05						15,1	21,9	28,2				11	1420	
27.05						17,1	22,3	27,9				11	1528	
28.05			!	02.06.		16,0	21,6	27,3	6,6	5,3	79,8	12	1621	
29.05						16,9	19,9	25,8				12	1708	
30.05			!	05.06.		16,0	21,8	28,1	0,2	3,7	54,3	13	1798	
31.05			!!	05.06.		14,8	19,3	26,0	40,3	12,2	126,9	13	1874	
01.06	4	200	!	06.06.		14,6	18,7	25,0		3,0	83,2	14	1936	
02.06	1	179	!!	06.06.		14,1	19,5	24,9		8,0	138,2	14	2004	
03.06						15,9	21,2	26,5				14	2075	
04.06						16,2	21,6	28,0		2,5	43,8	15	2146	
05.06			!	10.06.		15,1	21,2	26,7		6,2	95,3	15	2217	
06.06						16,1	20,8	27,6	11,7	2,8	23,5	16	2283	
07.06	1	286	!!	12.06.		16,2	19,5	23,4	10,4	10,8	176,1	16	2336	
08.06	2	300	!	13.06.		15,8	20,4	26,6	3,1	10,7	66,1	17	2400	

Station: Oberbergen, 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	2	300	!!!	14.06.		16,7	20,0	26,0	7,5	13,0	219,3	17	2458		
10.06	3	300	!!	16.06.		16,6	21,5	28,3		8,0	138,7	17	2517		
11.06			!!	17.06.		16,7	20,0	23,9	3,8	14,0	115,7	18	2571		
12.06	3	300	!!	18.06.		14,2	18,3	21,6	1,5	10,8	174,0	18	2605		
13.06	3	163	!			13,4	15,2	18,3		0,5	67,3	18	2633		
14.06						8,8	15,9	21,7		5,0	52,8	18	2655		
15.06						13,8	18,9	23,9				19	2692		
16.06						13,5	20,1	26,0		0,3	2,3	19	2739		
17.06						16,5	19,4	23,0				19	2777		
18.06						14,1	19,4	24,7				20	2814		
19.06						15,0	21,1	26,8				20	2854		
20.06						16,1	23,1	30,0				21	2905		
21.06						14,1	21,5	26,4				21	2945		
22.06						9,3	14,0	19,3				21	2959		
23.06						9,6	15,3	21,1				21	2976		
24.06						11,3	16,1	21,9				21	3001		
25.06						13,3	17,9	22,7				22	3031		
26.06						12,2	19,6	25,3				22	3058		
27.06						14,8	20,8	25,8				22	3087		
28.06						14,3	19,4	25,2				23	3117		
29.06						16,5	21,9	28,5				23	3159		
30.06						17,1	24,4	30,6				23	3195		
01.07						16,5	22,8	29,1				24	3235		
02.07						14,6	22,9	29,7				24	3266		
03.07						17,4	21,8	28,3	1,3	1,3	25,3	24	3298		
04.07						18,5	23,4	30,7	1,8	5,3	77,7	25	3336		
05.07						17,2	19,3	22,7	3,0	7,2	78,4	25	3362		
06.07	2	300	!!!	11.07.		15,1	19,5	26,0	7,8	13,5	219,1	25	3384		
07.07	3	225	!!	12.07.		14,1	21,0	27,2		7,5	172,2	26	3403		
08.07						17,7	22,1	27,3				26	3439		
09.07						16,8	21,8	27,6				26	3462		
10.07						14,8	19,2	23,0				27	3477		
11.07						11,4	16,9	22,4				27	3494		
12.07						10,8	18,7	24,9				27	3513		
13.07						13,4	21,6	29,0				27	3532		
14.07						15,1	23,0	29,1				28	3549		
15.07						16,7	20,9	26,3	7,3	7,0	61,0	28	3575		
16.07						15,0	21,7	28,7		4,5	69,1	28	3597		
17.07						15,4	21,9	28,3	1,2	1,8	24,7	29	3609		
18.07						15,3	22,6	29,0				29	3635		
19.07						16,9	23,4	29,3				29	3657		

Station: Oberbergen, 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07					17,8	21,7	29,6	1,2	5,8	60,7	29	3668	
21.07					16,7	19,6	23,2	0,2	7,0	65,9	30	3687	
22.07					16,1	20,7	26,2				30	3705	
23.07					15,7	22,5	28,9		1,2	19,7	30	3717	
24.07					16,6	24,9	31,6				30	3735	
25.07					19,1	25,9	33,3				31	3754	
26.07					18,4	27,0	34,3				31	3765	
27.07					18,2	26,7	33,7				31	3788	
28.07					18,9	23,2	26,4	0,5	2,3	38,1	32	3798	
29.07					17,2	24,3	32,2				32	3804	
30.07					18,3	26,6	34,1				32	3818	
31.07					19,5	27,1	34,0				32	3830	
01.08					18,9	24,7	29,0	2,4	4,3	70,4	32	3836	
02.08					17,2	24,7	31,0		2,7	76,7	33	3841	
03.08					21,0	28,2	34,4				33	3852	
04.08					21,7	28,4	35,4				33	3859	
05.08					22,6	26,9	32,0				33	3861	
06.08					19,1	27,0	35,0				33	3862	
07.08					21,7	27,6	34,1				33	3863	
08.08					20,2	26,0	31,5		0,5	8,3	33	3863	
09.08					17,4	22,5	29,6	3,3	1,8	19,1	33	3863	
10.08	1	247			12,0	19,0	25,8	0,1	6,2	80,9	33	3863	
11.08					13,0	19,7	26,3				33	3863	
12.08					11,4	21,9	30,9				33	3863	
13.08			!	18.08.	17,2	20,6	24,6	4,2	7,3	94,2	33	3863	
14.08					16,4	20,3	25,9		1,5	25,2	33	3863	
15.08					14,4	21,1	27,5				33	3863	
16.08					14,3	22,9	31,7				33	3863	
17.08					17,0	22,4	30,9				33	3863	
18.08					17,4	21,8	27,1				33	3863	
19.08					19,6	23,8	30,1				33	3863	
20.08					16,0	23,8	30,0				33	3863	
21.08					17,5	24,6	31,1				33	3863	
22.08					17,7	24,9	33,1				33	3863	
23.08					17,9	23,2	31,8	11,9	2,5	27,8	33	3863	
24.08					12,8	18,3	23,5	0,2	2,3	38,1	33	3863	
25.08			!	01.09.	9,6	13,2	14,9	5,8	14,0	92,1	33	3863	
26.08					7,9	14,2	20,9		10,0	112,1	33	3863	
27.08					14,2	19,3	25,3				33	3863	
28.08					14,3	20,7	27,4		2,3	35,7	33	3863	
29.08					14,9	20,0	27,0	3,9	5,2	50,9	33	3863	

Station: Oberbergen, 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	
30.08	4	300				15,1	17,6	22,6		3,7	115,6	33	3863	
31.08			!!	07.09.		12,2	13,4	15,3	14,0	14,5	187,2	33	3863	
01.09	6	37	!!!	07.09.		12,4	15,8	21,2	0,6	9,7	314,5	33	3863	
02.09						11,4	14,8	18,6		1,7	23,7	33	3863	
03.09	3	122				13,5	16,4	21,8		1,5	45,0	33	3863	
04.09	1	64	!!	10.09.		11,8	18,1	24,3		8,8	122,5	33	3863	
05.09						13,8	20,0	27,4		3,0	43,8	33	3863	
06.09			!!	13.09.		14,7	18,6	23,6	5,7	7,0	115,5	33	3863	
07.09	7	249	!!!	13.09.		14,5	17,7	22,3	0,1	9,8	271,0	33	3863	
08.09						11,1	17,4	23,3				33	3863	
09.09						11,4	18,8	27,1		0,3	3,9	33	3863	
10.09						12,8	20,5	29,0				33	3863	
11.09						14,5	21,5	30,2				33	3863	
12.09						14,6	22,2	31,5	3,2	1,7	33,4	33	3863	
13.09			!	20.09.		15,5	19,0	25,2	3,1	7,7	97,3	33	3863	
14.09	7	207	!!!	20.09.		15,1	17,4	21,4		9,8	231,8	33	3863	
15.09						12,1	17,1	21,5		3,8	51,5	33	3863	
16.09						8,7	16,8	24,8		1,3	9,3	33	3863	
17.09			!	23.09.		12,5	20,1	28,6		5,2	71,3	33	3863	
18.09						13,9	20,5	30,0				33	3863	
19.09						14,3	21,3	29,9				33	3863	
20.09						15,4	22,2	29,6				33	3863	
21.09			!	01.10.		10,4	19,8	25,4	0,6	5,5	68,2	33	3863	
22.09	1	2				9,9	14,3	20,0	1,2	5,8	38,7	33	3863	
23.09						11,8	18,5	24,2	14,5	3,7	36,0	33	3863	
24.09						7,8	11,2	15,5				33	3863	
25.09						5,2	10,7	17,2				33	3863	
26.09						2,8	11,2	20,7		0,8	2,9	33	3863	
27.09						7,7	15,1	24,4				33	3863	
28.09						11,0	16,0	22,4				33	3863	
29.09						7,4	12,3	18,0		1,0	8,7	33	3863	
30.09						5,8	13,8	22,8		0,5	2,3	33	3863	
01.10						8,2	11,1	15,2	0,2	4,0	24,5	33	3863	
02.10						3,7	9,0	12,9		1,3	5,2	33	3863	
03.10						10,2	12,6	15,9				33	3863	
04.10						8,1	12,8	19,0		6,3	53,6	33	3863	
05.10						7,3	14,6	24,3		9,7	88,7	33	3863	
06.10						11,4	17,8	23,4				33	3863	
07.10						12,2	16,9	21,9				33	3863	
08.10						8,7	12,0	17,7		3,8	46,2	33	3863	
09.10						9,6	13,8	20,3	0,1	12,7	169,5	33	3863	

Station: Oberbergen, 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.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
10.10					9,3	13,1	19,3	0,1	15,8	139,4	33	3863	
11.10	3	20	!!! 18.10.		10,1	14,0	19,8	0,2	12,8	217,1	33	3863	
12.10					11,3	18,0	27,0		2,7	32,3	33	3863	
13.10					11,8	17,6	24,8				33	3863	
14.10					10,9	17,4	26,0		4,5	54,5	33	3863	
15.10					10,1	16,2	23,0				33	3863	
16.10					9,3	15,0	21,6		0,5	5,1	33	3863	
17.10					8,4	14,7	20,5		1,2	10,7	33	3863	
18.10					11,6	15,0	20,5				33	3863	
19.10			! 09.11.		9,0	12,6	18,0		11,8	97,8	33	3863	
20.10			!! 10.11.		8,0	11,1	15,5		14,5	121,1	33	3863	
21.10					6,2	9,9	15,0	0,1	8,5	45,8	33	3863	
22.10					2,6	9,4	15,6				33	3863	
23.10					4,4	10,4	14,7		4,8	29,6	33	3863	
24.10					9,2	11,4	13,8				33	3863	
25.10					7,4	11,6	16,4		5,0	44,7	33	3863	
26.10					7,1	10,0	14,7		3,2	25,3	33	3863	
27.10					4,7	6,2	8,6	11,2	20,7	94,5	33	3863	
28.10					3,0	3,9	4,9	15,8	17,8	101,2	33	3863	
29.10					3,1	4,2	5,1	7,8	5,5	16,7	33	3863	
30.10					2,6	5,2	6,7	0,2	8,2	36,4	33	3863	
31.10					2,4	5,5	8,0		5,8	23,9	33	3863	
01.11					3,9	8,5	15,5	1,0	14,2	84,4	33	3863	
02.11					4,5	9,4	12,3		3,8	24,3	33	3863	
03.11					6,0	8,3	11,7				33	3863	
04.11					5,5	8,8	12,5		10,3	45,8	33	3863	
05.11					3,9	7,8	11,4		16,2	101,5	33	3863	
06.11					3,8	7,4	12,7	0,1	15,8	130,9	33	3863	
07.11					5,9	11,2	16,3	0,7	7,8	42,9	33	3863	
08.11					8,3	10,6	14,1	1,0	3,7	42,9	33	3863	
09.11					8,0	10,7	16,1		1,0	8,6	33	3863	
10.11					7,1	11,0	15,9	2,1	14,7	71,0	33	3863	
11.11	2	50			10,5	13,8	16,8	4,5	5,2	80,3	33	3863	
12.11					9,0	14,4	19,7		5,3	49,5	33	3863	
13.11			! 22.12.		6,4	11,7	17,4	4,1	11,8	75,1	33	3863	
14.11			!! 23.12.		2,0	5,3	6,8	0,2	23,8	163,1	33	3863	
15.11			!!! 24.12.		4,8	5,6	6,3	0,1	20,5	241,3	33	3863	
16.11			! 100%	24.12.	1,2	4,2	5,8	0,4	17,3	90,1	33	3863	
17.11					-2,2	2,7	6,9	0,2	13,2	21,9	33	3863	
18.11					-1,0	2,1	6,1				33	3863	
19.11					-2,0	0,5	3,3				33	3863	

Station: Oberbergen, 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						-2,8	0,4	3,4		1,0		33	3863	
21.11						-2,5	-0,6	1,0		2,7		33	3863	
22.11						-1,9	1,4	6,6		13,5	8,6	33	3863	
23.11						-1,4	0,2	1,4	1,3	23,8	13,0	33	3863	
24.11						0,8	6,6	11,1	2,4	6,3	27,0	33	3863	
25.11						2,2	4,8	9,0		8,5	21,2	33	3863	
26.11						3,2	4,1	5,8	1,1	4,2	14,2	33	3863	
27.11						2,9	3,6	4,6	2,9	23,8	101,0	33	3863	
28.11						1,4	3,9	5,7	0,1	17,2	133,1	33	3863	
29.11						3,4	5,1	7,0	0,3	6,2	19,2	33	3863	
30.11						3,6	7,9	10,1	5,7	15,8	101,4	33	3863	
01.12						6,3	7,9	9,5	0,1	7,0	20,3	33	3863	
02.12						7,6	10,4	11,9	9,0	8,3	28,8	33	3863	
03.12						10,3	12,3	13,9	6,8	7,5	47,9	33	3863	
04.12						4,5	8,6	10,9	2,8	14,3	29,4	33	3863	
05.12			!	55%	63%	4,8	6,8	9,2		8,0	50,7	33	3863	
06.12						7,2	10,7	12,6	0,7	1,7	11,0	33	3863	
07.12						5,4	10,5	11,6	1,4	3,5	27,6	33	3863	
08.12						5,1	6,7	8,5	0,1	2,3	37,5	33	3863	
09.12						5,3	7,9	10,2	5,1	10,2	34,6	33	3863	
10.12						3,7	5,6	8,1	4,0	8,3	28,8	33	3863	
11.12						0,0	2,4	5,9		6,3	10,4	33	3863	
12.12						-2,7	-0,8	1,7	0,1	19,5		33	3863	
13.12						-1,6	0,0	1,1		1,5		33	3863	
14.12						-3,4	-1,1	1,3				33	3863	
15.12						-3,6	-1,6	0,7				33	3863	
16.12						-2,3	1,9	6,8	3,2	14,3	10,2	33	3863	
17.12						1,3	4,2	7,2	0,1	12,2	31,2	33	3863	
18.12						-0,5	2,2	6,7		15,7	16,7	33	3863	
19.12						-0,3	6,5	9,3	0,7	3,5	17,7	33	3863	
20.12						5,9	6,7	8,2		0,3	2,5	33	3863	
21.12						6,6	9,1	11,5	1,9	4,7	13,5	33	3863	
22.12						8,8	11,4	13,2	2,8	4,5	23,4	33	3863	
23.12						7,4	9,8	11,9	2,9	11,0	74,4	33	3863	
24.12						3,4	8,4	12,8	8,2	6,5	29,2	33	3863	
25.12						0,4	1,7	3,8		9,0	14,8	33	3863	
26.12						-1,3	0,3	3,1		9,0	7,9	33	3863	
27.12						-1,4	1,2	5,2		13,0	7,7	33	3863	
28.12						0,9	2,7	5,8		8,0	11,6	33	3863	
29.12						1,4	2,9	5,6				33	3863	
30.12						2,0	3,6	6,1		3,0	3,8	33	3863	

Station: Oberbergen, 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		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,4	3,9	6,8	0,2	1,0	3,5	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