

## 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: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						1,3	4,6	8,4	0,1	24	117			
02.01.						3,9	5,8	8,1	7,8	20	224			
03.01.						5,4	7,2	8,7	2,4	3	14			
04.01.						4,6	6,5	7,7	14,8	21	92			
05.01.						5,3	6,6	8,2	5,4	20	81			
06.01.						4,9	6,3	8,7	7,2	16	56			
07.01.						5,4	7,3	9,6	3,1	11	72			
08.01.						4,9	6,4	8,2	8,7	10	55			
09.01.						3,5	6,2	9,9	2,0	22	159			
10.01.						3,7	8,4	11,7	9,2	17	71			
11.01.						4,2	6,7	9,1	16,8	19	91			
12.01.						4,2	5,8	7,5	6,2	24	139			
13.01.						3,4	4,3	5,1	0,9	12	169			
14.01.						-1,3	2,7	6,2		4	14			
15.01.						0,4	2,4	4,1	1,3	6	9			
16.01.						-0,5	1,0	4,0	1,8	17	10			
17.01.						-6,1	-0,9	3,4	0,1	5	3			
18.01.						-9,2	-5,5	-3,0						
19.01.						-3,5	-2,1	-1,0						
20.01.						-4,3	-2,6	-1,7						
21.01.						-7,3	-4,9	-3,3		5				
22.01.						-5,4	-2,9	6,7	2,0	2	9			
23.01.						-0,2	5,3	9,9	1,3	6	27			
24.01.						-0,8	4,8	11,4	0,1	8	16			
25.01.						-0,6	6,4	14,3		5	2			
26.01.						5,2	11,8	15,6						
27.01.						9,7	12,3	14,7						
28.01.						6,6	10,0	12,0	4,4	10	78			
29.01.						6,0	7,0	8,9	2,0	11	153			
30.01.						6,3	7,9	10,6	10,8	7	58			
31.01.						5,1	8,5	13,1	10,6	18	187			
01.02.						10,8	12,2	13,8			2			
02.02.						10,4	11,1	12,0						
03.02.						2,3	5,4	10,6	6,6	19	58			

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						2,5	4,4	6,3	0,6	23	61			
05.02.						3,1	7,6	12,9	0,4	18	146			
06.02.						1,8	8,3	16,7	0,1	12	77			
07.02.						5,2	8,0	13,3	5,7	8	53			
08.02.						6,9	10,1	13,5	3,0	5	37			
09.02.						3,9	9,7	13,7	4,9	14	48			
10.02.						2,6	3,9	5,7	0,3	12	21			
11.02.						2,4	4,4	8,0		1	4			
12.02.						0,3	3,0	5,6	10,4	20	37			
13.02.						4,1	7,3	9,8	4,2	19	84			
14.02.						4,8	6,5	9,0	11,1	17	91			
15.02.						2,2	3,6	5,5	1,9	8	95			
16.02.						1,0	1,8	2,6		2	2			
17.02.						0,0	1,1	3,0		4	5			
18.02.						1,3	4,6	8,6	0,4	3	14			
19.02.						2,8	3,8	5,3	2,2	13	41			
20.02.						3,1	6,6	10,5		2	2			
21.02.						10,3	12,1	15,4						
22.02.						10,0	11,8	14,8						
23.02.						1,5	7,0	10,6	6,0	17	56			
24.02.						-1,3	3,6	7,2	2,2	12	68			
25.02.						0,0	1,5	4,6	8,5	17	28			
26.02.						-1,3	1,3	4,7	3,3	9	3			
27.02.						-4,0	1,1	7,0	0,7	6	2			
28.02.						-1,6	1,4	4,2	0,1	11				
29.02.						1,3	2,1	3,2	0,1	9	10			
01.03.						1,0	3,4	7,1	3,2	11	18			
02.03.						2,3	5,9	9,1	15,6	16	73			
03.03.						2,2	3,2	5,4	8,6	22	48			
04.03.						1,7	5,8	10,1	11,4	14	59			
05.03.						1,5	5,7	7,8	9,1	16	104			
06.03.						1,0	3,2	6,4	3,1	16	27			
07.03.						0,3	2,5	6,5	0,9	17	18			
08.03.						-0,4	1,5	4,3	8,2	23	20			
09.03.						-3,8	2,1	8,7	0,1	6	20			
10.03.						-1,3	3,9	10,6		9	2			
11.03.						-1,9	3,5	9,5		8	4			

Station: Zunzungen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						2,2	5,5	8,8						
13.03.						2,3	6,2	10,6						
14.03.						0,5	6,1	10,2						
15.03.						-2,2	2,5	7,9	1,2	9	22			
16.03.						0,5	4,4	9,1	0,1	2	27			
17.03.						-2,3	4,1	11,2		5	3			
18.03.						-1,3	6,4	14,7		10	16			
19.03.						-0,9	4,1	9,8		1	1			
20.03.						-0,3	3,8	8,9		8	11			
21.03.						0,1	6,0	11,5		1	2			
22.03.						-0,6	6,4	12,1		4	3			
23.03.						1,0	5,7	9,8	0,1	7	48			
24.03.						-0,3	5,4	11,8	0,1	10	54			
25.03.						4,5	7,2	8,2	2,3	11	75			
26.03.						7,2	11,6	17,4	0,1	10	88			
27.03.						5,1	8,6	12,2	0,2	5	38			
28.03.						2,2	10,5	17,8	2,6	6	34			
29.03.						7,9	11,3	15,6	0,1	4	36			
30.03.						7,5	13,0	17,9	1,3	15	57			
31.03.						6,1	10,9	18,6	0,1	15	119			
01.04.						6,9	8,4	11,3	0,7	9	64			
02.04.						6,4	9,1	13,0						
03.04.						7,4	13,4	19,0		3	27			
04.04.						9,5	13,5	18,1	0,3	6	72			
05.04.						9,7	11,6	14,9	16,3	24	350			
06.04.						9,7	12,6	17,8	0,2	8	430			
07.04.						7,9	9,7	11,3	0,2	7	65			
08.04.						3,4	7,5	11,7						
09.04.						5,5	8,0	10,6						
10.04.						3,2	11,8	19,4		2	8			
11.04.						4,4	12,3	19,8		5	33			
12.04.						7,4	12,5	19,1	8,8	20	154			
13.04.						9,0	11,4	16,4	8,3	17	229			
14.04.						9,2	12,4	18,4	1,3	11	124			
15.04.						9,8	11,6	14,8	14,5	15	113			
16.04.						10,7	12,9	17,1	28,3	21	155			
17.04.						5,8	8,7	11,2	24,9	21	287			

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
18.04.						2,7	6,4	8,9	6,8	24	202			
19.04.						0,7	8,5	16,0	0,1	12	259			
20.04.						1,8	10,8	19,5		8	35			
21.04.						3,8	12,6	20,7		4	12			
22.04.						9,9	15,3	21,1						
23.04.						4,8	9,2	14,8	8,9	14	96			
24.04.						1,4	5,8	10,6	3,2	14	135			
25.04.						1,7	5,2	7,9	0,1	12	46			
26.04.						3,4	5,5	7,8	15,1	21	109			
27.04.						0,6	5,3	10,6	0,1	11	128			
28.04.						-0,9	5,4	11,6	0,3	9	20			
29.04.						1,0	9,0	16,9		8	18	1	4	
30.04.						2,5	9,4	17,0	10,3	7	63	1	4	
01.05.			!!	10.05.		5,3	7,4	10,2	10,4	23	187	1	4	
02.05.						6,8	11,8	19,1	0,1	11	141	1	5	
03.05.						3,4	9,4	16,8	5,5	15	58	1	5	
04.05.			!	11.05.		1,6	9,5	17,2	0,1	9	75	1	5	
05.05.						1,6	13,3	23,1		2	5	1	5	
06.05.						5,7	16,2	25,4		1	9	1	7	
07.05.						8,2	17,8	25,9				2	13	
08.05.						7,9	18,2	27,4				2	23	
09.05.						10,3	17,4	24,0	0,6	3	48	2	34	
10.05.						14,2	17,4	22,3	2,6	17	244	3	56	
11.05.	x	279	!!!	21.05.		11,6	15,5	19,0	0,7	13	230	3	72	
12.05.	x	158	!!	22.05.		11,8	13,4	15,6	18,9	21	167	3	82	
13.05.	x	7	!!!	22.05.		12,0	13,5	16,8	16,8	22	398	4	101	
14.05.	x	57	!!	24.05.		7,6	12,6	18,6	39,2	16	181	4	112	
15.05.						4,7	9,0	14,1		1	4	4	112	
16.05.			!	26.05.		4,8	9,1	13,8	1,9	15	90	4	112	
17.05.			!!	26.05.		6,3	12,5	19,4		8	162	4	126	
18.05.						4,4	14,5	23,1	3,2	10	43	4	146	
19.05.			!!	27.05.		9,4	12,4	17,3	5,0	11	156	4	160	
20.05.						9,5	15,6	21,6				5	193	
21.05.						8,0	18,1	27,8		3	26	5	242	
22.05.			!	30.05.		11,2	17,8	27,4	4,6	11	95	6	302	
23.05.	x	99	!!!	30.05.		9,5	10,6	12,7	21,8	24	350	6	309	
24.05.			!!!	31.05.		9,3	12,0	16,5	0,4	14	453	6	327	

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
25.05.			!	31.05.		5,9	14,2	22,1		9	65	6	359	
26.05.			!	01.06.		7,9	18,3	27,6		7	92	6	415	
27.05.	x	145				13,2	20,8	29,7			4	7	512	
28.05.	x	233	!	03.06.		15,1	21,1	27,5	2,4	8	80	8	604	
29.05.	x	229	!!	05.06.		12,9	16,4	21,0	4,3	21	186	8	673	
30.05.	x	228	!!!	05.06.		14,0	15,5	18,3	5,7	15	366	8	729	
31.05.			!	06.06.		12,7	17,0	22,1	0,2	4	68	9	799	
01.06.			!	08.06.		11,4	17,5	25,6	9,5	5	74	9	874	
02.06.	x	181	!!!	08.06.		13,7	16,3	20,7	5,5	15	240	9	949	
03.06.	x	156	!!	08.06.		14,2	17,1	23,1	16,8	16	104	10	1033	
04.06.	x	201	!!!	09.06.		13,8	16,5	22,4	13,8	15	288	10	1104	
05.06.	x	173	!!	10.06.		14,5	18,4	24,7		8	145	10	1203	
06.06.	x	214	!!	11.06.		12,8	19,8	28,1	3,2	12	150	11	1292	
07.06.	x	251	!!	13.06.		14,5	20,4	28,2		7	136	11	1400	
08.06.	x	295	!!	14.06.		15,5	17,9	23,8	16,3	15	178	12	1477	
09.06.	x	232	!!!	15.06.		13,8	18,3	23,9	0,6	11	350	12	1553	
10.06.	x	119				11,0	19,3	27,6		4	41	13	1628	
11.06.			!!	19.06.		14,6	17,6	24,6	9,4	14	132	13	1705	
12.06.	x	227	!!!	20.06.		14,6	16,3	19,3	9,2	17	322	13	1755	
13.06.	x	191	!!!	20.06.		13,9	16,0	18,9	7,4	21	266	14	1799	
14.06.	x	135	!!!	21.06.		12,6	14,9	18,1	6,7	22	256	14	1841	
15.06.	x	62	!!!	22.06.		10,7	15,1	21,2	9,4	14	213	14	1887	
16.06.			!!	23.06.		11,0	14,7	20,3	14,1	19	185	14	1925	
17.06.	x	64	!!!	23.06.		12,2	15,2	20,8	14,6	19	308	15	1966	
18.06.			!	25.06.		12,8	16,5	22,0	8,1	7	59	15	2019	
19.06.	x	77	!!!	25.06.		9,0	15,1	21,3	1,5	14	210	15	2050	
20.06.			!!	26.06.		7,5	17,0	24,4	4,8	9	100	15	2092	
21.06.	x	141	!!	27.06.		13,8	18,5	23,2	4,5	9	169	16	2149	
22.06.	x	250				14,7	23,4	30,4		2	28	16	2221	
23.06.	x	300	!!	28.06.		16,4	26,5	35,9		7	167	17	2320	
24.06.						20,2	27,3	34,7	0,1	1	23	17	2412	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		12,8	20,0	26,0	8,6	18	205	18	2461	
26.06.	x	196	!!	01.07.		9,8	18,0	25,1	0,2	8	199	18	2503	
27.06.			!	02.07.		10,6	18,7	25,2		6	66	18	2543	
28.06.						13,9	21,6	27,3				19	2594	
29.06.						17,2	22,1	28,3	0,3	1	15	19	2651	
30.06.	x	300	!!	05.07.		16,6	20,6	26,4	0,7	10	186	19	2709	

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.07.						16,6	22,4	28,5				20	2759	
02.07.			!!	07.07.		13,6	17,8	21,4	2,0	8	147	20	2791	
03.07.						11,6	18,2	24,7				20	2830	
04.07.	x	92				11,2	20,3	27,9		2	26	21	2865	
05.07.	x	163	!!	10.07.		13,6	20,8	28,5		7	100	21	2907	
06.07.						12,1	19,6	25,2				21	2939	
07.07.	x	35	!	12.07.		9,8	19,7	27,7		7	82	22	2976	
08.07.	x	143				12,9	22,8	30,3		4	48	22	3015	
09.07.						16,9	24,8	31,4				23	3064	
10.07.	x	239				14,9	25,7	34,1		2	40	23	3111	
11.07.			!	19.07.		18,7	25,0	29,3	3,3	4	71	23	3158	
12.07.	x	300	!!!	19.07.		14,0	18,9	21,7	4,7	15	234	24	3179	
13.07.	x	207	!!!	20.07.		11,3	15,1	19,9	9,1	21	287	24	3192	
14.07.	x	6	!!!	21.07.		9,1	13,6	19,7	14,5	18	283	24	3209	
15.07.			!!	21.07.		8,2	14,1	21,3		11	142	24	3224	
16.07.			!	22.07.		6,8	16,8	25,3		8	91	24	3243	
17.07.			!	23.07.		9,9	20,6	29,4		7	77	25	3268	
18.07.	x	202	!!	23.07.		13,7	23,1	31,7		7	102	25	3296	
19.07.	x	300	!!	24.07.		15,7	24,7	33,4		7	126	25	3342	
20.07.	x	300	!!	25.07.		15,8	26,8	36,5		7	120	26	3378	
21.07.			!!	26.07.		18,8	24,4	29,9	1,2	6	109	26	3416	
22.07.	x	300	!!	27.07.		17,6	20,7	28,3	6,4	9	168	27	3446	
23.07.	x	300	!	28.07.		14,7	21,3	28,2		7	71	27	3466	
24.07.	x	300	!!	29.07.		17,4	22,5	29,3		8	177	27	3500	
25.07.	x	300				16,5	22,6	29,1		4	60	28	3526	
26.07.	x	269				15,2	23,6	31,1		2	32	28	3548	
27.07.						16,1	22,4	29,7		3	45	28	3578	
28.07.						13,7	21,5	27,9		1	16	29	3598	
29.07.			!!	03.08.		17,9	23,1	29,3	2,6	6	113	29	3613	
30.07.						15,7	24,1	31,1		2	30	29	3646	
31.07.			!!	06.08.		14,4	19,7	23,4	10,6	13	149	30	3660	
01.08.	x	199	!!!	06.08.		11,9	19,0	26,3		8	210	30	3670	
02.08.			!!	08.08.		14,8	19,0	24,3	2,4	13	161	30	3678	
03.08.	x	288	!!!	08.08.		14,4	22,6	29,9		4	230	30	3707	
04.08.			!!	11.08.		15,3	21,5	29,2	10,4	7	124	31	3724	
05.08.	x	223	!!!	11.08.		12,6	16,4	21,7	10,5	21	263	31	3729	
06.08.	x	138	!!!	12.08.		10,6	18,4	26,1	0,1	9	249	31	3741	

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	93	!!	13.08.		10,8	19,7	27,7		8	116	31	3756	
08.08.	x	199	!!	14.08.		13,0	22,2	29,9		7	119	31	3771	
09.08.			!!	16.08.		13,3	17,6	21,0	1,8	11	102	31	3776	
10.08.	x	123	!!	16.08.		9,4	15,3	21,1	2,7	12	130	32	3779	
11.08.			!!	17.08.		5,8	15,0	22,6	0,1	8	126	32	3783	
12.08.						13,5	19,5	27,9		1	10	32	3802	
13.08.	x	133	!	19.08.		11,6	21,2	31,2		7	92	32	3814	
14.08.	x	165	!!	19.08.		13,2	22,4	32,1		7	104	32	3823	
15.08.	x	300				15,2	22,6	30,3		4	60	33	3834	
16.08.	x	289	!	21.08.		14,4	21,8	30,1		6	99	33	3848	
17.08.	x	267				15,5	21,5	28,7	0,2	4	65	33	3857	
18.08.	x	182	!!!	24.08.		12,5	17,8	23,5	7,4	19	204	33	3860	
19.08.	x	300				17,1	20,8	26,7		1	18	33	3864	
20.08.	x	258	!!	26.08.		14,2	17,2	21,9	5,0	20	154	33	3872	
21.08.	x	143				12,3	17,0	22,0	0,6	4	52	33	3879	
22.08.						12,6	18,8	25,6				33	3887	
23.08.	x	40	!	29.08.		11,3	20,2	29,6		8	93	34	3890	
24.08.	x	235	!!	30.08.		13,1	22,3	32,4		8	149	34	3892	
25.08.			!	31.08.		14,7	23,7	35,0		4	67	34	3895	
26.08.			!	01.09.		15,6	25,3	36,3		5	81	34	3902	
27.08.						15,8	25,7	36,4				34	3909	
28.08.						17,7	27,0	34,2				34	3911	
29.08.						14,1	20,7	25,9		1	24	34	3912	
30.08.						13,5	19,8	27,8				34	3912	
31.08.	x	113	!	06.09.		11,8	20,7	29,8		6	83	34	3912	
01.09.						14,1	20,9	28,8				34	3912	
02.09.	x	66				11,7	20,2	30,4		2	20	34	3912	
03.09.						12,6	21,1	30,5		3	42	34	3912	
04.09.			!!	11.09.		14,7	19,7	24,7	3,1	8	117	34	3912	
05.09.	x	260	!!!	11.09.		11,6	16,8	21,8	14,5	15	313	34	3912	
06.09.	x	14	!!	12.09.		9,3	17,1	26,2		10	166	34	3912	
07.09.	x	80				9,9	18,1	28,4		6	45	34	3912	
08.09.	x	134	!!	14.09.		12,1	21,4	30,4		9	157	34	3912	
09.09.						14,7	20,9	28,1				34	3912	
10.09.	x	236	!!	16.09.		13,5	21,0	30,5		9	144	34	3912	
11.09.						14,4	21,3	30,1		4	57	34	3912	
12.09.	x	203	!	19.09.		14,1	22,2	33,6		5	74	34	3912	

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
13.09.	x	216	!	20.09.		14,5	22,2	32,5		5	80	34	3912	
14.09.	x	217				14,8	21,9	30,5		3	39	34	3912	
15.09.	x	260	!	23.09.		14,4	18,1	20,8	0,5	8	57	34	3912	
16.09.	x	206	!!!	24.09.		13,9	16,1	20,4	1,0	12	227	34	3912	
17.09.						13,3	15,8	19,1				34	3912	
18.09.			!!!	26.09.		13,1	14,4	15,6	23,6	22	323	34	3912	
19.09.	x	159	!!!	27.09.		12,5	15,6	21,7		9	450	34	3912	
20.09.	x	67	!	28.09.		10,2	13,2	16,6		15	95	34	3912	
21.09.	x	109	!!	29.09.		7,9	13,6	21,5	0,1	10	171	34	3912	
22.09.			!!	29.09.		6,0	12,8	21,6		14	106	34	3912	
23.09.			!!	30.09.		8,2	14,1	22,9		13	142	34	3912	
24.09.			!!	30.09.		6,3	14,0	23,7		14	125	34	3912	
25.09.	x	2	!!	01.10.		8,4	16,9	27,0	3,4	15	165	34	3912	
26.09.	x	239	!!	03.10.		11,7	15,9	20,7	0,1	9	199	34	3912	
27.09.	x	127	!	05.10.		11,3	16,0	22,8		9	76	34	3912	
28.09.	x	48	!!	07.10.		9,3	16,6	24,6		11	178	34	3912	
29.09.			!	11.10.		9,5	18,8	26,5		5	64	34	3912	
30.09.						9,8	17,3	23,4		2	22	34	3912	
01.10.	x	129	!	17.10.		13,1	16,0	18,1	0,8	10	88	34	3912	
02.10.			!	19.10.		9,9	14,3	18,8	3,2	7	92	34	3912	
03.10.						9,0	13,4	20,3	0,6	5	48	34	3912	
04.10.			!	24.10.		4,4	11,5	19,2		10	72	34	3912	
05.10.			!	25.10.		2,0	8,8	16,7		11	70	34	3912	
06.10.						0,6	7,2	14,8		7	17	34	3912	
07.10.						5,8	10,1	14,5		2	20	34	3912	
08.10.						4,1	9,2	15,1		3	17	34	3912	
09.10.			!	28.10.		3,1	7,6	13,0	5,4	20	73	34	3912	
10.10.			!	29.10.		4,3	6,7	11,7	3,7	17	77	34	3912	
11.10.			!!	29.10.		3,0	6,5	12,3	0,2	15	108	34	3912	
12.10.						0,4	4,8	12,0		18	51	34	3912	
13.10.						-0,5	4,6	10,5	0,1	18	44	34	3912	
14.10.						5,0	7,9	13,9	0,2	20	97	34	3912	
15.10.						5,0	11,8	19,4		12	120	34	3912	
16.10.						4,7	10,4	19,8	0,1	18	150	34	3912	
17.10.						8,3	13,0	18,0	6,6	20	153	34	3912	
18.10.	x	76	!!!	08.11.		11,3	13,8	18,8	0,6	8	254	34	3912	
19.10.						8,6	10,7	15,2	0,2	8	52	34	3912	



Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
20.10.						7,9	9,4	12,7	0,3	5	17	34	3912	
21.10.			!	17.11.		5,7	8,6	11,9	2,5	18	97	34	3912	
22.10.						0,7	6,8	14,7		9	10	34	3912	
23.10.			!!	18.11.		0,9	5,8	8,3	8,2	24	150	34	3912	
24.10.			!!!	18.11.		8,0	12,1	17,6	5,9	18	296	34	3912	
25.10.	x	101	!!!	20.11.		10,0	13,8	16,0	15,2	14	200	34	3912	
26.10.	x	53	!	22.11.		8,2	10,9	12,4	0,5	11	97	34	3912	
27.10.			!!	23.11.		4,3	7,9	15,2	0,1	22	132	34	3912	
28.10.			!!	24.11.		2,6	6,4	11,2	0,1	24	194	34	3912	
29.10.			!!!	25.11.		3,4	9,0	14,2		13	271	34	3912	
30.10.			!!	27.11.		4,3	6,4	8,3		24	165	34	3912	
31.10.			!!!	29.11.		3,1	5,8	9,1	0,1	22	260	34	3912	
01.11.						1,9	9,6	18,8	0,1	12	86	34	3912	
02.11.						2,5	9,6	12,9		1	5	34	3912	
03.11.						-1,7	3,6	11,3		14	14	34	3912	
04.11.						-1,6	6,5	15,5	0,1	3	10	34	3912	
05.11.			!!	15.12.		7,2	11,3	16,0	13,5	21	124	34	3912	
06.11.			!!	22.12.		3,4	5,7	9,2	5,3	20	187	34	3912	
07.11.			!	23.12.		-2,1	2,7	6,6	1,8	18	90	34	3912	
08.11.						-3,0	1,2	5,6	0,1	8	15	34	3912	
09.11.						3,1	5,6	7,8	1,9	8	42	34	3912	
10.11.						5,4	7,2	9,3	11,8	15	61	34	3912	
11.11.						3,6	5,7	8,2	10,5	24	198	34	3912	
12.11.						-1,4	2,9	6,2		13	218	34	3912	
13.11.						-1,4	3,4	8,1		12	18	34	3912	
14.11.						-2,0	1,5	4,0	0,1	2	23	34	3912	
15.11.						-2,4	5,0	9,8		1	2	34	3912	
16.11.						8,0	10,0	11,1	3,7	13	99	34	3912	
17.11.						9,6	11,4	13,6	1,1	9	37	34	3912	
18.11.			!	70%	79%	7,8	12,2	16,0	5,0	10	53	34	3912	
19.11.						2,5	6,6	9,8	6,5	15	80	34	3912	
20.11.						1,2	11,0	18,5		2	3	34	3912	
21.11.						3,6	7,8	10,8		6	29	34	3912	
22.11.						5,5	8,7	12,0		3	14	34	3912	
23.11.						4,9	6,9	9,1		18	112	34	3912	
24.11.						5,8	6,6	7,2		13	112	34	3912	
25.11.						3,8	6,4	9,0	0,1	19	71	34	3912	

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
26.11.						5,4	7,1	9,4		8	68	34	3912	
27.11.						3,8	6,1	7,5		14	98	34	3912	
28.11.						-4,3	1,9	6,8		1		34	3912	
29.11.						-6,4	-2,6	3,8				34	3912	
30.11.						-6,6	-0,6	7,8		1	1	34	3912	
01.12.						-4,2	-0,3	7,3		4	9	34	3912	
02.12.						-4,9	-0,5	5,9	0,1	3	5	34	3912	
03.12.						-3,5	-0,1	4,1		7	8	34	3912	
04.12.						-5,6	-2,6	2,7	0,1	3	3	34	3912	
05.12.						-5,4	-2,5	2,3	0,1	3	3	34	3912	
06.12.						-4,2	-2,8	-1,2		14		34	3912	
07.12.						-3,7	-2,6	-1,7		24		34	3912	
08.12.						-6,1	2,1	14,1	0,1	13		34	3912	
09.12.						0,1	8,0	14,2				34	3912	
10.12.						-1,9	4,5	12,8				34	3912	
11.12.						-0,8	5,4	8,1	0,9	2	13	34	3912	
12.12.						-1,0	2,3	7,4		11	9	34	3912	
13.12.						-2,7	-0,2	1,6	0,2	16	4	34	3912	
14.12.						0,1	3,2	10,1		17	23	34	3912	
15.12.						-2,7	-0,6	1,2	0,1	13	9	34	3912	
16.12.						-2,3	-1,1	-0,4		24		34	3912	
17.12.						-1,5	-0,3	1,1	0,2	24		34	3912	
18.12.						0,0	1,2	2,2		24		34	3912	
19.12.						-2,8	2,1	8,0		12	19	34	3912	
20.12.						-4,3	-1,1	0,3		3		34	3912	
21.12.						-2,1	-1,2	-0,4				34	3912	
22.12.						-4,1	2,9	11,2	2,5	9	20	34	3912	
23.12.						4,7	5,8	7,5	1,0	15	105	34	3912	
24.12.						6,2	8,0	9,8	0,1			34	3912	
25.12.						5,1	7,3	8,0				34	3912	
26.12.						3,5	7,5	11,1	0,7	5	25	34	3912	
27.12.						1,0	2,4	5,5		10	34	34	3912	
28.12.						-2,1	0,5	3,8		15	12	34	3912	
29.12.						-3,7	-0,8	4,3		6	2	34	3912	
30.12.						-2,3	-0,1	4,6		7		34	3912	
31.12.						-2,2	-0,4	5,7						

Station: Zunzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2016

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.				
				25.12.	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