

## 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: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37 Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 09.05.2013 Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 Austrieb: 27.04.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-1,9	-0,7	0,5						
02.01.						-2,3	0,5	3,3	1,6	5				
03.01.						0,8	3,0	5,0	1,4	2	4			
04.01.						4,7	7,3	9,6	0,4	4	19			
05.01.						4,7	8,0	10,0	0,4	2	9			
06.01.						4,5	5,6	6,8	10,0	4	17			
07.01.						-2,2	1,3	6,4	2,8	5	5			
08.01.						-2,7	-2,1	-0,7						
09.01.						-0,7	3,1	5,9	8,8	8	6			
10.01.						0,3	3,3	5,3	1,2	5	10			
11.01.						-2,3	0,9	3,8	1,2	8	14			
12.01.						-6,0	-2,4	-0,2						
13.01.						-6,8	-3,9	-2,7						
14.01.						-5,0	-2,8	-1,5						
15.01.						-4,5	-1,9	0,0		2				
16.01.						-2,2	-1,1	-0,1		3				
17.01.						-3,3	-2,0	-0,4		1				
18.01.						-4,7	-3,9	-3,2						
19.01.						-5,6	-4,9	-3,9						
20.01.						-5,4	-2,1	0,4		15				
21.01.						-1,0	0,0	0,7		8				
22.01.						-2,9	-0,6	2,0						
23.01.						-5,0	-3,5	-1,7		2				
24.01.						-3,7	-2,5	-1,1		5				
25.01.						-5,8	-4,1	-2,4						
26.01.						-13,0	-6,9	-3,8						
27.01.						-13,6	-8,3	-5,4						
28.01.						-5,3	-1,8	1,9		7	4			
29.01.						-5,0	1,2	5,2	12,6	5	3			
30.01.						4,6	8,0	12,7	6,2	1	3			
31.01.						6,3	8,1	9,8			2			
01.02.						2,8	6,2	8,8		6	11			
02.02.						2,8	4,3	7,2	1,6	6	22			
03.02.						0,0	1,8	3,7						

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-zahl Blatt-fläche cm²	Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.					
04.02.						0,9	2,9	5,9	2,2	9	10		
05.02.						0,2	4,9	8,7	0,2	3	8		
06.02.						-0,4	1,4	2,9	6,2	9	11		
07.02.						-1,2	1,0	3,8					
08.02.						-1,8	-0,1	2,5					
09.02.						-2,2	-1,0	0,5					
10.02.						-3,3	-2,2	-1,4					
11.02.						-5,2	-2,8	-0,8					
12.02.						-4,0	-1,9	-0,4	0,2	5			
13.02.						-1,6	-0,8	-0,2	0,4	12			
14.02.						-1,5	-0,4	0,9					
15.02.						-1,6	0,3	2,4	6,8	4	4		
16.02.						-1,8	1,0	3,5					
17.02.						-1,5	1,2	4,2					
18.02.						-0,8	0,7	3,2	0,2				
19.02.						-0,2	1,1	2,6	0,6	10	11		
20.02.						-3,0	-0,3	2,1		6	10		
21.02.						-5,3	-3,2	0,1					
22.02.						-5,8	-3,8	-1,7	0,6	4			
23.02.						-2,2	-1,3	0,0		4			
24.02.						-1,7	0,3	2,3	9,2	21	7		
25.02.						-0,4	1,0	3,4	14,4	17	9		
26.02.						1,6	2,9	4,8	0,4	10	34		
27.02.						1,8	2,8	3,6					
28.02.						1,8	3,5	7,4		2	6		
01.03.						1,9	2,5	3,2					
02.03.						-2,0	2,0	5,5					
03.03.						-2,3	2,3	6,7					
04.03.						0,4	3,1	7,7					
05.03.						0,7	4,7	9,3					
06.03.						2,8	8,6	14,6					
07.03.						7,0	11,0	16,8					
08.03.						6,3	9,5	12,3		1	6		
09.03.						5,6	7,3	9,6					
10.03.						3,5	7,4	11,5		2	13		
11.03.						1,2	6,3	10,6		3	10		
12.03.						-0,4	2,2	5,8					

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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.					
13.03.						-0,9	3,1	7,7	0,2	5	10		
14.03.						-3,0	-2,2	-1,0	0,2				
15.03.						-3,4	-1,6	0,9					
16.03.						-5,0	-1,8	2,5					
17.03.						-4,5	-0,4	3,4					
18.03.						-0,6	0,3	2,2	2,0	14	5		
19.03.						0,9	4,5	9,4	2,4	8	24		
20.03.						-1,5	6,2	12,5					
21.03.						1,2	5,1	8,4	0,4	4	23		
22.03.						-1,0	0,7	2,6					
23.03.						-4,5	-1,5	2,3					
24.03.						-7,0	-3,9	-1,2					
25.03.						-4,4	-3,1	-2,0					
26.03.						-5,2	-3,7	-1,7		2			
27.03.						-4,7	-1,9	2,7	6,2	1			
28.03.						-3,2	0,1	2,5					
29.03.						0,6	2,6	7,9	2,0	13	15		
30.03.						1,5	3,0	4,4	6,2	8	11		
31.03.						-1,0	0,6	2,6	14,6	14	8		
01.04.						-2,6	1,0	4,3	0,2	1			
02.04.						0,1	1,7	3,5					
03.04.						-0,2	0,7	1,8	4,6	13	6		
04.04.						0,3	2,9	6,4	0,2				
05.04.						1,1	3,6	6,7	0,2	5	15		
06.04.						2,2	3,9	6,1	0,2	2	20		
07.04.						2,5	3,4	4,9					
08.04.						-0,1	4,8	9,0					
09.04.						0,8	7,4	12,9		3	7		
10.04.						3,6	8,5	13,1	1,8	6	30		
11.04.						2,0	10,3	17,3					
12.04.						6,3	10,8	15,9	0,8	3	12		
13.04.						8,7	11,8	16,4			7		
14.04.						8,4	12,8	18,3					
15.04.						4,5	12,1	18,6					
16.04.						6,4	13,0	19,4					
17.04.						9,6	15,8	22,7					
18.04.						9,6	17,1	24,0					

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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>	
19.04.						11,3	14,1	16,2	1,6	11	55			
20.04.						9,1	12,0	16,8		1	31			
21.04.						7,6	13,9	21,0						
22.04.						8,0	15,4	21,9						
23.04.						12,1	16,2	20,9						
24.04.						11,4	17,1	22,8						
25.04.						11,0	18,8	24,9						
26.04.						11,1	19,4	27,0						
27.04.						15,5	19,8	25,9		1	12	1	1	
28.04.						11,4	16,1	20,5		1	11	1	1	
29.04.						7,6	13,7	19,0		3	27	1	1	
30.04.						11,4	17,8	23,8				1	2	
01.05.						12,3	16,9	22,3				2	10	
02.05.						11,0	14,8	19,5	10,0	13	66	2	14	
03.05.						12,9	14,7	16,1	9,6	5	66	2	18	
04.05.						11,3	15,2	20,7				3	35	
05.05.						11,7	16,3	20,5	1,2	6	56	3	47	
06.05.						13,4	17,2	21,6	1,4	5	38	4	78	
07.05.						14,9	17,7	21,6	2,4	7	73	4	111	
08.05.						13,6	18,0	22,5		8	135	5	164	
09.05.						12,7	18,7	24,6		8	105	5	218	
10.05.						12,2	17,0	23,8	4,4	3	14	6	288	
11.05.			!	19.05.		10,9	12,3	13,4	7,2	16	63	6	305	
12.05.						10,7	12,6	16,4	7,4	4	18	6	334	
13.05.						7,3	11,1	16,6	0,4	1	9	6	350	
14.05.						7,6	13,7	20,1		4	31	6	381	
15.05.						9,0	16,1	21,8		7	76	7	443	
16.05.						12,9	18,1	23,1				7	517	
17.05.						13,7	17,3	21,1	7,2	5	52	7	587	
18.05.						13,1	16,5	20,7	0,8	3	78	8	671	
19.05.						10,5	18,0	24,4	0,4	1	15	8	747	
20.05.						11,1	14,9	19,6	0,6			8	801	
21.05.						10,0	14,3	20,5	13,0	5	52	9	873	
22.05.			!!	05.06.		8,2	13,6	19,5		8	129	9	914	
23.05.						7,3	10,6	13,7				9	920	
24.05.						7,5	10,5	14,2		1	8	9	929	
25.05.						6,3	8,9	12,4	2,0	9	52	9	929	

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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>	
26.05.						6,4	10,8	15,2		1	5	9	937	
27.05.						7,4	9,5	12,5	0,4	6	30	9	937	
28.05.						7,3	13,5	20,4		4	29	9	978	
29.05.						9,5	15,0	22,2		8	88	10	1054	
30.05.			!	09.06.		8,9	10,4	12,3	19,6	11	39	10	1061	
31.05.			!	09.06.		8,0	9,6	11,5	3,8	13	60	10	1061	
01.06.						7,5	12,5	17,3	0,4	2	21	10	1087	
02.06.						9,8	12,2	15,8	3,8	12	119	10	1118	
03.06.			!	10.06.		8,8	10,0	11,6	10,0	16	86	10	1120	
04.06.			!	11.06.		8,0	9,7	11,3	6,4	12	76	10	1120	
05.06.			!	11.06.		11,1	13,6	16,6	2,0	8	77	10	1161	
06.06.	x	37				10,6	14,7	19,5				10	1214	
07.06.	x	115				13,5	17,4	21,6				11	1307	
08.06.						15,0	19,9	26,2	0,4	1	16	11	1417	
09.06.	x	151	!!	14.06.		12,9	20,3	26,1		8	136	12	1526	
10.06.						14,2	18,9	23,8	5,2	2	30	12	1614	
11.06.	x	137	!!	16.06.		12,0	15,4	19,3	30,8	9	116	12	1668	
12.06.	x	62	!	17.06.		10,3	17,1	23,1		8	94	13	1745	
13.06.						11,1	19,2	25,4		1	15	13	1821	
14.06.	x	98	!!	19.06.		10,9	18,2	23,1		8	115	14	1895	
15.06.						14,2	19,8	26,1				14	1984	
16.06.	x	300	!	21.06.		17,6	21,6	27,0		8	91	15	2097	
17.06.	x	300	!	22.06.		16,1	24,1	30,6	0,2	5	86	15	2205	
18.06.						18,2	25,7	31,8				16	2329	
19.06.	x	300				20,2	26,3	31,9				16	2442	
20.06.						22,2	27,0	32,0				17	2569	
21.06.						19,3	24,5	28,9	0,6			18	2668	
22.06.			!	01.07.		18,1	22,5	27,1	0,8	3	58	18	2744	
23.06.						17,4	22,0	27,2		2	34	19	2824	
24.06.			!!	02.07.		12,0	13,0	20,2	31,2	20	184	19	2858	
25.06.			!	03.07.		11,7	13,5	15,5	16,8	6	68	19	2878	
26.06.						10,3	12,6	15,0			7	19	2892	
27.06.						7,9	12,9	18,0				19	2907	
28.06.						8,6	15,0	20,3				20	2939	
29.06.						11,7	16,4	21,6				20	2974	
30.06.						11,4	15,6	20,3		4	56	20	3003	
01.07.						7,2	16,6	24,7				20	3032	

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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.				Blatt-zahl		
02.07.						10,3	19,4	27,6	0,2	1	13	21	3083	
03.07.	x	175	!!	07.07.		13,0	21,1	27,4		9	142	21	3130	
04.07.	x	300	!!	08.07.		17,3	21,9	27,0		7	127	21	3182	
05.07.						18,0	21,9	26,8	0,2	2	33	22	3242	
06.07.						18,5	21,9	26,1		6		22	3291	
07.07.						17,6	22,2	27,4				23	3346	
08.07.						16,8	21,7	26,6				23	3389	
09.07.						15,0	22,0	28,2	0,2			23	3428	
10.07.						14,2	22,1	28,8		2	16	24	3474	
11.07.			!!	16.07.		15,1	18,6	22,0	8,2	6	104	24	3502	
12.07.						14,7	18,6	22,8				24	3528	
13.07.						11,5	18,7	23,9		4		25	3558	
14.07.						14,7	20,2	26,2				25	3588	
15.07.						16,3	20,2	24,9				25	3616	
16.07.						13,2	19,5	26,1				26	3648	
17.07.						11,2	20,9	29,0		3	29	26	3674	
18.07.						15,3	23,1	29,8				26	3704	
19.07.						18,1	24,5	30,2				27	3742	
20.07.						15,8	22,8	27,4				27	3767	
21.07.						14,2	21,3	27,8				27	3789	
22.07.						12,6	21,9	29,8				28	3817	
23.07.						13,6	23,4	31,8				28	3841	
24.07.						17,0	24,7	31,7				28	3866	
25.07.						18,0	23,2	29,2	0,4	5	49	29	3895	
26.07.	x	300				16,2	24,3	32,4		1	20	29	3917	
27.07.						17,8	26,5	34,6		1	13	29	3939	
28.07.						19,9	28,8	36,4				30	3970	
29.07.						21,7	26,7	32,5				30	3991	
30.07.						17,4	21,6	27,4				31	4011	
31.07.						17,5	22,8	27,9				31	4025	
01.08.						14,8	23,5	30,3				31	4037	
02.08.						15,1	25,1	34,2				31	4050	
03.08.						16,3	27,6	37,1				32	4071	
04.08.						19,3	27,9	34,6	3,6	2	39	32	4085	
05.08.	x	300	!!	10.08.		17,3	23,9	31,1	0,2	8	194	32	4094	
06.08.						18,3	26,9	35,4				33	4111	
07.08.			!	12.08.		17,8	26,9	34,6	10,0	4	84	33	4121	

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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.				Blatt-zahl		
08.08.						19,8	29,0	37,8				33	4131	
09.08.			!	15.08.		19,1	24,2	30,8	9,0	4	72	33	4138	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		14,8	19,3	24,0	10,2	8	204	33	4142	
11.08.	x	152				13,1	20,6	27,0				34	4152	
12.08.						14,6	21,0	27,5	3,8	4	46	34	4157	
13.08.	x	300	!!!	18.08.		15,6	19,4	23,4	1,2	13	285	34	4160	
14.08.						15,5	18,8	23,3				34	4163	
15.08.						10,0	17,9	24,2				34	4165	
16.08.						8,4	18,0	26,2				34	4167	
17.08.						10,7	20,5	29,5				34	4169	
18.08.						13,1	23,1	32,1				34	4172	
19.08.						18,2	23,9	31,6				34	4174	
20.08.						16,1	17,9	20,4		2	21	34	4175	
21.08.						13,5	17,7	23,8				34	4176	
22.08.						10,7	18,4	24,5			3	34	4177	
23.08.						11,0	19,3	26,0				34	4178	
24.08.	x	201	!!!	31.08.		14,3	16,2	18,5	23,2	22	357	34	4178	
25.08.	x	185	!!!	01.09.		14,2	16,7	20,9	9,8	9	360	34	4179	
26.08.	x	190	!!!	01.09.		14,6	15,6	16,4	0,8	22	358	34	4179	
27.08.	x	171	!!!	02.09.		14,2	15,7	19,2	18,0	23	490	34	4179	
28.08.	x	217	!!	03.09.		14,1	16,0	19,4	9,0	15	143	34	4179	
29.08.	x	225				14,6	17,9	23,4	0,2	1	44	34	4179	
30.08.						11,6	17,5	24,4	0,4			34	4179	
31.08.	x	68				11,6	18,5	25,3				34	4179	
01.09.						13,3	17,8	21,7				34	4179	
02.09.						11,5	15,5	19,5				34	4179	
03.09.						15,6	18,4	21,9				34	4179	
04.09.						13,5	18,6	23,8				34	4179	
05.09.	x	106				12,4	18,4	25,5		2	16	34	4179	
06.09.						11,7	18,4	24,9				34	4179	
07.09.						12,0	19,0	26,3				34	4179	
08.09.						12,0	19,7	26,9				34	4179	
09.09.						14,1	17,4	20,4		3	39	34	4179	
10.09.						8,6	16,4	23,7	0,4	7	35	34	4179	
11.09.	x	92	!!	21.09.		10,5	13,8	18,8	0,4	10	160	34	4179	
12.09.						10,7	14,7	19,9				34	4179	
13.09.			!!	23.09.		9,9	12,1	15,3	4,2	11	104	34	4179	



Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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>	
14.09.	x	1	!!	23.09.		11,8	13,9	17,0	14,4	17	125	34	4179	
15.09.						11,1	16,3	20,7				34	4179	
16.09.	x	156	!	27.09.		13,2	16,6	20,6	18,0	5	64	34	4179	
17.09.	x	120	!!	27.09.		7,7	11,4	13,2	19,0	11	148	34	4179	
18.09.			!	29.09.		5,6	11,0	15,3	0,4	7	69	34	4179	
19.09.	x	33				9,2	12,5	16,5	1,4	2	22	34	4179	
20.09.						9,8	12,6	16,3	0,4	5	31	34	4179	
21.09.	x	35	!	03.10.		12,1	13,7	17,9	5,0	7	94	34	4179	
22.09.						8,2	14,1	18,6				34	4179	
23.09.						13,1	15,6	18,9				34	4179	
24.09.						9,7	15,6	19,7				34	4179	
25.09.						9,5	13,7	18,7				34	4179	
26.09.	x	16				9,8	15,3	19,7		1	17	34	4179	
27.09.						6,1	10,6	14,2				34	4179	
28.09.						2,4	8,9	16,1				34	4179	
29.09.						5,7	10,0	15,4				34	4179	
30.09.						6,6	9,9	14,1				34	4179	
01.10.						4,3	8,9	14,2				34	4179	
02.10.						3,3	7,6	13,4				34	4179	
03.10.						0,4	5,8	11,1				34	4179	
04.10.						1,5	6,6	12,1				34	4179	
05.10.						3,7	8,3	13,3				34	4179	
06.10.						7,4	9,0	9,7	1,4	20	176	34	4179	
07.10.						6,1	9,7	13,0		14	311	34	4179	
08.10.						4,9	11,1	19,2				34	4179	
09.10.						7,8	11,8	16,1	0,2	5	55	34	4179	
10.10.	x	30	!	24.10.		7,9	12,8	17,3	4,2	10	88	34	4179	
11.10.			!!	25.10.		5,5	8,7	15,4	12,2	20	122	34	4179	
12.10.						4,2	11,3	17,6				34	4179	
13.10.						5,3	9,5	15,5		1	7	34	4179	
14.10.						3,7	7,8	12,4				34	4179	
15.10.						8,5	11,7	18,5				34	4179	
16.10.						7,8	9,9	12,3	1,2	5	23	34	4179	
17.10.						5,8	9,4	14,0	0,4	3	29	34	4179	
18.10.						5,2	12,1	16,2	1,0	2	22	34	4179	
19.10.						3,1	9,5	15,8				34	4179	
20.10.						4,6	9,8	16,6				34	4179	



Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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		
21.10.						8,4	14,3	22,2		3	34	4179		
22.10.						7,7	11,9	16,5		7	69	34	4179	
23.10.	x	57	!!	07.11.		12,3	14,8	21,3		11	156	34	4179	
24.10.	x	138	!	08.11.		10,2	14,4	17,7	4,4	8	81	34	4179	
25.10.	x	35	!!	10.11.		9,6	12,2	14,0		12	144	34	4179	
26.10.	x	61				9,7	12,4	17,5		8	52	34	4179	
27.10.			!!	18.11.		8,7	13,4	19,3	0,2	11	122	34	4179	
28.10.						11,6	15,8	20,2		4	29	34	4179	
29.10.	x	102	!!	30.11.		9,1	11,8	14,1	0,4	11	120	34	4179	
30.10.						8,3	10,5	11,7	0,4	7	29	34	4179	
31.10.						2,1	7,9	12,7		2	9	34	4179	
01.11.						2,6	8,1	13,1		4	24	34	4179	
02.11.			!	17.12.		6,6	8,1	9,3		15	85	34	4179	
03.11.			!!	22.12.		5,7	9,0	11,4	2,8	14	125	34	4179	
04.11.						5,5	8,3	10,7				34	4179	
05.11.						1,0	7,7	9,7	5,4	7	45	34	4179	
06.11.						0,1	7,1	11,6	2,4	7	21	34	4179	
07.11.						7,2	13,0	18,8	0,6	1	6	34	4179	
08.11.						6,7	10,1	15,1		11	49	34	4179	
09.11.			!!	75%	90%	8,1	9,6	11,1	1,8	11	121	34	4179	
10.11.						3,3	8,1	11,2	0,2	6	27	34	4179	
11.11.						4,4	6,4	8,1	5,8	3	36	34	4179	
12.11.						2,4	4,6	9,1		2	7	34	4179	
13.11.						3,7	5,4	7,4		2	16	34	4179	
14.11.						0,0	3,9	6,3	1,6	8	30	34	4179	
15.11.						4,0	5,4	7,4		8	63	34	4179	
16.11.						3,0	5,3	8,7		9	26	34	4179	
17.11.						0,5	4,5	9,1	0,2	14	44	34	4179	
18.11.						4,5	5,8	7,3		6	39	34	4179	
19.11.						5,4	6,3	6,8		3	16	34	4179	
20.11.						3,7	6,4	8,1		9	27	34	4179	
21.11.						1,1	5,0	6,8		6	26	34	4179	
22.11.						5,1	6,2	7,2		2	7	34	4179	
23.11.						6,1	7,1	8,9	0,2	8	41	34	4179	
24.11.						4,1	7,0	8,6	2,6	12	45	34	4179	
25.11.						0,0	1,5	4,2				34	4179	
26.11.						-0,9	0,4	1,8				34	4179	

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 27.04.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		25.12. 31.12.	Min. Ø Max.	mm	Gradstd. bei Std. BN.			
27.11.			-2,1 0,3 3,5			34	4179	
28.11.			-3,3 -1,0 0,5			34	4179	
29.11.			0,3 2,1 3,7			34	4179	
30.11.			2,0 3,9 6,5		2 4	34	4179	
01.12.			2,1 3,9 7,7			34	4179	
02.12.			-0,1 3,7 7,6		1 2	34	4179	
03.12.			-3,4 -0,2 4,2			34	4179	
04.12.			-3,1 -1,6 2,5		5	34	4179	
05.12.			2,3 3,6 6,0	0,6	4 5	34	4179	
06.12.			1,3 3,1 5,3	1,6	6	34	4179	
07.12.			-1,2 1,6 3,2			34	4179	
08.12.			1,9 3,9 5,9			34	4179	
09.12.			5,0 6,0 7,2	1,2	8 31	34	4179	
10.12.			2,9 5,4 7,1		1 3	34	4179	
11.12.			0,2 1,0 2,7			34	4179	
12.12.			-0,3 0,4 0,9		10 1	34	4179	
13.12.			-0,9 0,4 1,3		5	34	4179	
14.12.			-0,6 1,4 5,5		5 4	34	4179	
15.12.			0,1 4,5 7,8		1	34	4179	
16.12.			-1,7 -0,9 0,1		17	34	4179	
17.12.			-2,3 -1,9 -1,4		24	34	4179	
18.12.			-2,3 -2,0 -1,8		24	34	4179	
19.12.			-3,6 -2,9 -2,2		24	34	4179	
20.12.			-2,2 -0,8 1,4		23	34	4179	
21.12.			-3,3 0,4 4,7	0,2	6 3	34	4179	
22.12.			1,0 1,3 1,6		19 25	34	4179	
23.12.			0,4 1,5 2,9	0,2	16 13	34	4179	
24.12.			2,3 5,6 10,3		6 28	34	4179	
25.12.			4,4 7,2 12,7		3 22	34	4179	
26.12.			6,0 7,3 8,9	0,2	1 7	34	4179	
27.12.			3,4 6,2 9,5	2,1	6 25	34	4179	
28.12.			2,8 4,7 9,0		6 25	34	4179	
29.12.			2,0 5,0 9,4	0,1	4 28	34	4179	
30.12.			-1,4 1,9 6,0		8 12	34	4179	
31.12.			0,7 3,0 7,7					

Station: Ulrichskirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:45:37 Wetterdaten bis: 25.12.2013 02:45 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 09.05.2013 Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 Austrieb: 27.04.2013 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.					

Sporangiedichte: 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