

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 12.04.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-6,1	-1,3	6,2	0,3	15				
02.01.						-4,0	-0,7	0,8		9				
03.01.						-5,7	-2,8	-2,0		13				
04.01.						-6,3	-0,6	1,0						
05.01.						-11,3	-3,0	3,5	1,5	2	3			
06.01.						-16,3	-10,8	-1,8						
07.01.						-16,3	-8,3	-1,3						
08.01.						-2,4	-1,3	0,5	0,1					
09.01.						-2,1	-0,1	1,8	0,4					
10.01.						-1,4	0,2	2,6	6,7	18	10			
11.01.						0,1	3,1	5,5	1,5	4	12			
12.01.						5,4	6,6	9,5	0,7	1	5			
13.01.						0,6	2,5	8,9	0,8	1	6			
14.01.						-0,9	1,2	2,7	1,3	4	3			
15.01.						-6,4	-1,5	1,8	0,7	1	1			
16.01.						-8,2	-3,1	1,2	0,1	1				
17.01.						-5,2	-2,9	-1,0						
18.01.						-7,3	-3,0	0,3						
19.01.						-11,1	-7,2	-0,6						
20.01.						-11,7	-7,6	-0,9						
21.01.						-12,4	-7,1	1,5						
22.01.						-12,6	-7,7	-3,8						
23.01.						-7,6	-6,5	-5,7						
24.01.						-6,8	-5,5	-4,2						
25.01.						-8,8	-5,7	-4,2						
26.01.						-10,5	-6,3	-0,3						
27.01.						-11,1	-5,8	1,3						
28.01.						-7,3	-2,0	6,6		3	3			
29.01.						-4,8	1,2	9,6		5	1			
30.01.						-0,6	4,1	8,2	2,5	7	16			
31.01.						2,6	7,3	9,1	4,9	17	30			
01.02.						1,3	3,2	7,0	1,4	15	51			
02.02.						0,2	5,2	12,9		13	23			
03.02.						3,6	8,5	12,7	1,1	6	41			

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,4	5,6	9,2	4,6	4	12			
05.02.						0,1	3,2	6,3	11,3	14	55			
06.02.						0,5	4,1	6,8	3,5	13	86			
07.02.						0,9	3,9	7,4	0,5	16	30			
08.02.						1,9	4,2	5,7	0,7	10	50			
09.02.						-1,3	1,7	5,0	0,7	8	4			
10.02.						-0,8	0,8	2,9	0,9	14	15			
11.02.						-0,3	2,6	6,8	0,1	15	20			
12.02.						1,7	3,2	5,3	0,2	13	38			
13.02.						0,1	1,7	5,0						
14.02.						-2,7	2,3	9,9		7	4			
15.02.						-2,3	4,0	14,7	0,1	8	16			
16.02.						-0,6	7,2	15,7	0,1	11	19			
17.02.						3,7	6,9	10,8	3,1	22	114			
18.02.						-0,3	4,6	11,2	0,1	17	80			
19.02.						-2,3	4,4	11,6	0,1	8	3			
20.02.						5,9	7,9	9,9	1,1	3	29			
21.02.						8,5	10,6	13,2	0,1	5	22			
22.02.						9,0	10,2	11,1						
23.02.						7,5	11,8	19,1	0,1					
24.02.						-0,2	5,6	9,6	0,9	8	13			
25.02.						-2,1	2,1	9,4	0,1	13	13			
26.02.						0,5	7,7	12,9		6	13			
27.02.						2,6	10,6	16,0			2			
28.02.						2,8	6,0	9,4	17,9	15	34			
01.03.						4,5	7,1	10,1	0,1	8	16			
02.03.						2,7	8,7	11,2	1,8	6	35			
03.03.						-0,2	5,5	13,4		7	8			
04.03.						0,1	5,8	13,2	1,8	14	36			
05.03.						5,5	7,4	11,3	2,7	7	49			
06.03.						5,1	6,3	8,9	7,6	21	67			
07.03.						4,5	5,9	9,1	1,6	20	184			
08.03.						-0,2	6,3	10,6	1,3	16	50			
09.03.						10,1	10,8	11,5	4,3	22	264			
10.03.						2,0	8,6	14,1		10	51			
11.03.						-0,8	6,6	16,2		10	15			
12.03.						0,0	7,4	16,5	0,1	13	38			

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
13.03.						-0,2	6,8	15,4		12	41			
14.03.						-0,2	7,9	17,2		10	25			
15.03.						1,0	9,0	17,3		8	21			
16.03.						0,9	9,8	20,0		12	49			
17.03.						3,3	12,3	20,4		7	53			
18.03.						8,5	9,5	10,7		3	19			
19.03.						10,2	12,0	15,0						
20.03.						10,9	12,5	15,4						
21.03.						4,9	10,4	14,5	6,0	8	46			
22.03.						4,3	6,2	8,6	3,8	14	124			
23.03.						3,6	10,9	17,3		8	31			
24.03.						6,5	9,6	14,2		1	4			
25.03.						2,7	11,1	20,2		10	46			
26.03.						1,4	9,3	16,8		5	13			
27.03.						-0,1	10,0	19,7		4	7			
28.03.						2,1	12,6	21,5		9	42			
29.03.						4,4	13,2	21,0		3	20			
30.03.						4,1	12,9	24,0		5	27			
31.03.						4,2	13,7	22,7		6	34			
01.04.						6,5	12,9	19,7						
02.04.						8,7	12,5	17,1	0,4	7	68			
03.04.						7,2	13,6	20,4			1			
04.04.						5,0	11,1	17,6		9	63			
05.04.						4,2	11,9	17,9		4	19			
06.04.						2,2	9,5	13,4						
07.04.						-0,7	9,3	18,6		7	10			
08.04.						1,2	11,3	21,6		7	23			
09.04.						2,3	13,8	26,1		6	25			
10.04.						5,7	16,9	26,2						
11.04.						2,8	11,1	16,6						
12.04.						0,5	11,9	21,3		6	13	1	4	
13.04.						6,7	13,3	19,3				1	4	
14.04.						9,6	12,5	17,4				1	5	
15.04.						7,2	11,4	15,2	1,0	8	71	1	5	
16.04.						6,9	9,1	12,0	1,3	18	82	1	5	
17.04.						2,9	8,2	11,9	7,0	14	96	1	5	
18.04.						0,1	4,6	9,8	0,3	16	82	1	5	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017  
Austrieb: 12.04.2017

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
19.04.						0,1	3,5	7,8	0,5	17	40	1	5	
20.04.						-2,6	4,6	11,3	0,1	3	9	1	5	
21.04.						-3,0	6,9	17,8		2	3	1	5	
22.04.						-0,5	8,5	15,0		7	8	1	5	
23.04.						1,4	8,3	14,0		9	53	1	5	
24.04.						-1,3	11,3	21,3		2	5	1	5	
25.04.						4,0	10,4	16,0	9,8	11	62	1	5	
26.04.						2,6	5,5	8,9	10,0	20	143	1	5	
27.04.						2,3	4,8	8,9	9,9	24	139	1	5	
28.04.						2,0	7,1	12,8	0,5	14	207	1	5	
29.04.						-0,1	9,2	17,3	0,1	8	25	1	5	
30.04.						0,1	12,0	21,8		6	16	1	6	
01.05.						6,1	9,3	13,0	3,4	15	66	1	6	
02.05.						6,2	11,7	15,8	0,1	3	93	1	6	
03.05.						7,2	12,4	18,1	0,1	8	72	1	7	
04.05.						7,4	11,2	16,4	2,9	15	115	1	7	
05.05.						6,6	13,1	20,0	0,2	13	133	1	11	
06.05.			!!!	15.05.		5,9	10,8	15,1	8,7	24	287	1	12	
07.05.			!!!	15.05.		10,4	12,4	14,9	6,2	20	444	2	14	
08.05.			!!!	16.05.		8,1	10,2	12,2	4,9	23	217	2	14	
09.05.						6,0	11,0	16,4	0,1	10	174	2	15	
10.05.						2,0	12,9	23,4		8	47	2	21	
11.05.						11,9	16,2	21,6	0,3	4	32	2	28	
12.05.						11,2	15,7	21,5	0,7	10	116	3	44	
13.05.						12,0	17,3	23,7		1	10	3	64	
14.05.						12,0	15,9	21,3	4,5	9	107	3	90	
15.05.			!!!	22.05.		10,9	17,2	23,7	2,4	11	240	4	115	
16.05.						7,6	17,7	27,3		9	100	4	152	
17.05.	x	22	!!	24.05.		9,4	20,2	29,6		8	104	5	204	
18.05.						13,9	19,2	22,7		4	24	5	257	
19.05.			!!!	26.05.		6,5	11,9	17,5	38,8	18	221	5	269	
20.05.			!	26.05.		3,7	11,5	19,7		11	55	5	279	
21.05.			!	27.05.		4,5	14,3	22,1		8	86	6	306	
22.05.			!	27.05.		6,5	17,1	26,6		10	75	6	354	
23.05.	x	70	!!	28.05.		10,6	19,7	27,8		8	127	6	421	
24.05.						13,3	19,1	24,1				7	498	
25.05.						11,3	19,4	24,8		3	36	7	565	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
26.05.						10,1	20,3	29,0		2	20	8	649	
27.05.	x	38	!!	01.06.		9,6	21,6	32,4		7	106	8	754	
28.05.			!	02.06.		14,2	24,2	33,5		5	79	9	883	
29.05.			!!	03.06.		14,7	25,2	32,9		7	121	9	1027	
30.05.			!	05.06.		17,1	23,1	29,3	0,8	5	96	10	1155	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		16,3	21,1	26,6		8	227	11	1268	
01.06.			!!	07.06.		16,3	21,0	27,7	5,0	11	169	11	1375	
02.06.	x	300	!!!	08.06.		14,6	21,6	28,4		10	209	12	1482	
03.06.	x	227	!!	10.06.		13,8	20,0	28,0	2,6	14	143	12	1575	
04.06.	x	300	!!!	11.06.		12,2	17,6	22,2	20,4	12	246	12	1630	
05.06.						11,5	16,6	24,0		5	37	13	1694	
06.06.	x	25	!!!	12.06.		9,3	13,9	19,6	4,4	17	218	13	1729	
07.06.			!	13.06.		8,1	13,6	18,9	1,0	8	67	13	1759	
08.06.			!	13.06.		5,3	16,3	26,9		10	66	13	1802	
09.06.			!!	14.06.		8,8	17,2	23,9	1,7	12	111	14	1845	
10.06.	x	218	!!!	15.06.		12,3	19,6	26,9	0,1	11	219	14	1922	
11.06.	x	89	!!	16.06.		10,7	22,5	31,9		8	128	14	1995	
12.06.						13,1	22,6	27,0		1	16	15	2063	
13.06.	x	53	!!	18.06.		11,1	19,5	27,2		7	106	15	2124	
14.06.						13,7	20,8	28,6		3	28	16	2191	
15.06.	x	222	!!	21.06.		14,6	23,0	31,5	1,0	12	137	16	2268	
16.06.	x	300	!!!	22.06.		12,1	21,0	26,0		8	247	16	2321	
17.06.			!!	23.06.		9,6	18,0	23,9		8	105	17	2364	
18.06.			!	24.06.		10,5	21,0	28,2		4	51	17	2412	
19.06.			!	25.06.		9,5	22,7	33,6		8	70	17	2471	
20.06.	x	300	!!	26.06.		16,9	26,1	34,4		8	158	18	2554	
21.06.	x	300	!!	26.06.		15,7	25,5	34,0		8	137	19	2627	
22.06.	x	300	!!	27.06.		15,8	27,4	35,8		7	160	19	2702	
23.06.						21,4	27,6	31,9				20	2772	
24.06.						19,4	23,7	28,8				20	2828	
25.06.						15,8	21,9	27,1				21	2879	
26.06.			!	02.07.		12,4	23,0	31,1		5	58	21	2924	
27.06.	x	300	!!	03.07.		17,6	22,4	29,9	2,4	11	193	21	2971	
28.06.	x	300	!!	04.07.		16,4	20,2	26,5	8,5	13	199	22	3018	
29.06.	x	268	!	05.07.		13,2	17,1	22,4	9,7	9	93	22	3043	
30.06.						13,0	18,0	25,0	1,7	5	45	22	3073	
01.07.			!	08.07.		14,2	16,1	18,9	0,5	8	97	23	3095	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen	
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.							
02.07.	x	165	!!!	08.07.		13,9	16,8	21,2		1,4	12	283	23	3122	
03.07.			■			13,8	19,8	25,7					23	3151	
04.07.			!	10.07.		12,1	21,2	29,4			9	93	23	3186	
05.07.	x	210	!!	10.07.		11,8	22,5	32,3			10	152	24	3217	
06.07.	x	269	!!	11.07.		13,9	25,8	35,6			8	160	24	3263	
07.07.			■			18,0	26,3	33,9					25	3306	
08.07.			!!	13.07.		16,8	26,4	34,8			6	104	25	3346	
09.07.			!!	14.07.		18,5	22,1	27,4	0,4		16	142	26	3383	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		15,7	20,2	24,6	17,1		17	300	26	3403	
11.07.	x	250	!!	16.07.		16,2	20,3	24,4	0,9		7	169	26	3431	
12.07.			!	18.07.		17,5	20,8	25,7	0,4		6	88	27	3460	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		14,3	19,4	25,8			8	211	27	3479	
14.07.			!!	20.07.		14,2	19,1	25,6	8,3		11	158	27	3493	
15.07.			■			11,4	17,5	22,8			2	18	27	3516	
16.07.			!!	21.07.		10,3	19,2	27,4			8	109	28	3537	
17.07.	x	123	!!	22.07.		12,3	21,9	30,5			8	121	28	3556	
18.07.	x	247	!!	23.07.		13,5	24,0	33,3			7	122	28	3583	
19.07.			!	24.07.		15,8	26,0	34,6			5	79	29	3614	
20.07.			■			16,9	23,2	28,6			2	24	29	3630	
21.07.	x	300	!!	27.07.		16,7	21,7	29,9	7,7		12	143	29	3658	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		15,5	21,6	29,2	2,1		15	255	29	3680	
23.07.	x	300	!!	29.07.		16,5	19,8	23,9	0,3		7	145	30	3690	
24.07.			!	30.07.		13,6	16,6	21,2	3,2		14	96	30	3696	
25.07.	x	137	!!!	30.07.		13,7	15,8	20,4	1,4		19	225	30	3714	
26.07.	x	140	!!!	31.07.		13,8	17,2	22,9	0,2		13	348	30	3730	
27.07.			!!	01.08.		15,8	19,4	23,6	0,1		11	143	30	3740	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		15,9	20,0	24,9	0,1		9	218	31	3749	
29.07.			■			13,0	22,1	30,2			2	30	31	3770	
30.07.	x	300	!!	04.08.		15,6	23,4	30,3			9	131	31	3788	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		15,3	23,2	31,1			11	242	31	3796	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		17,6	22,5	30,4	0,1		17	213	32	3815	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		17,2	24,3	32,1			13	305	32	3832	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		20,4	26,2	31,8			7	201	32	3839	
04.08.			■			16,3	23,4	28,5	0,1		3	34	32	3856	
05.08.	x	224	!!	11.08.		13,6	21,2	28,1			8	150	33	3867	
06.08.			■			11,9	19,4	25,4			3	34	33	3871	
07.08.	x	8	!!	13.08.		8,7	19,0	28,2			10	133	33	3874	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	131	!!!	14.08.		13,3	18,2	23,0	1,5	14	271	33	3878	
09.08.			!	16.08.		12,2	18,5	23,9	4,5	8	99	33	3880	
10.08.	x	234	!!!	16.08.		9,5	13,6	16,6	25,3	24	427	33	3887	
11.08.	x	13	!!!	17.08.		9,4	13,8	17,3	0,7	14	595	33	3890	
12.08.	x	115	!!	17.08.		13,8	17,1	22,1	0,2	8	114	33	3897	
13.08.			!	18.08.		13,3	19,4	27,0		6	58	33	3901	
14.08.	x	234	!!	19.08.		11,6	20,6	29,7		12	154	33	3906	
15.08.	x	300	!!	20.08.		14,4	22,9	31,4	1,1	10	192	34	3908	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		16,7	22,3	29,5	0,2	10	227	34	3910	
17.08.	x	300	!!	23.08.		16,4	22,9	29,6		7	111	34	3911	
18.08.	x	191	!!	24.08.		14,0	20,3	30,6	19,8	16	140	34	3920	
19.08.	x	290	!!	25.08.		11,5	18,2	23,6	6,4	11	172	34	3921	
20.08.			!!	26.08.		8,9	16,1	23,8	0,1	11	134	34	3922	
21.08.			!!	27.08.		9,4	16,9	24,1		9	120	34	3923	
22.08.						13,9	19,6	26,5		3	43	34	3923	
23.08.	x	145	!!	29.08.		12,1	20,5	30,6		12	177	34	3923	
24.08.	x	300	!!	30.08.		14,8	22,2	29,0		5	101	34	3923	
25.08.	x	195	!!	31.08.		13,7	21,8	31,8		14	170	34	3923	
26.08.	x	300	!!	01.09.		14,7	23,7	32,8		10	174	34	3923	
27.08.	x	300	!!!	03.09.		15,6	22,7	31,2		10	210	34	3923	
28.08.	x	297	!!	04.09.		14,9	22,0	30,7		11	172	34	3923	
29.08.	x	279	!!	05.09.		13,5	22,3	32,5		13	186	34	3923	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		15,2	23,8	33,1	0,1	10	220	34	3923	
31.08.			!!!	07.09.		14,1	17,4	21,9	11,6	19	302	34	3923	
01.09.	x	144	!!!	08.09.		11,7	15,2	19,7	0,1	17	446	34	3923	
02.09.	x	102	!!!	09.09.		10,0	13,5	18,3	7,2	20	271	34	3923	
03.09.	x	75	!!	10.09.		9,1	14,1	21,7	0,1	14	181	34	3923	
04.09.			!!	10.09.		8,8	15,5	22,8		10	144	34	3923	
05.09.	x	212				14,6	20,9	27,3		1	15	34	3923	
06.09.						14,6	19,3	22,9	2,2	2	39	34	3923	
07.09.						11,3	16,0	20,9				34	3923	
08.09.						10,3	15,1	19,7				34	3923	
09.09.						12,0	15,6	18,3	1,2	4	52	34	3923	
10.09.			!!	20.09.		8,4	15,0	20,9	0,3	9	105	34	3923	
11.09.						11,6	15,2	18,4			3	34	3923	
12.09.			!	23.09.		11,4	14,5	18,8	2,0	5	71	34	3923	
13.09.						9,0	18,0	22,9				34	3923	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	26.09.		10,5	14,7	22,3	7,8	8	81	34	3923	
15.09.						6,6	13,4	19,3		4	29	34	3923	
16.09.			!!	27.09.		3,4	9,8	18,9	7,1	21	109	34	3923	
17.09.						7,2	11,0	16,7	5,5	17	228	34	3923	
18.09.			!!	28.09.		8,7	11,7	15,8	0,3	12	164	34	3923	
19.09.						9,2	12,0	17,7	1,3	8	74	34	3923	
20.09.						5,1	11,8	19,1	0,4	15	107	34	3923	
21.09.						2,3	10,8	20,4		16	101	34	3923	
22.09.						3,5	12,3	23,4	0,1	15	120	34	3923	
23.09.						5,8	14,0	22,7		11	132	34	3923	
24.09.	x	40	!!	02.10.		6,8	13,7	22,1		14	116	34	3923	
25.09.			!!	03.10.		5,7	12,0	21,3	0,1	16	151	34	3923	
26.09.			!!	05.10.		5,4	13,2	21,7		12	133	34	3923	
27.09.	x	39	!!	05.10.		10,4	15,4	23,5	0,1	14	145	34	3923	
28.09.	x	28	!!	07.10.		8,9	15,8	24,6		12	165	34	3923	
29.09.	x	3	!!	10.10.		11,0	17,1	26,4		13	139	34	3923	
30.09.	x	71	!!	11.10.		10,4	14,3	21,7	8,1	18	169	34	3923	
01.10.			!!!	12.10.		7,0	11,3	18,2	0,1	20	254	34	3923	
02.10.			!!	12.10.		9,1	15,4	18,4	0,2	10	114	34	3923	
03.10.			!!	14.10.		5,1	14,5	18,9	17,8	11	100	34	3923	
04.10.			!!	15.10.		4,0	10,2	17,0		12	117	34	3923	
05.10.			!	17.10.		5,0	14,3	20,8	6,8	8	71	34	3923	
06.10.	x	68	!!	17.10.		4,9	9,6	14,8	0,5	13	164	34	3923	
07.10.			!	17.10.		4,5	10,7	15,4	1,4	9	52	34	3923	
08.10.						9,7	11,5	14,0	1,6	10	49	34	3923	
09.10.			!!	19.10.		6,2	11,1	17,0	0,1	18	174	34	3923	
10.10.			!	19.10.		3,8	11,6	18,0	0,1	10	93	34	3923	
11.10.						7,3	14,6	21,3		5	26	34	3923	
12.10.						8,0	16,0	20,6		3	35	34	3923	
13.10.			!!	23.10.		5,3	12,7	23,0		16	121	34	3923	
14.10.			!!	24.10.		4,6	11,9	23,3		17	134	34	3923	
15.10.			!!	25.10.		4,5	12,7	27,4	0,1	16	136	34	3923	
16.10.			!!	26.10.		4,2	13,2	28,7		16	130	34	3923	
17.10.			!!	27.10.		3,3	12,2	26,1		16	126	34	3923	
18.10.						2,8	11,6	23,5		15	95	34	3923	
19.10.						4,1	11,6	25,4		15	120	34	3923	
20.10.						8,3	14,4	19,8		9	115	34	3923	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
21.10.			!	10.11.		11,5	17,1	22,4	4,8	7	65	34	3923	
22.10.	x	45				8,3	10,7	13,3	0,4	6	50	34	3923	
23.10.			!	12.11.		8,1	9,9	13,1	1,2	18	80	34	3923	
24.10.						7,5	12,7	17,9		5	40	34	3923	
25.10.			!!	21.11.		5,8	12,5	21,6		14	128	34	3923	
26.10.			!!	22.11.		5,9	12,8	22,8		14	160	34	3923	
27.10.						2,7	11,3	16,1	0,6	12	50	34	3923	
28.10.						0,8	7,1	12,7	0,1	11	67	34	3923	
29.10.			!	30.11.		2,0	8,8	11,2	3,2	10	69	34	3923	
30.10.						-1,4	3,8	11,2	0,2	12	73	34	3923	
31.10.						-2,6	3,1	11,8	0,1	7	9	34	3923	
01.11.						-1,4	5,5	16,5	0,1	13	17	34	3923	
02.11.						1,7	11,5	15,6		4	33	34	3923	
03.11.						3,8	10,1	17,7		7	34	34	3923	
04.11.						4,5	11,0	18,7		13	101	34	3923	
05.11.	x	32	!!	21.12.		5,5	9,4	13,2	20,5	22	152	34	3923	
06.11.			!!	22.12.		3,3	5,4	6,5	0,3	11	109	34	3923	
07.11.			!	24.12.		3,2	4,8	5,7	2,0	13	63	34	3923	
08.11.			!!!	24.12.		5,3	5,9	7,2	4,7	24	205	34	3923	
09.11.						4,7	6,1	8,4	0,3	9	205	34	3923	
10.11.						4,8	6,5	8,0	1,7	8	23	34	3923	
11.11.						6,7	8,8	10,9	2,2	8	40	34	3923	
12.11.			!	89%	99%	3,0	8,3	11,8	18,8	20	99	34	3923	
13.11.			!!	85%	95%	2,8	4,2	6,7	4,8	24	129	34	3923	
14.11.			!!	84%	94%	-2,5	2,3	8,1		15	146	34	3923	
15.11.						-2,8	-0,4	1,0	0,2	11		34	3923	
16.11.						0,4	1,3	2,2				34	3923	
17.11.						0,1	3,1	6,5				34	3923	
18.11.						3,9	4,7	6,8		9	38	34	3923	
19.11.						1,0	4,2	8,0	3,1	9	22	34	3923	
20.11.						-2,6	2,4	6,8	0,2	6	11	34	3923	
21.11.						5,7	9,1	12,9	1,5	4	9	34	3923	
22.11.						0,5	10,0	17,6		4	7	34	3923	
23.11.						-0,1	9,3	16,0		2	12	34	3923	
24.11.						5,6	11,2	15,5	2,5	4	42	34	3923	
25.11.			!	48%	58%	2,6	7,0	11,8	22,5	16	89	34	3923	
26.11.						1,9	3,3	5,7		2	25	34	3923	

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			24.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
27.11.					2,5	5,0	7,4		2	4	34	3923	
28.11.					2,3	4,9	6,9	9,5	10	35	34	3923	
29.11.					1,4	3,1	4,6	2,3	7	13	34	3923	
30.11.					0,1	2,1	3,8	1,9	13	8	34	3923	
01.12.					-2,0	0,9	5,1	0,9	13	10	34	3923	
02.12.					-2,1	-0,5	2,0	0,1			34	3923	
03.12.					-3,4	-0,6	2,8				34	3923	
04.12.					0,1	2,1	3,5				34	3923	
05.12.					1,2	3,1	7,3				34	3923	
06.12.					0,7	1,8	5,2				34	3923	
07.12.					-1,4	4,7	10,8		1	5	34	3923	
08.12.					0,7	4,6	8,4	3,3	1	11	34	3923	
09.12.					-1,2	0,4	2,5				34	3923	
10.12.					-1,6	3,5	9,8	4,4			34	3923	
11.12.					5,7	7,4	9,0	0,4			34	3923	
12.12.					2,3	4,1	8,5	0,2			34	3923	
13.12.					1,7	4,8	8,1	1,4			34	3923	
14.12.					3,9	6,3	9,4	5,8			34	3923	
15.12.					3,7	5,0	7,1	0,6			34	3923	
16.12.					1,3	2,8	5,3	4,0			34	3923	
17.12.					0,6	2,0	4,7	0,1			34	3923	
18.12.					-0,1	1,7	3,5	1,5			34	3923	
19.12.					1,6	2,3	3,7	0,2			34	3923	
20.12.					1,6	3,1	5,2	1,6			34	3923	
21.12.					2,5	4,8	7,9	1,2	5	31	34	3923	
22.12.					5,0	6,9	8,4	1,5	24	197	34	3923	
23.12.					4,7	6,8	9,0		13	284	34	3923	
24.12.					2,3	5,8	6,5		1	5	34	3923	
25.12.					0,2	3,3	6,9		3	2	34	3923	
26.12.					3,5	6,0	7,8				34	3923	
27.12.					3,3	3,8	4,8	4,4	4	18	34	3923	
28.12.					1,3	2,9	3,8	9,0	6	13	34	3923	
29.12.					-0,3	0,6	1,8	8,3	4	3	34	3923	
30.12.					-2,3	0,0	2,5	10,2	11	2	34	3923	
31.12.					2,3	4,9	7,7						

Station: Mengen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:37:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 12.04.2017

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				24.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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