

## 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: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

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.						0,3	3,7	7,4	0,1	18	31			
02.01.						3,3	4,2	4,7	5,8	18	74			
03.01.						3,0	4,8	8,0	1,0	14	119			
04.01.						0,7	4,9	8,2	5,9	19	41			
05.01.						-0,6	3,9	8,8	8,6	23	51			
06.01.						2,3	4,0	5,2	0,9	20	87			
07.01.						1,0	4,2	7,8	5,0	18	47			
08.01.						1,7	5,2	8,8	0,5	9	45			
09.01.						-0,3	2,8	6,0		17	24			
10.01.						0,9	5,8	8,4	5,9	23	131			
11.01.						3,0	5,6	7,4	15,3	19	94			
12.01.						3,7	5,2	7,4	8,5	22	102			
13.01.						2,5	4,2	5,5	3,1	7	15			
14.01.						-2,0	2,9	8,2	0,1	11	16			
15.01.						-0,4	0,6	3,4	2,2	17				
16.01.						-1,3	0,5	1,5	1,8	18	9			
17.01.						-7,6	-1,6	0,8	0,1	3				
18.01.						-9,5	-6,5	-1,8		10				
19.01.						-9,8	-6,5	-3,8						
20.01.						-9,5	-4,9	0,9						
21.01.						-4,5	-1,5	3,7	0,5					
22.01.						-8,1	-3,2	3,6						
23.01.						-3,0	3,1	7,1	1,8	15	13			
24.01.						-2,4	2,1	7,0	0,1	14	6			
25.01.						1,6	7,4	15,2		5	14			
26.01.						1,1	8,2	16,0		4	27			
27.01.						8,7	12,5	15,0						
28.01.						6,2	9,7	13,8	2,6	9	46			
29.01.						4,0	6,4	9,9	0,1	9	37			
30.01.						5,3	7,2	10,2	6,4	8	53			
31.01.						4,4	6,6	11,7	1,9	22	138			
01.02.						10,6	11,9	12,9	0,5	5	201			
02.02.						6,3	10,7	12,1	1,8	2	13			
03.02.						2,0	4,7	6,6	7,0	14	55			

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						2,3	3,6	5,3	5,2	17	48			
05.02.						3,1	6,6	11,8	0,4	12	85			
06.02.						-0,8	5,3	14,4		13	54			
07.02.						2,0	6,2	8,8		1	7			
08.02.						5,9	8,5	13,4	10,0	9	49			
09.02.						3,2	8,4	13,7	8,5	15	64			
10.02.						1,8	3,0	4,9	4,5	23	44			
11.02.						2,0	3,9	6,3	0,2	10	69			
12.02.						-1,0	3,2	8,1		5				
13.02.						1,6	4,7	7,8	3,7	21	75			
14.02.						4,8	6,7	7,8	2,0	7	55			
15.02.						1,8	3,3	5,1	0,5	23	72			
16.02.						-2,1	1,0	2,7		1	74			
17.02.						-2,7	0,8	2,5		3				
18.02.						-1,2	2,3	6,5		3				
19.02.						-1,4	1,3	3,5	1,7	24	16			
20.02.						-2,3	4,4	9,3	1,1	21	82			
21.02.						9,3	11,0	12,9	0,8	6	73			
22.02.						9,8	11,0	12,8						
23.02.						-0,2	2,9	10,3	23,3	22	49			
24.02.						0,5	3,1	8,3	1,3	12	78			
25.02.						-2,3	2,1	6,8		9	10			
26.02.						-4,8	0,8	6,9		6				
27.02.						-1,8	2,1	7,7						
28.02.						-0,6	2,7	5,8						
29.02.						0,5	2,6	3,9						
01.03.						-1,2	3,1	7,7	1,2	5	11			
02.03.						1,4	5,0	8,8	3,5	17	55			
03.03.						0,6	3,0	6,3	2,4	23	45			
04.03.						-1,9	3,3	6,8	1,4	16	52			
05.03.						0,1	4,6	6,4	2,1	16	113			
06.03.						-0,2	2,4	4,6	3,2	18	46			
07.03.						0,3	2,8	6,8	3,2	8	12			
08.03.						-0,2	1,6	5,4		9	14			
09.03.						-3,2	1,6	8,1	0,1	8	1			
10.03.						-4,0	2,9	10,0		7				
11.03.						-1,9	4,0	10,0		6				

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
12.03.						-1,6	4,0	10,0		4				
13.03.						1,2	4,8	9,0						
14.03.						-0,3	4,5	10,0						
15.03.						-1,3	2,4	5,4	2,1	5	16			
16.03.						1,3	4,5	9,4						
17.03.						-0,2	5,1	12,5						
18.03.						-2,7	5,2	14,4		8	4			
19.03.						-1,3	3,2	6,2		7				
20.03.						2,8	4,5	6,0						
21.03.						2,9	6,0	9,4						
22.03.						3,6	7,2	11,5		1	3			
23.03.						3,5	6,9	10,2	0,8	12	63			
24.03.						0,3	6,5	11,2		4	4			
25.03.						5,0	6,5	7,3	8,1	20	128			
26.03.						1,7	9,4	17,3	0,1	11	181			
27.03.						3,2	8,4	12,0	0,1	2	16			
28.03.						0,8	8,5	16,9	4,7	11	58			
29.03.						4,3	8,8	13,1	1,1	6	102			
30.03.						4,0	8,4	10,8	14,7	17	156			
31.03.						6,5	11,2	17,5	6,2	16	234			
01.04.						4,3	6,4	8,4	5,0	14	154			
02.04.						4,5	10,2	16,0						
03.04.						8,6	14,2	19,1						
04.04.						10,0	13,2	16,4	11,2	8	63			
05.04.						9,0	11,8	16,6	1,2	23	209			
06.04.						9,2	12,4	16,9	1,1	11	230			
07.04.						3,5	8,7	12,2	1,4	11	84			
08.04.						-0,3	6,8	14,8		7	12			
09.04.						0,7	7,1	13,4		5	27			
10.04.						6,0	11,5	17,2						
11.04.						5,6	11,7	18,1						
12.04.						8,5	12,4	20,2	9,3	14	95			
13.04.						5,7	9,8	14,5	2,4	24	291			
14.04.						6,1	10,8	17,8		10	363			
15.04.						6,1	11,5	16,8	2,1	11	85			
16.04.						8,6	11,2	14,3	15,1	19	151			
17.04.						6,1	7,7	10,4	13,1	24	227			

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
18.04.						6,0	9,1	13,5	0,2	13	329			
19.04.						4,8	9,7	14,3						
20.04.						0,7	9,4	16,3		8	25			
21.04.						1,0	11,5	21,0		1	1			
22.04.						4,2	11,5	17,1		4	19			
23.04.						3,7	7,1	11,1	4,0	14	105			
24.04.						0,1	4,1	9,2	1,5	11	30			
25.04.						1,1	4,0	7,3	1,2	12	62			
26.04.						-0,3	4,4	9,1	9,4	15	75	1	4	
27.04.						-0,1	4,3	9,3	0,1	11	29	1	4	
28.04.						-0,3	4,6	12,7	0,9	15	42	1	4	
29.04.						-1,4	7,8	16,6		8	9	1	4	
30.04.						1,1	10,0	18,3	2,9	11	43	1	4	
01.05.						6,4	11,5	18,5	0,2	9	103	1	5	
02.05.						3,6	12,6	22,0		7	45	1	5	
03.05.			!!	11.05.		5,8	10,3	15,3	6,6	14	139	1	5	
04.05.						1,6	9,8	18,1		10	193	1	5	
05.05.						1,9	12,5	20,3		1	1	1	6	
06.05.						6,6	16,0	24,8		5	39	1	8	
07.05.						6,8	17,1	26,2		6	53	2	14	
08.05.						11,1	19,2	26,0				2	26	
09.05.						12,8	19,0	27,4				3	47	
10.05.						11,7	15,0	18,4	4,4	11	102	3	61	
11.05.						10,5	16,9	23,6	0,5	12	175	3	83	
12.05.	x	147	!!	22.05.		12,6	13,9	16,9	0,9	18	138	4	103	
13.05.	x	70	!!!	23.05.		12,4	14,0	21,6	2,8	24	475	4	136	
14.05.	x	39	!!!	24.05.		8,3	11,2	12,8	1,1	8	560	4	138	
15.05.						4,8	8,7	12,1		1	5	4	138	
16.05.			!!	26.05.		6,1	7,9	10,6	8,0	23	178	4	138	
17.05.			!!!	26.05.		6,2	11,1	17,5		10	262	4	146	
18.05.			!	27.05.		8,1	14,8	22,5	0,9	5	55	4	170	
19.05.	x	11	!!	27.05.		9,7	12,8	18,2	2,3	8	134	5	195	
20.05.						6,3	14,8	20,8		4	35	5	213	
21.05.						9,3	17,7	26,9		5	49	5	267	
22.05.	x	24	!!	29.05.		11,0	18,9	28,5	0,7	11	107	6	338	
23.05.	x	94	!!	30.05.		10,8	12,1	14,7	2,9	23	166	6	356	
24.05.			!!!	31.05.		9,8	10,8	11,8	0,2	24	214	6	362	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
25.05.			!!!	31.05.		7,8	12,8	19,2	0,1	14	335	6	389	
26.05.			!!	01.06.		6,6	17,1	26,4	0,1	9	117	7	434	
27.05.			!!	02.06.		13,9	19,1	25,4		10	146	7	519	
28.05.	x	200	!!	03.06.		14,3	18,8	26,8		11	125	8	605	
29.05.	x	197	!!!	04.06.		14,5	17,5	24,1	27,8	20	234	8	695	
30.05.	x	202	!!!	05.06.		14,2	16,7	21,0	11,2	11	314	8	764	
31.05.			!	06.06.		9,6	16,5	22,4		6	66	9	823	
01.06.	x	40	!!	07.06.		10,7	16,1	21,1	8,3	12	103	9	875	
02.06.	x	194	!!	07.06.		13,8	17,1	20,6	5,0	8	177	9	950	
03.06.						14,2	17,7	22,7		3	30	10	1031	
04.06.	x	231	!!	09.06.		15,0	17,9	21,9	7,2	17	169	10	1106	
05.06.	x	263	!!	10.06.		13,6	18,7	24,2		9	190	10	1199	
06.06.	x	157	!!	12.06.		12,8	21,0	27,9		9	132	11	1287	
07.06.			!	13.06.		13,7	20,7	28,8	0,9	10	90	11	1386	
08.06.	x	245	!!!	14.06.		14,7	17,3	21,7	14,9	17	235	12	1460	
09.06.	x	161	!!!	16.06.		11,3	17,3	22,9	1,5	12	254	12	1523	
10.06.			!!	17.06.		8,9	17,3	25,0		9	142	12	1576	
11.06.	x	112				13,2	17,1	22,1		1	10	13	1639	
12.06.	x	178	!	20.06.		14,3	16,8	22,2	3,1	13	70	13	1707	
13.06.	x	163	!!	21.06.		13,7	16,3	20,2	11,7	19	190	13	1757	
14.06.	x	149	!!	21.06.		12,0	15,4	20,3	3,7	15	190	14	1799	
15.06.	x	59	!!!	22.06.		10,2	14,9	21,7	1,1	15	287	14	1843	
16.06.			!!	23.06.		9,2	14,7	21,0	0,6	12	158	14	1887	
17.06.	x	137	!!	24.06.		10,8	14,2	18,6	5,0	21	129	14	1918	
18.06.	x	6	!!	24.06.		8,9	15,3	22,0	2,6	16	155	14	1954	
19.06.	x	113				10,5	15,3	19,5		4	30	15	1985	
20.06.			!!	26.06.		8,1	17,0	24,5	1,8	13	139	15	2031	
21.06.	x	210	!!	27.06.		13,2	18,2	23,9	1,2	9	149	15	2082	
22.06.	x	300	!!!	28.06.		17,3	23,1	29,3	0,8	10	243	16	2174	
23.06.			!!	29.06.		16,7	26,2	33,9		7	126	16	2259	
24.06.			!	30.06.		18,2	26,1	32,9		5	90	17	2355	
25.06.			!!	30.06.		15,4	19,8	27,7	21,6	12	143	17	2413	
26.06.			!!	01.07.		11,2	17,0	22,3		8	107	18	2452	
27.06.			!	02.07.		11,3	17,5	22,7		5	58	18	2485	
28.06.			!!	04.07.		14,5	18,5	22,6	1,4	13	178	18	2531	
29.06.	x	300	!!!	04.07.		15,5	20,3	25,2		10	356	19	2585	
30.06.	x	197				14,7	19,9	24,9		4	46	19	2627	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
01.07.	x	240	!!	06.07.		15,0	20,9	28,2		8	125	19	2684	
02.07.	x	270	!	08.07.		11,3	16,9	20,8	3,2	12	82	19	2713	
03.07.			!!	08.07.		9,2	15,2	20,7		8	109	20	2733	
04.07.	x	118				13,7	19,3	25,7		2	30	20	2773	
05.07.	x	149	!!	10.07.		14,1	19,9	24,6		8	147	20	2811	
06.07.						11,4	17,9	23,7		1	12	21	2845	
07.07.			!!	12.07.		10,3	18,8	26,5		8	102	21	2879	
08.07.	x	25	!!	13.07.		10,8	21,1	29,0		8	108	21	2917	
09.07.						16,0	22,4	27,4				22	2955	
10.07.	x	181	!!	16.07.		13,6	24,3	34,2		8	133	22	3010	
11.07.			!	18.07.		17,1	22,5	28,0	3,3	3	60	22	3052	
12.07.			!	19.07.		14,6	19,2	24,3	6,5	5	75	23	3083	
13.07.	x	211	!!!	19.07.		13,4	15,9	20,4	1,6	11	201	23	3108	
14.07.						12,5	15,2	20,9		2	19	23	3131	
15.07.						10,1	15,4	21,2		1	7	23	3147	
16.07.			!!	21.07.		7,7	17,6	24,5		9	101	24	3168	
17.07.			!!	22.07.		12,9	20,8	27,7		8	110	24	3194	
18.07.	x	233	!!	23.07.		15,1	22,3	29,8		8	132	24	3234	
19.07.	x	199	!!	24.07.		13,0	23,5	32,5		8	148	25	3272	
20.07.						15,3	26,1	36,8		1	19	25	3306	
21.07.			!!	25.07.		17,1	21,3	26,3	8,4	15	126	25	3347	
22.07.	x	300	!!!	26.07.		15,4	21,8	29,3	6,7	16	230	26	3375	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,7	21,2	26,9	18,2	13	361	26	3402	
24.07.	x	300				19,0	22,3	27,1		2	42	27	3438	
25.07.	x	300	!	30.07.		18,8	23,1	28,4		4	63	27	3465	
26.07.			!!	31.07.		16,8	23,0	30,0		8	136	27	3497	
27.07.	x	300	!	01.08.		16,3	21,7	26,7		3	63	28	3522	
28.07.	x	206	!	02.08.		15,2	20,8	26,8	0,1	7	73	28	3541	
29.07.	x	300	!!	03.08.		17,1	21,6	28,2		8	173	28	3566	
30.07.			!	04.08.		14,7	22,2	29,3		5	93	29	3592	
31.07.	x	300	!!	05.08.		13,2	19,6	25,3	0,2	10	148	29	3607	
01.08.	x	89	!!	06.08.		10,0	18,1	26,4		9	149	29	3617	
02.08.			!	08.08.		15,0	17,8	21,4	0,2	9	89	29	3635	
03.08.	x	290	!!!	08.08.		16,3	20,9	27,5		7	209	29	3659	
04.08.	x	219	!!	10.08.		14,2	18,3	25,1	19,0	17	140	30	3672	
05.08.	x	191	!!!	11.08.		14,4	17,4	22,7	8,9	18	301	30	3680	
06.08.	x	276	!!!	12.08.		13,8	18,2	25,0		10	245	30	3700	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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		
07.08.	x	131	!!	13.08.		10,8	19,4	28,6		12	197	30	3716	
08.08.	x	174	!!	14.08.		13,1	20,0	27,0		8	164	31	3730	
09.08.			!	16.08.		13,7	17,0	22,1	2,7	4	64	31	3736	
10.08.			!	17.08.		9,5	14,2	19,7	0,3	6	71	31	3739	
11.08.			!!	17.08.		6,5	14,1	20,5	0,3	12	113	31	3748	
12.08.	x	47	!!	18.08.		12,1	16,8	24,1	1,1	10	135	31	3761	
13.08.	x	217	!!	19.08.		11,4	20,1	29,1		11	139	31	3776	
14.08.	x	190	!!	19.08.		12,7	20,6	29,0		10	179	32	3783	
15.08.	x	153	!!	21.08.		12,9	21,1	29,3		9	134	32	3798	
16.08.						12,8	20,6	28,6		4		32	3813	
17.08.	x	21	!	23.08.		11,4	19,2	28,4		7	89	32	3822	
18.08.						10,1	17,8	24,5		5	43	32	3828	
19.08.			!!	25.08.		13,2	19,9	26,0		9	125	32	3832	
20.08.	x	239	!!	27.08.		11,3	17,1	22,6	2,8	20	182	33	3841	
21.08.	x	99	!!!	28.08.		10,8	16,3	22,2	0,1	10	307	33	3849	
22.08.						12,8	17,2	23,5		2	34	33	3857	
23.08.	x	86	!!	29.08.		11,5	20,5	30,1		11	174	33	3865	
24.08.	x	179	!!	30.08.		13,1	23,3	34,0		9	170	33	3869	
25.08.			!	31.08.		14,1	24,0	35,7		4	63	33	3881	
26.08.						14,2	24,8	36,4		2	35	33	3894	
27.08.	x	300	!!	01.09.		15,7	25,0	36,0		8	150	34	3898	
28.08.						17,6	25,6	34,6				34	3900	
29.08.						18,0	22,6	27,9				34	3902	
30.08.			!	05.09.		12,5	19,9	27,4		6	90	34	3909	
31.08.						13,0	20,8	30,9				34	3915	
01.09.						14,3	21,2	29,4		1	20	34	3917	
02.09.	x	119	!!	08.09.		11,3	19,1	28,4		15	170	34	3918	
03.09.	x	265	!!!	09.09.		11,9	20,7	30,4		13	210	34	3919	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		13,7	17,8	23,9	3,5	16	203	34	3919	
05.09.						14,4	17,7	23,6				34	3919	
06.09.			!!	12.09.		9,4	18,0	27,3		10	125	34	3919	
07.09.						11,6	18,8	27,8		5	41	34	3919	
08.09.	x	93	!!	14.09.		11,1	20,4	30,9		10	157	34	3919	
09.09.	x	148	!!	15.09.		13,9	20,4	29,2		9	118	34	3919	
10.09.	x	171	!!	16.09.		12,1	21,0	31,6		10	162	34	3919	
11.09.	x	168	!!	17.09.		14,3	21,4	31,4		7	114	34	3919	
12.09.	x	122	!!	19.09.		12,9	21,8	33,6		8	110	34	3919	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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	208	!!	20.09.		13,4	22,5	33,6		9	133	34	3919	
14.09.			!	21.09.		13,1	22,3	32,5		7	98	34	3919	
15.09.						15,9	20,1	26,0		1	11	34	3919	
16.09.						12,2	16,3	20,7		4	33	34	3919	
17.09.	x	69	!!	25.09.		11,5	16,4	22,0	8,9	12	105	34	3919	
18.09.	x	230	!!!	26.09.		13,5	15,3	16,3	16,6	24	455	34	3919	
19.09.	x	184	!!!	27.09.		11,7	14,9	18,2		7	515	34	3919	
20.09.	x	17	!!	28.09.		12,1	14,4	17,9		8	135	34	3919	
21.09.	x	43				7,9	13,4	21,1		8	34	34	3919	
22.09.			!!	29.09.		5,5	12,8	22,3	0,1	15	134	34	3919	
23.09.			!!	30.09.		7,3	13,8	22,9		15	148	34	3919	
24.09.			!!	01.10.		6,2	14,5	25,2		12	153	34	3919	
25.09.			!!	02.10.		7,0	16,1	27,0		11	128	34	3919	
26.09.						12,9	15,9	20,0		3	40	34	3919	
27.09.	x	114	!!	08.10.		10,7	15,4	22,7	27,6	16	186	34	3919	
28.09.	x	42	!!!	11.10.		8,6	15,5	23,1		11	206	34	3919	
29.09.			!!	15.10.		9,1	17,5	26,4		10	116	34	3919	
30.09.			!	17.10.		9,7	15,2	23,3		11	85	34	3919	
01.10.	x	76	!!	18.10.		11,1	15,1	20,7	5,5	17	197	34	3919	
02.10.	x	98	!!!	22.10.		9,0	13,5	19,7	0,7	12	204	34	3919	
03.10.			!!	24.10.		9,3	11,2	13,6	3,2	23	165	34	3919	
04.10.			!!!	25.10.		6,7	10,0	15,6	0,2	20	263	34	3919	
05.10.			!!	26.10.		2,2	7,9	13,9		13	152	34	3919	
06.10.						1,9	7,3	10,6		9	54	34	3919	
07.10.						7,8	10,2	15,0		2	21	34	3919	
08.10.			!	29.10.		5,6	8,4	12,2	0,6	17	72	34	3919	
09.10.			!!	29.10.		3,3	6,5	14,5	1,8	22	145	34	3919	
10.10.			!!	31.10.		2,9	6,6	11,0		18	127	34	3919	
11.10.						1,8	6,6	13,4	1,7	19	86	34	3919	
12.10.			!!	01.11.		4,0	7,8	14,2		11	104	34	3919	
13.10.			!	02.11.		3,1	7,5	13,2		10	51	34	3919	
14.10.						4,6	8,6	13,9		2	13	34	3919	
15.10.						4,2	9,9	17,5		16	82	34	3919	
16.10.						2,6	10,0	21,5		18	131	34	3919	
17.10.						6,2	11,3	17,1	0,7	21	190	34	3919	
18.10.	x	53	!!!	17.11.		10,4	12,4	17,0	3,6	22	219	34	3919	
19.10.	x	1	!!!	18.11.		6,9	9,4	11,8	5,6	15	231	34	3919	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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>	
20.10.			!!!	20.11.		6,5	8,0	9,3	20,3	24	213	34	3919	
21.10.			!!!	20.11.		4,9	6,8	10,7	5,2	16	269	34	3919	
22.10.			!!	21.11.		4,8	7,3	11,6	2,6	16	104	34	3919	
23.10.						1,0	6,7	12,1	1,5	16	67	34	3919	
24.10.			!!	22.11.		8,3	10,9	13,8	5,4	21	172	34	3919	
25.10.	x	12	!!!	24.11.		9,9	12,2	14,2	6,8	17	222	34	3919	
26.10.			!!	27.11.		5,3	9,8	14,0	0,2	15	151	34	3919	
27.10.			!!	02.12.		2,6	7,6	15,4	0,1	19	115	34	3919	
28.10.			!!	08.12.		1,6	7,3	15,2	0,1	17	117	34	3919	
29.10.						3,7	9,5	15,3		11	47	34	3919	
30.10.			!!	14.12.		3,4	7,0	14,6		20	128	34	3919	
31.10.			!!	17.12.		2,4	7,7	15,9		17	107	34	3919	
01.11.						-0,4	5,6	12,2	0,1	20	77	34	3919	
02.11.			!	24.12.		2,9	7,9	11,9	0,5	14	76	34	3919	
03.11.						0,2	5,0	10,6	0,1	13	44	34	3919	
04.11.						-1,8	3,6	9,7		15	25	34	3919	
05.11.			!!	94%	27.12.	3,0	6,6	8,7	9,3	24	167	34	3919	
06.11.			!!!	92%	28.12.	0,8	4,8	8,0	1,3	17	203	34	3919	
07.11.						-2,1	2,2	7,9	0,4	14	52	34	3919	
08.11.						-2,9	0,8	4,5	0,4	15	6	34	3919	
09.11.						-0,8	3,2	7,6	2,8	17	27	34	3919	
10.11.						4,8	6,2	10,3	4,2	17	48	34	3919	
11.11.						1,4	4,2	6,3	11,1	24	149	34	3919	
12.11.						-0,1	2,3	6,6		8	161	34	3919	
13.11.						-0,9	1,7	6,3		5		34	3919	
14.11.						-3,4	-0,8	4,7		2		34	3919	
15.11.						-2,1	2,3	5,6	3,6	11	44	34	3919	
16.11.						5,4	8,4	10,3	2,2	23	196	34	3919	
17.11.						9,1	11,0	13,5	1,0	13	136	34	3919	
18.11.						5,4	10,4	15,6	5,1	8	56	34	3919	
19.11.						1,7	5,5	8,6	3,9	15	66	34	3919	
20.11.						3,8	9,7	17,6				34	3919	
21.11.						5,6	8,4	10,7		1		34	3919	
22.11.						5,5	8,6	13,2		5	22	34	3919	
23.11.						4,8	7,0	9,5		17	109	34	3919	
24.11.						5,5	7,3	8,2		7	40	34	3919	
25.11.						7,6	8,6	9,9				34	3919	

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016  
Austrieb: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
26.11.						5,6	6,9	7,7		8	46	34	3919	
27.11.						0,5	5,1	7,2		17	129	34	3919	
28.11.						-2,1	0,4	3,8		10	4	34	3919	
29.11.						-4,3	-1,5	3,1				34	3919	
30.11.						-7,3	-1,5	4,2				34	3919	
01.12.						0,0	2,2	6,2				34	3919	
02.12.						2,2	3,5	4,9	0,2	11	30	34	3919	
03.12.						-1,9	0,6	3,9		10	5	34	3919	
04.12.						-4,9	-1,7	0,9				34	3919	
05.12.						-4,1	-1,9	0,1	0,1			34	3919	
06.12.						-4,4	-3,1	-2,1				34	3919	
07.12.						-2,8	-2,4	-2,2		13		34	3919	
08.12.						-3,7	-1,5	3,1		3		34	3919	
09.12.						-2,7	2,8	7,6		10	3	34	3919	
10.12.						-1,8	2,9	10,9		11	2	34	3919	
11.12.						1,0	5,1	7,7	0,9	2	12	34	3919	
12.12.						-1,5	4,0	7,0	0,1	18	55	34	3919	
13.12.						-3,4	0,0	2,8	0,5	22	16	34	3919	
14.12.						-1,1	3,9	10,1		9	20	34	3919	
15.12.						-1,9	2,2	6,8	0,2	12	8	34	3919	
16.12.						-0,8	2,8	4,2		2		34	3919	
17.12.						-1,0	0,6	2,6		6	5	34	3919	
18.12.						0,8	1,8	3,0	0,1	24	49	34	3919	
19.12.						1,6	2,8	4,3		10	73	34	3919	
20.12.						-3,0	0,8	3,8	0,1			34	3919	
21.12.						-2,6	-1,2	-0,5				34	3919	
22.12.						-2,3	-1,2	1,3	1,3	7	2	34	3919	
23.12.						1,4	3,8	5,0	0,2	13	45	34	3919	
24.12.						4,8	6,6	7,7	0,2	8	44	34	3919	
25.12.						6,7	7,1	8,8		1	4	34	3919	
26.12.						4,1	7,7	10,5				34	3919	
27.12.						1,5	2,6	3,6		4	11	34	3919	
28.12.						-0,1	1,1	3,0		7	6	34	3919	
29.12.						-2,2	0,5	4,2		10	6	34	3919	
30.12.						-1,4	-0,4	1,8		9	1	34	3919	
31.12.						-2,5	-1,1	2,0						

Station: Helmsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:20:44

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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