

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-0,7	3,9	7,8		15	29			
02.01.						3,6	5,5	7,8	5,1	16	66			
03.01.						4,6	6,8	8,9	0,5	2	9			
04.01.						4,6	6,3	7,8	4,0	9	35			
05.01.						5,0	6,3	8,4	2,1	9	17			
06.01.						4,4	5,8	7,7	7,6	12	46			
07.01.						3,6	6,5	9,1	1,2	4	27			
08.01.						4,1	5,7	7,0	5,5	11	56			
09.01.						2,4	5,9	9,4	0,1	13	107			
10.01.						1,8	7,2	10,8	4,8	14	40			
11.01.						4,3	6,5	9,2	14,4	12	47			
12.01.						4,0	5,6	7,7	6,9	15	31			
13.01.						2,9	3,9	4,6	0,7	2	6			
14.01.						-2,3	1,8	6,6	3,1	9	11			
15.01.						0,2	2,0	3,4	0,8	4	3			
16.01.						-0,9	0,9	3,8	1,2	16	5			
17.01.						-5,0	-0,8	3,0	0,2					
18.01.						-8,1	-5,4	-2,7						
19.01.						-4,3	-2,4	-1,2						
20.01.						-4,0	-3,0	-2,0						
21.01.						-6,1	-4,3	-3,0						
22.01.						-5,4	-3,5	4,2	0,7	1	3			
23.01.						-1,1	4,9	10,2	0,8	4	9			
24.01.						-2,1	2,7	9,4	0,1	10	10			
25.01.						-1,3	4,4	12,7		12	17			
26.01.						2,5	10,2	14,8						
27.01.						8,0	11,3	14,1						
28.01.						6,3	9,5	12,2	5,5	11	79			
29.01.						5,4	6,9	9,5	2,1	9	133			
30.01.						6,0	7,5	10,1	6,5	7	58			
31.01.						5,1	8,1	12,7	5,7	12	107			
01.02.						10,2	11,8	14,0	0,1	1	6			
02.02.						9,9	10,8	12,2						
03.02.						1,8	4,9	10,2	10,7	13	46			

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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.						
04.02.						2,2	4,2	5,8	1,2	7	14			
05.02.						1,2	7,2	11,7	1,6	11	26			
06.02.						-0,2	5,6	14,7		13	24			
07.02.						1,0	4,7	9,1	4,0	16	43			
08.02.						6,5	9,7	13,0	4,2	5	25			
09.02.						4,2	9,3	13,1	3,5	6	30			
10.02.						2,3	3,8	5,3	0,1	2	3			
11.02.						1,8	4,0	7,7		2	3			
12.02.						0,1	3,0	7,7	3,7	12	19			
13.02.						1,7	6,9	9,7	4,1	8	21			
14.02.						4,7	6,4	8,7	5,8	9	31			
15.02.						2,2	3,4	5,3	1,8	4	11			
16.02.						0,9	1,6	2,5						
17.02.						-0,3	1,0	2,6						
18.02.						1,4	4,1	8,1	0,2	3	11			
19.02.						1,6	3,4	5,3	1,3	7	23			
20.02.						2,3	6,1	10,0		1	6			
21.02.						9,9	11,6	13,7						
22.02.						10,0	11,7	14,1						
23.02.						1,7	6,6	10,2	5,1	9	19			
24.02.						-1,5	3,5	8,3	2,4	12	21			
25.02.						-0,3	1,5	7,5	8,8	13	23			
26.02.						-1,6	1,6	5,2	1,4	8	2			
27.02.						-3,6	1,7	7,7	0,1	5	14			
28.02.						-0,5	2,1	4,7						
29.02.						1,7	2,3	3,3		10	21			
01.03.						0,6	3,3	6,8	1,8	4	22			
02.03.						1,5	5,5	9,4	9,7	9	32			
03.03.						1,9	3,2	5,7	3,8	9	9			
04.03.						0,4	4,6	9,3	3,6	9	36			
05.03.						1,8	5,6	7,2	4,5	8	44			
06.03.						0,7	3,2	6,3	2,8	4	7			
07.03.						-0,6	2,2	6,1	0,8	9	1			
08.03.						-1,3	1,0	3,5	6,9	13	3			
09.03.						-3,5	1,9	8,3	0,1	7	15			
10.03.						-0,9	4,5	10,8		3	7			
11.03.						-0,8	4,2	9,5	0,1	9	15			

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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.						1,5	5,8	9,5						
13.03.						2,3	6,2	10,7						
14.03.						0,1	6,4	9,9						
15.03.						-2,4	2,4	8,7	1,4	9	11			
16.03.						1,7	5,2	9,4						
17.03.						-2,5	4,1	11,7		8	3			
18.03.						-2,8	5,4	15,4		7	3			
19.03.						-1,8	3,5	9,7		11	9			
20.03.						-0,5	4,1	10,2		5	5			
21.03.						-0,2	6,1	11,7		1	2			
22.03.						-0,5	7,1	12,3		2	2			
23.03.						1,7	6,2	10,4	0,1	2	7			
24.03.						-2,6	5,0	12,5		4	4			
25.03.						3,6	6,8	7,8	2,3	8	33			
26.03.						3,8	10,7	17,8	0,4	7	28			
27.03.						1,8	7,1	11,5	1,7	9	30			
28.03.						-0,5	8,3	17,6	2,6	11	10			
29.03.						6,0	10,9	15,0			2			
30.03.						6,2	11,9	16,6	2,1	9	35			
31.03.						6,0	10,6	16,9	0,2	14	98			
01.04.						6,3	8,0	11,0	1,5	11	145			
02.04.						6,3	8,7	13,8			1			
03.04.						6,4	13,0	19,5		6	27			
04.04.						9,6	13,2	17,7	0,4	9	74			
05.04.						8,9	11,3	14,6	14,3	22	200			
06.04.						7,4	12,1	16,8	0,1	3	127			
07.04.						7,3	9,2	11,1	1,4	5	35			
08.04.						2,5	8,0	12,2		7	27			
09.04.						4,8	7,8	10,7						
10.04.						3,3	11,6	19,4		5	25			
11.04.						2,5	11,7	20,4		11	38			
12.04.						7,9	12,7	19,6	5,3	14	115			
13.04.						8,7	11,0	16,4	3,7	8	62			
14.04.						8,7	12,0	17,5						
15.04.						8,9	10,9	14,2	13,9	12	80			
16.04.						9,7	12,2	15,2	22,2	12	63			
17.04.						6,1	8,6	11,3	19,5	16	81			

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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.						3,7	6,9	9,9	4,9	17	45			
19.04.						0,4	8,7	16,0	0,1	9	53			
20.04.						2,3	11,3	19,2		7	24			
21.04.						3,0	12,4	21,8		10	60			
22.04.						7,9	14,6	20,5		5	56			
23.04.						4,8	8,8	13,7	6,4	14	65			
24.04.						2,1	5,7	9,8	0,8	9	51			
25.04.						2,1	5,1	7,3	0,5	4	9			
26.04.						2,5	5,1	7,5	9,3	14	23			
27.04.						0,6	5,0	9,6	0,4	3	11			
28.04.						-0,7	5,1	11,6	1,5	7	5			
29.04.						0,2	8,4	15,8		10	30	1	4	
30.04.						2,3	9,3	18,1	9,5	15	60	1	4	
01.05.			!!	10.05.		5,3	7,7	10,9	12,7	16	118	1	4	
02.05.						6,1	11,9	19,4	0,1	9	103	1	5	
03.05.						4,8	9,1	15,8	2,7	15	91	1	5	
04.05.						1,7	10,3	16,8	0,1	8	51	1	5	
05.05.						6,6	13,8	22,9		1	6	1	6	
06.05.						4,8	15,2	25,4		9	63	1	8	
07.05.						6,9	16,7	24,7		8	82	2	14	
08.05.						7,3	17,4	26,9		8	39	2	24	
09.05.						9,6	17,5	24,2	2,0	3	56	2	34	
10.05.						14,8	17,4	22,4	4,0	13	84	3	57	
11.05.	x	189	!!	21.05.		12,2	15,8	18,5	0,4	11	108	3	73	
12.05.	x	150	!!	22.05.		11,8	13,5	16,2	29,3	20	138	3	85	
13.05.	x	7	!!	23.05.		12,0	13,6	17,2	10,8	15	135	4	105	
14.05.	x	45	!!	24.05.		8,3	12,6	16,3	5,9	11	170	4	113	
15.05.						6,5	9,6	13,4				4	113	
16.05.			!	26.05.		6,3	8,6	12,7	3,8	13	59	4	113	
17.05.			!!	26.05.		6,9	12,3	17,9	0,1	8	119	4	125	
18.05.			!	27.05.		5,7	14,2	21,6	3,7	10	60	4	144	
19.05.						9,6	12,2	16,0	3,9	6	27	4	156	
20.05.						8,5	14,7	20,8				5	184	
21.05.			!	28.05.		7,6	16,9	25,9		10	74	5	222	
22.05.	x	22	!!	29.05.		9,6	17,1	26,4	4,0	12	118	5	270	
23.05.			!!	30.05.		9,6	10,6	12,6	14,2	22	126	5	276	
24.05.			!!	31.05.		9,9	11,9	15,0	0,1	7	154	6	291	

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
25.05.			!	31.05.		6,0	13,9	21,0		11	85	6	319	
26.05.			!!	01.06.		7,9	17,5	27,3		9	129	6	377	
27.05.	x	116	!!	02.06.		12,6	19,9	30,0		9	109	7	468	
28.05.	x	211	!!	03.06.		14,8	20,6	26,9	4,3	8	123	7	555	
29.05.	x	197	!!	05.06.		12,8	16,5	20,1	4,5	13	126	8	607	
30.05.	x	211	!!!	05.06.		13,9	15,3	18,5	8,2	12	201	8	670	
31.05.						13,0	16,6	20,7		1	12	8	732	
01.06.						10,2	17,1	23,9		6	48	9	799	
02.06.			!	08.06.		14,1	16,5	19,2	2,6	6	93	9	859	
03.06.						14,6	17,3	22,8	24,0	5	39	9	948	
04.06.	x	175	!!!	09.06.		13,8	16,1	21,9	22,3	16	206	10	1027	
05.06.	x	150	!!	10.06.		14,1	18,4	23,9	0,3	12	178	10	1109	
06.06.	x	206	!!	11.06.		12,8	19,6	26,9	0,2	10	125	10	1214	
07.06.	x	300	!!!	13.06.		14,3	20,2	26,8		11	204	11	1308	
08.06.	x	259	!!	14.06.		15,7	17,7	23,6	4,6	18	181	11	1398	
09.06.	x	240	!!	16.06.		13,8	18,5	23,7	0,3	8	116	12	1478	
10.06.	x	106	!!	17.06.		11,1	18,8	26,6		8	116	12	1556	
11.06.						14,7	17,6	22,6	5,6	6	56	13	1623	
12.06.			!	20.06.		14,6	16,5	19,5	6,1	11	76	13	1682	
13.06.						14,2	16,2	19,6	6,8	8	44	13	1740	
14.06.			!	22.06.		13,2	15,0	17,2	3,2	11	71	13	1777	
15.06.			!	22.06.		11,2	15,2	20,1	5,3	10	52	14	1816	
16.06.			!!	23.06.		10,9	14,7	19,6	8,1	16	164	14	1851	
17.06.	x	61	!	24.06.		12,3	15,4	20,7	7,1	8	46	14	1908	
18.06.						12,6	16,6	21,0		3	26	14	1953	
19.06.	x	50	!!	25.06.		9,7	15,1	19,7	1,9	11	113	14	1983	
20.06.			!!	25.06.		7,2	16,4	23,3	3,6	11	135	15	2020	
21.06.	x	147	!	26.06.		14,1	18,6	23,0	1,1	3	76	15	2076	
22.06.	x	222	!	28.06.		13,7	22,7	29,6		8	84	15	2151	
23.06.	x	300	!!!	28.06.		15,2	25,6	35,4		11	214	16	2245	
24.06.	x	300	!!	29.06.		18,7	26,3	33,7		6	146	17	2344	
25.06.			!!	30.06.		13,4	19,8	25,6	2,0	11	131	17	2394	
26.06.	x	192	!!	01.07.		10,7	17,4	23,3	0,1	12	149	17	2428	
27.06.	x	193	!!	02.07.		10,7	18,2	24,5		8	184	18	2472	
28.06.	x	262				15,0	20,7	26,8		5	60	18	2529	
29.06.						17,2	21,9	26,8				18	2591	
30.06.	x	300				17,0	20,7	25,9	2,8	6	52	19	2641	

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
01.07.						14,4	21,7	27,5		4	55	19	2695	
02.07.						13,4	17,7	20,6	0,1	2	36	19	2728	
03.07.			!	08.07.		8,9	16,8	23,1		7	82	20	2753	
04.07.	x	94	!	09.07.		11,6	19,8	27,2		6	59	20	2792	
05.07.	x	168	!!	10.07.		13,6	20,2	28,0		8	151	20	2835	
06.07.						12,7	19,5	24,6		2	18	21	2874	
07.07.			!!	12.07.		9,7	19,4	27,1		10	111	21	2907	
08.07.	x	128	!!	13.07.		12,1	22,5	30,9		8	140	21	2950	
09.07.						16,8	23,9	30,5		1	14	22	3003	
10.07.	x	238	!!	16.07.		14,1	24,9	33,9		8	144	22	3052	
11.07.						19,2	24,3	28,8		2	34	23	3097	
12.07.	x	300	!	19.07.		15,1	19,0	22,9		9	86	23	3128	
13.07.						10,7	15,1	18,8		8	15	23	3142	
14.07.	x	16				10,5	13,9	18,7		8	42	23	3159	
15.07.			!!	21.07.		8,8	14,6	20,7		11	140	23	3172	
16.07.			!!	22.07.		7,3	16,5	24,9		11	123	24	3193	
17.07.	x	30	!!	22.07.		9,6	20,1	29,1		10	140	24	3216	
18.07.	x	200	!!	23.07.		13,2	22,5	30,5	0,1	10	161	24	3255	
19.07.	x	285	!!	24.07.		14,6	24,0	32,6		9	173	25	3294	
20.07.	x	300	!!	25.07.		14,8	26,1	35,8		8	171	25	3333	
21.07.			!	26.07.		18,7	24,1	29,5	0,9	4	75	26	3374	
22.07.			!	27.07.		17,0	20,7	26,7	3,1	10	96	26	3400	
23.07.	x	300	!!	28.07.		15,3	20,9	26,8	3,2	12	174	26	3430	
24.07.	x	300	!!	29.07.		16,9	22,0	27,4	0,1	10	157	27	3459	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		16,4	22,4	28,6		10	200	27	3483	
26.07.	x	267	!!	31.07.		14,1	22,6	29,9		9	188	27	3513	
27.07.			!	01.08.		15,8	21,5	28,5	8,0	9	94	28	3539	
28.07.	x	300	!!	02.08.		14,3	20,9	26,8	0,1	8	161	28	3558	
29.07.			!	03.08.		17,2	22,4	27,8	0,8	5	76	28	3577	
30.07.	x	208	!!	04.08.		14,6	23,4	30,6		8	131	28	3610	
31.07.			!	06.08.		14,6	19,6	23,4	8,5	9	64	29	3625	
01.08.	x	167	!!	06.08.		11,4	18,9	26,6		11	150	29	3636	
02.08.	x	176	!!	07.08.		13,8	18,2	23,3	2,4	15	164	29	3654	
03.08.	x	263	!!	08.08.		13,5	21,4	28,7	0,2	7	140	29	3677	
04.08.			!!	10.08.		12,5	19,4	28,6	0,4	12	130	30	3691	
05.08.	x	238	!!!	11.08.		12,5	16,3	21,8	10,0	13	248	30	3698	
06.08.	x	89	!!	12.08.		9,9	17,8	25,3	0,2	12	147	30	3711	



Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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	132	!!	13.08.		10,2	19,2	27,6	0,1	11	145	30	3729	
08.08.	x	222	!!	14.08.		12,0	20,8	29,0	0,1	8	163	30	3746	
09.08.						13,8	17,3	21,2	2,4	8	41	31	3752	
10.08.	x	122	!	16.08.		10,0	15,3	21,3	6,2	13	96	31	3757	
11.08.			!!	17.08.		6,1	14,6	21,9	0,2	8	120	31	3759	
12.08.						13,2	19,3	27,8		3	39	31	3780	
13.08.	x	116	!!	19.08.		10,4	20,2	29,7		11	138	31	3795	
14.08.	x	273	!!	19.08.		12,3	22,0	31,8		9	176	32	3803	
15.08.	x	293	!!	20.08.		15,1	22,0	29,9		10	160	32	3820	
16.08.	x	246	!!	21.08.		13,4	21,4	29,6		11	172	32	3836	
17.08.	x	223	!!	22.08.		14,5	20,4	28,0		9	175	32	3843	
18.08.	x	139	!!	24.08.		11,2	17,6	22,5	1,4	11	117	32	3849	
19.08.	x	300	!	25.08.		14,5	20,2	25,7		5	79	32	3853	
20.08.	x	266	!	27.08.		13,8	17,4	22,3	2,0	9	98	33	3867	
21.08.						10,7	17,1	22,0		3	27	33	3874	
22.08.			!!	29.08.		11,1	18,0	25,4		10	106	33	3882	
23.08.	x	51	!!	29.08.		10,2	19,9	29,6		11	142	33	3886	
24.08.	x	212	!!	30.08.		11,7	21,7	31,4		11	170	33	3889	
25.08.	x	300	!!	31.08.		12,7	23,1	34,8		10	167	33	3901	
26.08.	x	283	!!	01.09.		13,7	24,3	35,6		11	179	33	3913	
27.08.	x	300	!!	01.09.		14,6	24,4	35,6		8	184	34	3917	
28.08.						16,9	25,8	33,7	0,2	1	15	34	3919	
29.08.	x	300				13,7	21,3	26,3	0,1	3	49	34	3921	
30.08.	x	108	!!	05.09.		13,0	20,1	28,6		8	126	34	3927	
31.08.			!!	06.09.		11,0	20,6	29,6		7	100	34	3931	
01.09.	x	250	!!	07.09.		13,0	20,8	29,1		8	107	34	3936	
02.09.	x	64	!!	08.09.		10,6	19,5	29,1		12	106	34	3937	
03.09.	x	241	!!	09.09.		11,7	19,9	29,4		7	148	34	3938	
04.09.	x	63	!!	10.09.		11,6	17,8	25,0	6,0	12	129	34	3938	
05.09.	x	270	!!	11.09.		12,1	17,4	21,8	6,5	11	106	34	3939	
06.09.	x	66	!!	12.09.		9,2	17,1	25,7		11	118	34	3939	
07.09.			!	13.09.		10,9	18,7	27,4		5	58	34	3939	
08.09.	x	109	!!	14.09.		10,9	20,8	30,6		8	143	34	3939	
09.09.	x	136	!!	15.09.		13,5	20,3	28,3		11	132	34	3939	
10.09.	x	193	!!	16.09.		11,6	20,6	30,9		9	141	34	3939	
11.09.	x	276	!!	17.09.		13,0	20,5	30,1		9	139	34	3939	
12.09.	x	226	!!	19.09.		12,3	21,0	33,0		9	133	34	3939	

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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	
13.09.	x	207	!!	20.09.		12,8	21,7	31,6		10	136	34	3939	
14.09.	x	217	!!	21.09.		13,5	21,4	30,3		11	154	34	3939	
15.09.	x	289	!!	23.09.		13,0	18,2	21,8	0,3	8	139	34	3939	
16.09.	x	154	!	24.09.		13,8	16,5	20,1	0,5	7	89	34	3939	
17.09.						14,2	16,7	20,6				34	3939	
18.09.			!!	26.09.		13,2	14,5	15,8	17,8	20	120	34	3939	
19.09.	x	169	!!	27.09.		11,9	16,1	21,7		8	127	34	3939	
20.09.			!!	28.09.		10,0	13,9	18,0		10	100	34	3939	
21.09.	x	68	!!	29.09.		7,0	14,0	20,7		11	112	34	3939	
22.09.			!	29.09.		4,7	12,4	22,2		13	85	34	3939	
23.09.			!!	30.09.		8,0	13,8	22,4		13	126	34	3939	
24.09.			!!	01.10.		5,0	13,5	24,6		13	100	34	3939	
25.09.			!!	01.10.		6,2	16,1	26,6	0,6	11	117	34	3939	
26.09.	x	162	!!	03.10.		12,6	16,4	21,5	0,1	8	123	34	3939	
27.09.	x	121	!!	04.10.		10,1	16,0	23,6	2,4	12	104	34	3939	
28.09.	x	43	!!	06.10.		7,6	15,8	24,5		9	134	34	3939	
29.09.			!	09.10.		6,8	17,7	26,3		8	86	34	3939	
30.09.						11,5	18,2	23,2				34	3939	
01.10.	x	104	!	17.10.		11,9	15,9	18,3	0,1	5	60	34	3939	
02.10.						10,3	14,8	18,8	0,3	1	9	34	3939	
03.10.						8,2	13,7	19,6			4	34	3939	
04.10.						2,9	11,6	18,8		9	52	34	3939	
05.10.						3,6	11,0	16,7		4	22	34	3939	
06.10.						4,7	9,6	14,7				34	3939	
07.10.						8,2	11,1	15,6				34	3939	
08.10.						4,9	9,8	16,7		8	27	34	3939	
09.10.						3,2	7,4	9,6	2,8	15	50	34	3939	
10.10.						0,8	6,4	11,7	0,2	11	64	34	3939	
11.10.			!	30.10.		1,4	7,3	13,6		14	70	34	3939	
12.10.						-1,3	4,6	14,3	0,1	9	13	34	3939	
13.10.						-2,2	3,9	10,0	0,2	5	17	34	3939	
14.10.						3,5	7,5	13,6	0,3	14	63	34	3939	
15.10.						2,7	11,4	18,8		9	45	34	3939	
16.10.						0,9	8,9	19,2	0,2	15	65	34	3939	
17.10.						7,0	11,7	17,7	5,5	19	127	34	3939	
18.10.	x	63	!!!	10.11.		10,9	13,2	17,3	2,7	8	214	34	3939	
19.10.						8,7	11,1	14,1	0,6	1	7	34	3939	



Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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>	
20.10.						8,2	9,6	13,3	0,1	2	6	34	3939	
21.10.						6,6	8,7	12,6	3,0	7	44	34	3939	
22.10.						-0,2	6,0	15,0	0,1	10	11	34	3939	
23.10.			!	18.11.		-0,7	5,2	8,3	4,4	16	57	34	3939	
24.10.			!	19.11.		7,6	11,8	18,2	4,3	13	72	34	3939	
25.10.	x	107	!	21.11.		10,8	13,6	15,1	8,9	8	59	34	3939	
26.10.	x	18				9,4	11,2	13,7	0,1	7	43	34	3939	
27.10.			!!	26.11.		3,8	8,6	14,8		16	112	34	3939	
28.10.						2,6	6,1	12,2	0,1	16	77	34	3939	
29.10.			!	02.12.		2,9	7,9	14,1		15	94	34	3939	
30.10.						2,3	5,8	9,5	0,2	10	74	34	3939	
31.10.						2,5	6,0	8,6		11	31	34	3939	
01.11.						1,0	8,6	18,0	0,2	10	56	34	3939	
02.11.						2,1	8,8	12,1		5	20	34	3939	
03.11.						-2,5	3,4	12,6		8	21	34	3939	
04.11.						-2,7	5,1	13,5	0,1	1	3	34	3939	
05.11.			!	95%	26.12.	6,8	10,5	15,4	14,4	17	82	34	3939	
06.11.			!!	95%	26.12.	3,0	5,5	8,8	12,3	15	120	34	3939	
07.11.						-2,7	3,1	6,8	0,7	7	6	34	3939	
08.11.						-3,4	1,2	6,1	0,1	1	1	34	3939	
09.11.						2,8	5,3	7,5	1,2	2	12	34	3939	
10.11.						5,4	7,5	9,3	7,4	5	12	34	3939	
11.11.						4,7	6,2	8,6	5,8	6	29	34	3939	
12.11.						-1,7	3,4	6,4		8	14	34	3939	
13.11.						-0,7	3,2	8,3		13	20	34	3939	
14.11.						-1,0	1,5	3,9		7	27	34	3939	
15.11.						-1,6	4,6	9,2		8	4	34	3939	
16.11.						7,5	9,9	11,0	3,8	5	21	34	3939	
17.11.						9,8	11,4	13,1	0,4	2	12	34	3939	
18.11.						8,3	11,8	15,7	9,0	5	26	34	3939	
19.11.						2,1	6,4	9,6	4,2	13	16	34	3939	
20.11.						-0,6	7,4	18,0	0,2	8	27	34	3939	
21.11.						1,7	6,3	10,3		6	17	34	3939	
22.11.						4,7	8,2	11,7		3	14	34	3939	
23.11.						3,8	6,2	8,5		20	80	34	3939	
24.11.						6,1	6,6	7,1		15	154	34	3939	
25.11.						1,3	5,9	9,0		9	31	34	3939	

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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>	
26.11.						5,5	7,2	8,7	0,1	2	10	34	3939	
27.11.						3,4	6,0	7,9		14	87	34	3939	
28.11.						-0,2	3,2	7,1		1		34	3939	
29.11.						-5,5	-1,5	3,5				34	3939	
30.11.						-6,7	-1,9	5,7		2	3	34	3939	
01.12.						-4,7	-1,0	6,7	0,1	4	8	34	3939	
02.12.						-5,5	0,0	6,5		3		34	3939	
03.12.						-3,4	0,7	5,3		12	4	34	3939	
04.12.						-6,3	-2,7	3,5		8	4	34	3939	
05.12.						-5,9	-3,7	-1,2		16		34	3939	
06.12.						-3,7	-2,8	-1,6		24		34	3939	
07.12.						-3,3	-2,8	-1,9		24		34	3939	
08.12.						-5,1	-0,3	6,6	0,2	17	1	34	3939	
09.12.						-3,5	1,9	12,2	0,1	6	4	34	3939	
10.12.						-3,5	1,3	10,7		5	1	34	3939	
11.12.						-3,3	3,3	7,1	0,5	2	4	34	3939	
12.12.						-2,1	1,7	7,5		10	7	34	3939	
13.12.						-3,5	-0,8	1,3	0,1	17		34	3939	
14.12.						-1,4	2,2	9,0		6	2	34	3939	
15.12.						-2,7	-0,7	0,6	0,1	10	1	34	3939	
16.12.						-1,4	-0,9	-0,2		19		34	3939	
17.12.						-1,7	-0,7	0,4	0,1	20	1	34	3939	
18.12.						0,0	1,2	2,4	0,1	16	7	34	3939	
19.12.						-2,4	2,7	7,9		5	9	34	3939	
20.12.						-3,6	-1,1	0,2	0,1	9		34	3939	
21.12.						-1,9	-1,3	-0,2				34	3939	
22.12.						-1,7	2,9	9,9	1,9	5	26	34	3939	
23.12.						4,6	5,6	7,0	0,9	8	35	34	3939	
24.12.						6,3	7,8	9,9				34	3939	
25.12.						6,2	7,5	8,8				34	3939	
26.12.						4,3	7,8	11,4	0,7	7	27	34	3939	
27.12.						1,0	2,7	5,0		9	41	34	3939	
28.12.						-0,4	1,5	4,2		4	5	34	3939	
29.12.						-1,3	0,9	4,7		7	10	34	3939	
30.12.						-0,8	0,9	4,4		7	10	34	3939	
31.12.						-1,6	0,1	5,6						

Station: Mengen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:34:22

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 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