

## 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: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00 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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						3,3	5,1	7,5	0,2	24	127			
02.01.						3,5	5,5	7,8	0,3	19	221			
03.01.						4,8	6,8	10,2	0,2	3	10			
04.01.						4,5	6,1	8,7		12	36			
05.01.						4,8	6,2	9,4		12	27			
06.01.						3,9	5,5	7,4		15	45			
07.01.						5,2	6,6	9,1		5	24			
08.01.						4,5	6,2	8,0		9	46			
09.01.						4,7	6,5	9,2		19	140			
10.01.						4,4	7,7	11,1	3,3	12	45			
11.01.						4,2	6,3	9,4	0,3	13	44			
12.01.						3,4	5,2	7,6	2,2	15	27			
13.01.						3,0	3,7	4,6	0,1	3	6			
14.01.						-1,4	2,7	7,1	0,2	3	4			
15.01.						0,0	1,8	3,3		4	3			
16.01.						-0,9	0,6	4,6	2,0	20	5			
17.01.						-5,0	-1,0	3,2		12	5			
18.01.						-8,5	-5,3	-0,7		13				
19.01.						-4,3	-2,5	-1,1		6				
20.01.						-5,1	-3,0	-2,0		20				
21.01.						-8,6	-4,9	-2,5		24				
22.01.						-6,5	-3,2	6,5	0,1	17	2			
23.01.						2,0	5,9	11,1		6	18			
24.01.						0,0	5,0	10,3		10	13			
25.01.						1,6	7,5	14,0			1			
26.01.						5,7	12,0	16,5						
27.01.						10,2	12,3	14,7						
28.01.						6,4	9,6	11,9	5,1	11	79			
29.01.						5,8	7,1	11,0	3,1	10	141			
30.01.						5,6	7,4	10,3	8,5	7	51			
31.01.						4,4	7,8	12,6	8,6	24	237			
01.02.						10,3	11,7	13,7		7	284			
02.02.						9,3	10,6	11,5		1	6			
03.02.						1,3	4,5	10,2	11,6	17	48			

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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	Blatt-fläche cm²	
04.02.						2,2	3,8	5,3	1,8	14	18			
05.02.						4,6	8,0	13,7	1,6	12	79			
06.02.						4,0	9,5	14,7		5	36			
07.02.						5,1	7,9	11,4	3,9	5	27			
08.02.						6,9	9,7	12,9	5,5	3	19			
09.02.						3,5	9,1	13,4	4,7	7	29			
10.02.						1,7	3,5	5,2	0,3	4	4			
11.02.						2,1	4,3	9,2		1	2			
12.02.						0,3	3,1	8,2	5,9	15	19			
13.02.						2,4	6,7	11,0	4,4	10	27			
14.02.						4,3	6,1	8,6	7,6	11	38			
15.02.						1,7	3,2	5,2	1,7	7	15			
16.02.						0,7	1,5	2,3						
17.02.						-0,5	0,8	2,8						
18.02.						1,1	4,5	9,1	0,2	4	4			
19.02.						1,6	3,0	4,7	1,8	12	27			
20.02.						2,5	6,0	9,8	0,3	4	7			
21.02.						9,9	11,5	14,2						
22.02.						9,9	11,9	15,3						
23.02.						1,9	6,4	10,0	7,4	12	39			
24.02.						-0,8	3,7	8,7	2,9	14	14			
25.02.						0,0	1,4	5,0	11,5	15	17			
26.02.						-1,2	1,4	5,4	1,2	11	3			
27.02.						-2,8	2,0	7,9						
28.02.						-0,1	2,0	4,4						
29.02.						1,1	1,9	3,0	0,1	11	19			
01.03.						0,7	3,3	7,7	2,1	6	9			
02.03.						1,5	5,3	9,7	13,4	11	31			
03.03.						1,5	2,9	5,9	3,7	15	28			
04.03.						0,7	5,0	9,5	5,0	12	34			
05.03.						1,0	5,2	7,0	7,7	11	76			
06.03.						0,2	2,8	7,3	2,4	8	8			
07.03.						0,0	2,5	7,1	0,2	7	1			
08.03.						-0,2	1,1	3,7	9,5	20	13			
09.03.						-3,5	2,5	8,5	3,9	4				
10.03.						0,2	4,9	11,7						
11.03.						-1,7	4,3	10,3		7				

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.						1,6	5,8	9,3						
13.03.						2,2	6,1	11,9						
14.03.						2,9	6,8	11,1						
15.03.						-1,5	3,0	9,3	1,7	9	17			
16.03.						1,3	5,1	10,0		2	19			
17.03.						-1,3	5,2	12,3		5				
18.03.						0,7	7,8	15,8		7	15			
19.03.						0,7	5,2	10,6		5	8			
20.03.						1,0	4,2	9,8		14	37			
21.03.						2,2	6,2	12,1		7	20			
22.03.						1,4	7,6	13,3		2	2			
23.03.						4,1	6,7	10,5		2	9			
24.03.						1,2	6,5	13,2		9	34			
25.03.						4,9	6,6	7,7	4,1	18	119			
26.03.						6,4	11,7	17,7	0,3	8	180			
27.03.						6,7	8,9	11,7	2,1	3	22			
28.03.						2,9	10,2	16,9	2,6	2	6			
29.03.						7,3	11,2	15,5	0,3	2	21			
30.03.						9,2	12,7	16,6	1,8	11	41			
31.03.						5,4	10,6	17,7	0,2	17	118			
01.04.						6,5	7,9	11,0	1,0	12	158			
02.04.						6,0	8,8	13,6			1			
03.04.						9,2	14,0	19,7						
04.04.						10,1	13,7	17,6	1,4	7	36			
05.04.						9,3	11,1	14,6	0,1	20	110			
06.04.						8,7	12,6	18,1		5	138			
07.04.						7,0	9,1	11,2	3,2	6	46			
08.04.						4,5	8,2	11,8						
09.04.						5,5	8,0	10,2						
10.04.						6,3	12,7	19,4						
11.04.						7,0	13,2	21,0		1	4			
12.04.						8,8	12,7	20,5	11,8	15	96			
13.04.						8,7	10,9	16,5	8,0	14	159			
14.04.						9,0	12,5	18,6	0,6	2	25			
15.04.						9,5	11,2	14,0	18,3	12	75			
16.04.						10,0	12,3	15,7	32,3	14	64			
17.04.						5,5	8,3	11,2	16,9	18	69			

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.						4,9	6,5	8,6	5,7	21	134			
19.04.						2,3	9,3	16,7		9	62			
20.04.						4,0	12,0	19,8			1			
21.04.						5,4	13,7	22,6						
22.04.						11,5	15,8	21,2						
23.04.						4,5	8,8	13,7	9,5	13	81			
24.04.						1,8	5,6	10,7	0,9	9	20			
25.04.						1,9	4,9	7,5	0,7	9	14			
26.04.						2,4	4,7	7,4	17,9	18	58			
27.04.						1,6	5,1	10,4		5	67			
28.04.						0,5	5,9	12,5	0,2	1	5			
29.04.			■			2,5	9,7	16,9				1	4	
30.04.			■			4,7	10,1	18,5	11,8	7	57	1	4	
01.05.			■	!!	09.05.	5,2	7,3	9,6	17,2	21	147	1	4	
02.05.			■			6,7	12,3	19,9	0,1	9	132	1	5	
03.05.			■			5,5	10,0	16,8	2,5	9	18	1	5	
04.05.			■			3,2	10,6	18,0		7	47	1	5	
05.05.			■			6,3	14,9	23,0				1	7	
06.05.			■			8,7	17,1	25,4				2	13	
07.05.			■			9,6	18,7	25,8			3	2	23	
08.05.			■			12,2	19,2	26,9				3	40	
09.05.			■			12,9	18,5	24,4	1,0	3	42	3	61	
10.05.	x	228	■	!!!	20.05.	14,3	17,3	22,6	2,2	16	234	3	91	
11.05.	x	195	■	!!	21.05.	11,9	15,9	18,6	0,1	15	169	4	109	
12.05.	x	215	■	!!	22.05.	11,1	13,1	16,3	29,5	20	197	4	126	
13.05.			■	!!!	23.05.	11,7	13,2	17,5	13,3	21	330	4	149	
14.05.	x	39	■	!!	24.05.	8,3	12,3	17,1	10,1	11	176	4	161	
15.05.			■			6,3	9,2	13,5				4	161	
16.05.			■	!	26.05.	6,3	8,5	13,5	5,4	14	82	4	161	
17.05.			■	!	26.05.	7,3	12,5	18,6		3	96	5	180	
18.05.			■			7,1	14,7	22,6	2,4	5	30	5	204	
19.05.			■	!	27.05.	8,8	11,9	16,3	8,6	8	72	5	218	
20.05.			■			8,8	15,1	21,3				5	253	
21.05.			■			9,6	18,5	26,6		1	12	6	309	
22.05.			■	!	30.05.	11,3	18,1	26,9	7,4	6	71	6	373	
23.05.			■	!!	30.05.	9,0	9,9	11,4	20,7	23	128	6	375	
24.05.			■	!!	31.05.	9,7	11,3	14,1	0,5	15	187	6	391	

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.		7,0	14,3	21,0		8	96	6	420	
26.05.						9,8	18,2	26,7		6	73	7	492	
27.05.						15,4	20,9	27,8				7	587	
28.05.						15,9	20,9	27,4	4,3	6	69	8	695	
29.05.	x	193	!!	05.06.		13,0	16,2	19,9	4,5	17	155	8	755	
30.05.	x	160	!!	06.06.		13,3	14,8	17,6	8,2	13	191	9	808	
31.05.						13,0	16,8	21,9			5	9	874	
01.06.						10,8	16,9	23,5		4	42	9	948	
02.06.			!	08.06.		13,3	16,2	19,4	2,6	7	89	10	1011	
03.06.						14,3	17,1	23,1	24,0	5	30	10	1089	
04.06.	x	147	!!!	09.06.		13,3	16,0	21,9	22,3	16	207	10	1170	
05.06.	x	171	!!	10.06.		14,6	18,1	24,4	0,1	7	138	11	1253	
06.06.	x	167	!!	11.06.		14,0	19,5	26,4	0,2	10	147	11	1345	
07.06.			!	13.06.		15,5	20,6	27,1	0,1	8	62	12	1444	
08.06.	x	283	!!	14.06.		15,4	17,5	23,4	5,0	20	183	12	1524	
09.06.	x	219	!!!	16.06.		14,6	18,5	24,1	0,2	9	324	12	1596	
10.06.						11,8	19,0	26,3		4	33	13	1669	
11.06.			!	19.06.		14,1	17,5	23,2	5,6	8	66	13	1738	
12.06.	x	168	!!	20.06.		13,9	16,0	20,1	6,9	14	178	13	1787	
13.06.			!!	21.06.		12,9	15,3	18,3	6,7	18	104	14	1825	
14.06.	x	111	!!	22.06.		12,4	14,2	16,5	3,3	15	150	14	1867	
15.06.	x	32	!	22.06.		11,7	15,0	21,2	7,1	11	93	14	1911	
16.06.			!!	23.06.		11,2	14,2	19,1	9,1	17	121	14	1944	
17.06.	x	50	!!	23.06.		11,5	15,1	21,7	5,2	13	184	15	1986	
18.06.						12,5	16,3	21,5		3	39	15	2036	
19.06.	x	51	!!	25.06.		10,4	14,4	20,7	1,0	12	155	15	2069	
20.06.						7,7	16,1	23,0	4,7	7	46	15	2108	
21.06.	x	59	!!	26.06.		12,6	17,6	21,7	2,0	7	117	16	2153	
22.06.						15,5	22,7	28,9		3	40	16	2226	
23.06.	x	300	!!	29.06.		16,7	25,7	35,4		6	158	17	2324	
24.06.						18,7	26,3	33,7	1,0			17	2406	
25.06.						13,4	19,8	25,6	12,4			18	2459	
26.06.						10,7	17,4	23,3	0,1			18	2498	
27.06.						10,7	18,2	24,5				18	2534	
28.06.						15,0	20,7	26,8				18	2569	
29.06.						17,2	21,9	26,8				19	2621	
30.06.						17,0	20,7	25,9	3,2			19	2678	

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
01.07.						14,4	21,7	27,5				20	2726	
02.07.						13,4	17,7	20,6	1,5			20	2754	
03.07.						8,9	16,8	23,1				20	2779	
04.07.						11,6	19,8	27,2				20	2822	
05.07.						13,6	20,2	28,0				21	2862	
06.07.						12,7	19,5	24,6				21	2896	
07.07.						9,7	19,4	27,1				21	2919	
08.07.						12,1	22,5	30,9				22	2961	
09.07.						17,1	24,4	30,3				22	3010	
10.07.						16,9	25,4	33,4			3 23	23	3059	
11.07.						18,7	24,7	28,6	1,4		3 42	23	3108	
12.07.	x	300	!!!	19.07.		14,6	18,6	22,2	3,7	15	226	23	3135	
13.07.	x	217	!!	20.07.		10,8	15,0	19,5	6,9	14	106	23	3150	
14.07.	x	5	!!	20.07.		10,2	13,8	19,4	3,2	16	177	24	3166	
15.07.			!!	21.07.		9,3	15,0	21,2		9	149	24	3180	
16.07.						8,8	17,4	25,7		6	56	24	3197	
17.07.						12,3	20,9	29,4		5	28	24	3235	
18.07.			!	23.07.		16,0	23,5	31,5		6	94	25	3273	
19.07.			!!	24.07.		17,3	25,1	33,1		7	118	25	3311	
20.07.			!	25.07.		17,9	27,1	35,6		5	66	26	3357	
21.07.			!!	26.07.		18,4	24,6	30,4	1,0	6	105	26	3385	
22.07.	x	300	!!	27.07.		17,4	20,8	27,1	4,2	17	164	26	3423	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		15,6	21,2	28,1	4,3	11	293	27	3448	
24.07.	x	300	!!!	29.07.		17,3	22,2	28,6	0,5	10	238	27	3469	
25.07.	x	300	!!	30.07.		18,3	23,3	29,5		8	187	27	3508	
26.07.			!	31.07.		16,7	23,5	30,9		7	91	28	3532	
27.07.			!!	01.08.		17,6	22,1	29,3	4,4	10	121	28	3559	
28.07.	x	300	!!	02.08.		15,3	21,4	27,6		8	157	28	3584	
29.07.			!!	03.08.		17,3	22,6	28,9	3,8	7	114	29	3603	
30.07.			!	04.08.		17,2	24,0	30,9		5	83	29	3629	
31.07.			!!	05.08.		15,4	19,9	23,1	11,6	13	123	29	3646	
01.08.			!!	06.08.		12,9	19,4	26,1		8	106	30	3661	
02.08.			!!	08.08.		16,5	18,9	23,8	4,9	10	127	30	3671	
03.08.	x	286	!!!	08.08.		15,1	22,1	29,3		6	200	30	3696	
04.08.			!!	11.08.		15,3	20,8	28,4	11,7	7	110	30	3713	
05.08.	x	208	!!!	11.08.		13,6	16,4	22,8	11,6	18	250	31	3722	
06.08.	x	234	!!!	12.08.		11,9	18,7	25,7		8	212	31	3729	



Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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	fläche cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	101	!!	13.08.		12,1	19,8	27,2		8	108	31	3748	
08.08.	x	249	!!	14.08.		14,6	21,8	29,3		8	135	31	3765	
09.08.						13,0	17,5	20,9	5,9	7	37	31	3770	
10.08.	x	80	!!	16.08.		10,7	15,1	21,4	3,2	12	132	31	3774	
11.08.			!!	16.08.		7,0	14,5	21,7	0,1	10	135	32	3776	
12.08.						13,8	19,5	26,6		1	12	32	3795	
13.08.			!	18.08.		13,7	21,4	29,3		8	80	32	3808	
14.08.			!!	19.08.		15,4	22,9	31,0		8	102	32	3815	
15.08.	x	300	!!	20.08.		15,8	22,6	30,3		9	158	32	3823	
16.08.	x	300	!!	21.08.		15,6	22,2	30,2		8	148	33	3843	
17.08.			!	22.08.		15,4	21,1	28,6		8	73	33	3850	
18.08.	x	274	!!!	23.08.		14,1	18,2	22,6	2,1	20	211	33	3855	
19.08.	x	300	!!!	24.08.		16,8	20,6	27,0		9	366	33	3859	
20.08.			!!	26.08.		13,8	17,9	22,3	2,8	14	132	33	3867	
21.08.	x	147	!!	27.08.		14,0	17,7	23,3		7	154	33	3875	
22.08.						13,4	19,0	25,4			2	33	3880	
23.08.	x	126	!!	29.08.		12,8	20,8	29,6		9	113	34	3886	
24.08.			!!	29.08.		15,3	23,3	31,8		8	133	34	3888	
25.08.						17,9	25,0	33,7		5	43	34	3890	
26.08.						18,2	26,7	35,9		3	56	34	3899	
27.08.						18,9	26,6	35,3				34	3903	
28.08.						20,9	27,2	33,3				34	3904	
29.08.						17,8	22,0	27,0				34	3905	
30.08.						13,7	20,8	28,6		5	73	34	3905	
31.08.						13,7	21,3	29,6		6	89	34	3905	
01.09.						16,3	22,6	29,4		2	31	34	3905	
02.09.						13,6	21,1	29,3		4	51	34	3905	
03.09.						14,9	21,6	29,4		2	18	34	3905	
04.09.			!!	10.09.		14,9	20,1	24,8	7,9	8	137	34	3905	
05.09.	x	227	!!!	10.09.		14,9	17,1	22,9	8,2	12	324	34	3905	
06.09.	x	45	!!	11.09.		11,4	18,1	26,1		9	114	34	3905	
07.09.						12,1	19,6	26,9		3	27	34	3905	
08.09.	x	228	!!	13.09.		13,5	22,1	29,8		8	143	34	3905	
09.09.			!	14.09.		16,7	22,0	28,6		6	67	34	3905	
10.09.	x	292	!!	15.09.		15,3	22,0	29,8		9	168	34	3905	
11.09.			!	17.09.		16,3	22,4	30,1		6	89	34	3905	
12.09.	x	298	!!	18.09.		16,2	22,8	31,9		8	132	34	3905	

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.			!	20.09.		16,5	23,6	31,7		4	68	34	3905	
14.09.			!	21.09.		17,0	23,1	30,8		8	66	34	3905	
15.09.	x	300	!!	23.09.		15,9	18,6	21,9	0,4	15	197	34	3905	
16.09.	x	300	!!!	24.09.		14,2	16,2	21,1	0,7	12	265	34	3905	
17.09.						13,8	16,3	21,5				34	3905	
18.09.			!!!	26.09.		12,7	14,0	15,1	20,1	23	317	34	3905	
19.09.	x	142	!!!	27.09.		12,2	16,0	21,5	0,1	13	481	34	3905	
20.09.	x	22	!!	28.09.		9,4	13,5	18,0		15	120	34	3905	
21.09.	x	143	!!	28.09.		8,3	14,5	21,5		11	176	34	3905	
22.09.			!!	29.09.		7,6	13,8	21,8		10	105	34	3905	
23.09.			!!	29.09.		10,6	15,0	22,3		11	114	34	3905	
24.09.			!	30.09.		8,3	15,3	23,9		11	84	34	3905	
25.09.	x	40	!!	01.10.		10,3	17,4	26,4	3,2	12	115	34	3905	
26.09.	x	206	!!!	02.10.		13,6	16,4	20,4		14	207	34	3905	
27.09.	x	173	!!!	04.10.		12,9	16,5	23,2	2,1	15	208	34	3905	
28.09.	x	104	!!	05.10.		10,5	17,0	24,3		9	151	34	3905	
29.09.			!	09.10.		11,1	18,9	26,3		6	76	34	3905	
30.09.						15,2	18,7	23,4	0,1		3	34	3905	
01.10.	x	147	!	16.10.		13,6	16,1	17,8	0,4	14	81	34	3905	
02.10.			!	18.10.		11,3	14,5	19,1	1,2	7	82	34	3905	
03.10.						9,6	13,7	19,7	0,1	5	50	34	3905	
04.10.			!	22.10.		5,9	12,4	19,2		9	62	34	3905	
05.10.						5,2	11,0	17,7		7	32	34	3905	
06.10.						4,0	9,3	15,4		1	4	34	3905	
07.10.			!	25.10.		7,4	10,5	15,3		8	57	34	3905	
08.10.			!	26.10.		6,8	10,0	17,3		15	99	34	3905	
09.10.			!!!	27.10.		4,9	7,3	8,8	7,1	24	208	34	3905	
10.10.			!!!	28.10.		2,3	6,3	12,0	0,1	18	261	34	3905	
11.10.						3,9	7,1	12,6		14	84	34	3905	
12.10.						1,0	6,1	14,3		12	42	34	3905	
13.10.						0,8	5,5	10,2		14	28	34	3905	
14.10.						4,9	8,1	13,7	0,1	18	69	34	3905	
15.10.						6,7	13,4	19,2	0,1	12	144	34	3905	
16.10.			!!	05.11.		6,8	11,7	19,7	0,1	17	143	34	3905	
17.10.	x	54	!!	05.11.		9,9	13,2	17,8	9,8	17	138	34	3905	
18.10.	x	61	!!!	09.11.		10,5	13,1	17,9	1,6	13	254	34	3905	
19.10.						7,7	10,5	15,2	0,1	8	28	34	3905	



Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
20.10.			■			7,2	9,1	13,0	0,8	11	45	34	3905	
21.10.			!!	17.11.		6,3	8,1	11,6	4,7	15	134	34	3905	
22.10.			■			2,0	7,8	15,0		11	33	34	3905	
23.10.			!!	18.11.		3,3	6,1	8,3	5,8	24	161	34	3905	
24.10.			!!!	18.11.		8,2	12,5	19,1	10,0	19	315	34	3905	
25.10.	x	115	!!!	20.11.		10,4	13,3	14,9	3,2	24	379	34	3905	
26.10.	x	27	!!!	22.11.		9,3	10,9	13,3		22	516	34	3905	
27.10.			!!	24.11.		4,7	8,8	14,9		19	176	34	3905	
28.10.			!!	26.11.		2,7	6,8	12,7	0,1	21	135	34	3905	
29.10.			!!	27.11.		2,5	8,2	14,9	0,2	19	121	34	3905	
30.10.			!!	30.11.		4,5	6,3	10,1	0,2	22	151	34	3905	
31.10.			!!	02.12.		4,8	6,1	7,9	0,2	24	196	34	3905	
01.11.			!!!	05.12.		3,5	10,0	19,0	0,2	12	258	34	3905	
02.11.			■			4,1	9,3	12,5		3	7	34	3905	
03.11.			■			0,4	5,2	12,3		15	28	34	3905	
04.11.			■			-0,3	7,1	14,0		10	27	34	3905	
05.11.			!!	19.12.		6,3	10,7	15,1	4,9	19	108	34	3905	
06.11.			!!	23.12.		3,0	4,9	8,7		22	170	34	3905	
07.11.			■			-0,9	3,0	7,1		12	74	34	3905	
08.11.			■			-2,2	1,4	7,4		12	1	34	3905	
09.11.			■			2,9	5,1	7,4	1,1	4	21	34	3905	
10.11.			■			4,5	6,9	9,2	4,3	12	54	34	3905	
11.11.			■			4,3	5,6	7,9	1,1	11	55	34	3905	
12.11.			■			0,0	3,4	6,8		13	21	34	3905	
13.11.			■			0,0	3,1	9,2		17	20	34	3905	
14.11.			■			-0,7	1,2	3,5		10	25	34	3905	
15.11.			■			-0,8	4,8	9,1		2	6	34	3905	
16.11.			■			7,6	9,6	10,8		11	71	34	3905	
17.11.			■			8,7	11,0	13,3		4	15	34	3905	
18.11.			■			6,8	11,4	15,6	10,5	8	39	34	3905	
19.11.			■			3,5	6,3	9,4	1,1	15	68	34	3905	
20.11.			■			1,8	10,6	19,5		1	2	34	3905	
21.11.			■			5,4	8,3	10,7		2		34	3905	
22.11.			■			6,6	8,9	11,3		2	13	34	3905	
23.11.			■			6,0	7,5	9,2		19	82	34	3905	
24.11.			■			5,5	6,2	6,9	0,2	24	214	34	3905	
25.11.			■			3,3	6,3	8,9		11	267	34	3905	

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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	Blatt-fläche cm²	
26.11.						6,3	7,3	9,2		7	25	34	3905	
27.11.						4,8	6,3	7,4		13	79	34	3905	
28.11.						-0,8	2,7	8,1		1		34	3905	
29.11.						-5,9	-1,5	3,6				34	3905	
30.11.						-4,7	0,4	7,0		3	1	34	3905	
01.12.						-2,7	1,0	8,2		14		34	3905	
02.12.						-3,4	1,2	7,2		9	2	34	3905	
03.12.						-2,5	1,3	6,7		18	13	34	3905	
04.12.						-5,2	-1,8	3,9	0,2	19		34	3905	
05.12.						-4,1	-2,1	3,8	0,1	20		34	3905	
06.12.						-4,9	-3,1	-1,5	0,1	24		34	3905	
07.12.						-4,3	-3,0	-1,6		24		34	3905	
08.12.						-6,2	2,2	12,6	0,1	12		34	3905	
09.12.						1,9	7,3	13,1				34	3905	
10.12.						-0,4	4,9	14,2				34	3905	
11.12.						1,4	4,9	7,7	0,4	4	14	34	3905	
12.12.						0,9	3,7	8,8		13	14	34	3905	
13.12.						-0,7	0,7	3,6	0,2	24	31	34	3905	
14.12.						1,2	4,0	10,4		9	45	34	3905	
15.12.						-1,3	0,2	3,0	0,1	23	2	34	3905	
16.12.						-1,6	-1,0	-0,1	0,2	24		34	3905	
17.12.						-2,3	-0,7	1,6	0,1	24		34	3905	
18.12.						-0,2	1,1	2,6	0,1	24		34	3905	
19.12.						-2,1	2,5	8,0	0,1	14	2	34	3905	
20.12.						-3,4	-1,2	0,2	0,1	22		34	3905	
21.12.						-2,5	-1,7	0,3		22		34	3905	
22.12.						-3,5	3,2	12,5	2,9	16	27	34	3905	
23.12.						4,6	5,4	6,7	1,0	22	147	34	3905	
24.12.						5,8	7,4	9,9	0,2	1	5	34	3905	
25.12.						6,2	7,2	8,4				34	3905	
26.12.						4,2	7,6	10,7	1,3	6	28	34	3905	
27.12.						1,5	2,9	4,7		8	37	34	3905	
28.12.						0,2	1,9	4,5		4	7	34	3905	
29.12.						-0,5	1,6	5,3		7	13	34	3905	
30.12.						-0,2	1,3	4,8		7	14	34	3905	
31.12.						-0,9	0,6	6,1						

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:12:57

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

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 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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