

## 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: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41 Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 26.03.2015 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 26.03.2015 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.					
01.01.						-0,7	0,8	4,5	4,3	24	20		
02.01.						-2,6	1,8	5,3	3,9	20	52		
03.01.						1,7	3,4	9,8	16,8	15	54		
04.01.						0,9	2,2	4,8	0,1	13	80		
05.01.						-1,2	1,5	7,0		3	1		
06.01.						-3,6	0,1	4,8		1			
07.01.						-2,2	1,6	5,4	0,5	19	25		
08.01.						-0,8	6,9	10,2	2,4	17	46		
09.01.						6,3	8,4	11,1	3,1	5	31		
10.01.						7,8	12,3	14,1	6,5	5	30		
11.01.						1,3	4,0	7,6	9,4	11	58		
12.01.						4,3	6,0	7,9		1	2		
13.01.						6,2	11,1	15,5	0,6	2	17		
14.01.						3,7	5,9	8,7	8,0	10	57		
15.01.						3,3	8,4	12,2	0,1	3	21		
16.01.						3,8	5,9	11,9	8,8	21	112		
17.01.						0,7	2,6	4,0	4,1	24	173		
18.01.						-0,6	1,4	6,1	0,1	14	188		
19.01.						-5,5	-1,9	0,0		23			
20.01.						-1,6	-0,5	0,1		24			
21.01.						-1,7	0,2	1,6	1,4	24			
22.01.						-0,7	0,1	0,8		21			
23.01.						-0,4	-0,1	0,4	0,5	24			
24.01.						-0,8	-0,1	1,8	0,1	24			
25.01.						-0,2	0,6	2,9	2,0	24	7		
26.01.						-0,2	0,9	2,2	4,7	24	29		
27.01.						0,6	1,8	4,0	0,2	22	53		
28.01.						0,7	3,1	5,3	1,4	16	36		
29.01.						0,7	2,6	4,3	2,0	16	18		
30.01.						-0,7	0,8	3,3	2,4	15	30		
31.01.						-1,1	0,7	3,4	2,4	20	5		
01.02.						-0,7	0,4	1,6	2,7	20	11		
02.02.						-2,8	-0,2	1,7	2,2	15	8		
03.02.						-5,3	-1,6	4,4	0,2	7			

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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.						-6,7	-3,2	-1,0		13				
05.02.						-2,9	-1,7	0,9						
06.02.						-4,8	-2,2	1,9						
07.02.						-6,9	-3,5	1,0						
08.02.						-3,2	-0,2	3,4	0,9	17	3			
09.02.						-1,8	0,2	1,9	0,1	12	2			
10.02.						0,5	2,1	3,6	0,3	23	49			
11.02.						-1,6	2,6	7,9		7	57			
12.02.						-3,8	0,4	6,8		17				
13.02.						-4,5	-0,2	5,8		15				
14.02.						-0,7	3,4	9,6		4	2			
15.02.						-3,1	-0,9	1,8		13				
16.02.						-2,9	-1,1	0,2		2				
17.02.						-1,9	-0,6	0,6		2				
18.02.						-0,8	0,7	2,2						
19.02.						-3,2	-0,5	4,3		7				
20.02.						-3,6	5,0	14,1		5				
21.02.						2,0	5,0	7,6	1,8	9	27			
22.02.						-0,1	2,5	5,0		3	1			
23.02.						-0,2	3,0	6,3	3,4	12	21			
24.02.						2,0	3,9	6,3	0,2	9	33			
25.02.						0,6	4,4	9,1		4	17			
26.02.						1,3	5,6	11,6						
27.02.						2,0	3,3	5,5	8,0	18	48			
28.02.						0,6	3,5	7,7		9	60			
01.03.						2,0	7,2	11,0	0,2	7	32			
02.03.						2,7	5,8	10,3	5,5	15	31			
03.03.						2,3	6,3	10,8	1,2	1	7			
04.03.						1,8	3,8	7,0	0,6	4	18			
05.03.						0,7	3,8	7,7	0,2					
06.03.						-1,2	4,2	10,6						
07.03.						0,1	5,7	12,2						
08.03.						1,2	8,4	17,0						
09.03.						2,8	8,9	16,7						
10.03.						1,7	7,9	13,5	2,5	7	54			
11.03.						1,0	6,1	10,6	0,1	9	107			
12.03.						-0,9	4,7	11,0						

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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.						
13.03.						-1,9	3,5	8,6		1				
14.03.						-1,2	3,0	6,4	0,1					
15.03.						-0,1	4,2	9,3		9	13			
16.03.						0,6	6,9	15,0		3	5			
17.03.						2,7	10,5	18,4						
18.03.						4,4	11,1	18,2						
19.03.						4,8	9,8	16,9		2	12			
20.03.						2,0	8,2	15,6						
21.03.						2,2	6,2	11,9		3	7			
22.03.						1,6	5,4	9,6		11	43			
23.03.						2,9	6,2	11,3						
24.03.						1,2	8,6	16,5		1	6			
25.03.						4,1	8,6	14,8						
26.03.						4,3	5,6	8,1	0,6	6	22	1	4	
27.03.						4,2	6,7	10,6	0,1	3	28	1	4	
28.03.						2,4	7,7	13,1		1	8	1	4	
29.03.						9,1	10,1	11,1	7,1	17	56	1	4	
30.03.			!	15.04.		5,2	8,1	11,0	7,5	14	80	1	4	
31.03.						4,8	9,0	12,6	11,7	12	33	1	4	
01.04.						0,6	4,4	7,2	2,7	9	10	1	4	
02.04.						1,5	4,6	8,1	10,4	14	65	1	4	
03.04.						-0,8	5,7	12,1	0,2	3	14	1	4	
04.04.						2,3	3,7	4,7	9,3	24	103	1	4	
05.04.						-1,6	4,2	10,7		11	122	1	4	
06.04.						-1,8	4,1	10,4				1	4	
07.04.						-1,5	5,8	12,5				1	4	
08.04.						0,7	8,8	15,6				1	4	
09.04.						3,5	12,2	20,2				1	4	
10.04.						8,1	15,2	22,6				1	6	
11.04.						11,2	13,3	16,0		1	4	1	7	
12.04.						10,0	13,7	18,5	0,3	6	70	1	10	
13.04.						9,9	13,3	18,2				2	14	
14.04.						6,0	13,8	20,8				2	20	
15.04.						11,2	18,2	25,5				2	31	
16.04.						14,2	18,0	23,6				3	53	
17.04.						7,3	12,1	16,2	0,1	6	75	3	57	
18.04.						3,3	8,6	13,1				3	57	

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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>	
19.04.						3,8	10,6	17,2				3	58	
20.04.						2,8	11,8	19,4				3	61	
21.04.						4,4	14,3	22,3				3	71	
22.04.						6,9	12,4	18,9				3	79	
23.04.						2,1	10,4	16,6				3	79	
24.04.						4,6	13,3	21,2				4	92	
25.04.						10,3	13,4	18,7	7,4	6	67	4	107	
26.04.	x	10	!!	06.05.		10,2	15,7	21,6		11	170	4	136	
27.04.			!!	07.05.		6,9	13,6	19,5	6,6	15	111	4	150	
28.04.			!!	08.05.		5,3	8,2	13,2	5,7	11	145	4	150	
29.04.						2,6	10,2	16,6				4	150	
30.04.						7,8	11,0	16,4	0,5	7	50	4	160	
01.05.			!!!	09.05.		7,4	8,4	9,9	14,1	24	251	4	160	
02.05.			!!!	09.05.		7,1	10,6	13,8	0,6	15	360	4	162	
03.05.			!!!	10.05.		10,8	14,4	17,2	5,5	24	371	5	186	
04.05.	x	206	!!!	11.05.		13,4	18,8	24,3		8	477	5	239	
05.05.						14,3	19,8	24,0	0,6		4	6	298	
06.05.						11,5	14,6	18,4		1	11	6	334	
07.05.						8,4	12,8	17,8				6	355	
08.05.						8,0	15,8	22,4		1	10	6	393	
09.05.						11,6	15,8	19,7	0,1	1	17	7	432	
10.05.						11,6	15,7	21,3				7	492	
11.05.						10,2	19,4	26,9				7	561	
12.05.						14,8	21,7	28,8	0,1	2	32	8	669	
13.05.						11,2	17,4	23,8	1,0	4	46	8	737	
14.05.	x	91				11,2	15,2	19,2	1,0	7	102	9	788	
15.05.	x	55	!!	25.05.		8,2	11,4	17,9	7,1	19	188	9	816	
16.05.			!!	25.05.		7,8	13,7	18,9	0,4	11	126	9	846	
17.05.			!!	27.05.		10,8	14,0	19,1	0,1	8	131	9	897	
18.05.						8,9	16,0	22,4				9	952	
19.05.						9,8	13,2	15,9	0,1	3	26	9	984	
20.05.						7,2	10,1	13,6	0,4	5	32	9	988	
21.05.						5,1	11,2	17,3		4	22	10	1000	
22.05.						5,3	12,9	19,6				10	1022	
23.05.						6,8	14,3	19,9				10	1054	
24.05.						11,8	16,4	22,0				10	1117	
25.05.						10,7	15,3	21,1	0,6	8	93	10	1186	

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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.				Blatt-zahl		
26.05.			■			9,0	11,7	15,8		10	204	10	1208	
27.05.			■			7,2	11,0	17,4				11	1229	
28.05.			■			6,7	14,7	21,1			5	11	1265	
29.05.			■			11,3	14,8	21,8	2,9	19	148	11	1321	
30.05.	x	58	!!!	05.06.		9,7	12,8	17,0	2,9	13	262	11	1358	
31.05.			■			8,8	16,5	22,8				11	1414	
01.06.			!!	07.06.		10,9	14,5	17,0	0,8	17	165	12	1447	
02.06.	x	16	!!!	07.06.		10,7	18,8	26,4		6	237	12	1524	
03.06.			■			15,7	20,6	25,3				12	1606	
04.06.			!	10.06.		11,7	20,6	27,9		5	68	13	1685	
05.06.			■			16,7	26,5	34,4				14	1804	
06.06.			!	12.06.		19,3	25,0	31,1	0,1	3	71	14	1919	
07.06.			■			15,3	21,4	27,3				15	1993	
08.06.			!!!	14.06.		11,3	14,3	19,0	28,1	17	236	15	2032	
09.06.			■			11,0	13,1	15,3				15	2052	
10.06.			■			11,3	14,6	18,0				15	2080	
11.06.			■			13,6	19,5	25,0				15	2142	
12.06.			■			14,6	20,7	29,7	1,1	12	163	16	2218	
13.06.	x	300	!!!	19.06.		15,1	18,8	22,8	0,7	11	326	16	2267	
14.06.			■			13,4	20,6	26,6				17	2333	
15.06.			■			15,5	18,7	22,3				17	2380	
16.06.			■			13,2	17,0	21,4				17	2417	
17.06.			■			8,1	15,7	22,0				17	2448	
18.06.			!!!	27.06.		13,1	14,8	17,4	15,7	17	257	18	2473	
19.06.	x	117	!!!	27.06.		8,7	12,4	16,2	0,3	20	417	18	2485	
20.06.			!!	27.06.		10,3	11,6	13,7	1,9	13	153	18	2494	
21.06.			!	28.06.		10,2	14,6	20,9	3,2	8	75	18	2527	
22.06.	x	116	!!	28.06.		10,8	14,1	17,1	11,9	18	171	18	2545	
23.06.			!!	29.06.		7,8	11,7	16,6	4,6	16	141	18	2555	
24.06.			!!	29.06.		9,0	15,1	21,2		8	137	18	2585	
25.06.			■			11,6	18,1	24,6		1	10	19	2621	
26.06.			■			13,5	20,5	27,0				19	2663	
27.06.			■			15,6	19,2	25,0	2,6	5	32	19	2719	
28.06.			■			12,7	19,3	25,3			4	20	2756	
29.06.			■			15,1	21,9	28,6	0,1			20	2804	
30.06.			■			15,9	23,6	30,0				21	2861	
01.07.			■			16,1	26,4	32,8				21	2917	

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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		
02.07.						21,6	29,0	35,2				22	2986	
03.07.						24,1	29,2	35,1				22	3055	
04.07.						23,6	30,1	36,6				23	3123	
05.07.						22,3	30,5	37,3				24	3185	
06.07.						17,3	23,3	29,5	3,1	2	49	24	3218	
07.07.						18,7	26,0	35,1	3,9	3	66	25	3275	
08.07.						16,6	19,3	22,4				25	3298	
09.07.						12,4	16,4	20,9		4	60	25	3311	
10.07.						9,6	18,0	25,6				25	3336	
11.07.						14,6	23,9	32,0				26	3372	
12.07.						16,8	21,2	26,6	0,2	3	54	26	3396	
13.07.						15,8	19,1	22,3				26	3423	
14.07.						18,1	22,4	28,0				27	3453	
15.07.						16,8	23,6	30,6				27	3479	
16.07.						17,3	25,9	33,5				27	3517	
17.07.						21,7	28,3	35,1	0,3	1	14	28	3551	
18.07.			!	22.07.		17,6	23,4	29,5	13,5	6	69	28	3578	
19.07.						19,7	23,3	30,0	16,6	2	19	29	3609	
20.07.						18,8	23,6	29,1				29	3627	
21.07.						19,1	25,2	32,0				29	3660	
22.07.						20,4	26,8	33,3				30	3685	
23.07.						18,2	22,6	27,9	0,1	5	103	30	3703	
24.07.						16,6	24,8	32,9	0,9	1	17	30	3730	
25.07.						11,6	17,7	22,4	5,8	6	67	31	3739	
26.07.						9,3	16,6	24,4	0,3	2	33	31	3745	
27.07.						14,8	18,9	22,6	0,3	2	28	31	3757	
28.07.						11,8	17,8	22,3	2,2	3	45	31	3768	
29.07.	x	64	!	04.08.		11,8	13,6	17,9	3,9	7	83	31	3775	
30.07.						10,9	15,7	21,8				31	3785	
31.07.						8,0	16,6	24,4		3	29	31	3790	
01.08.						14,8	18,8	25,3			3	32	3795	
02.08.						13,8	22,1	30,2				32	3816	
03.08.						15,6	25,3	32,7				32	3830	
04.08.			!	10.08.		16,2	21,1	26,3	6,7	8	55	32	3838	
05.08.	x	300	!!	10.08.		13,9	22,1	31,3	0,1	9	197	32	3843	
06.08.						19,0	27,8	36,2				33	3867	
07.08.						21,2	30,1	39,1				33	3876	

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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.				Blatt-zahl		
08.08.						21,1	27,0	33,9				33	3888	
09.08.			!	15.08.		17,9	23,1	30,5	27,9	4	79	33	3901	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		19,2	22,0	26,4	14,3	9	226	34	3905	
11.08.	x	300	!!	16.08.		17,5	22,8	28,9		7	169	34	3907	
12.08.						18,2	24,8	32,4		2	40	34	3909	
13.08.						18,6	26,7	35,1		2	45	34	3917	
14.08.	x	300	!!	21.08.		17,2	20,3	25,2	6,4	14	122	34	3921	
15.08.	x	300	!	22.08.		15,3	18,5	22,6	0,2	10	98	34	3924	
16.08.	x	148	!!!	23.08.		13,8	14,8	16,6	7,6	23	231	34	3925	
17.08.	x	128				11,1	14,4	18,2		5	120	34	3925	
18.08.	x	1	!!	24.08.		9,8	15,5	22,9		8	141	34	3926	
19.08.						10,4	15,4	21,0		2	11	34	3926	
20.08.						12,6	17,3	22,8				34	3926	
21.08.						11,6	18,7	25,7				34	3926	
22.08.						12,2	20,1	27,0				34	3926	
23.08.			!	29.08.		12,8	18,8	28,1	18,5	7	86	34	3926	
24.08.	x	262	!	29.08.		14,8	17,2	22,6	5,9	15	97	34	3926	
25.08.						13,2	17,1	21,6				34	3926	
26.08.						12,6	20,3	28,7				34	3926	
27.08.						18,3	25,2	32,7				34	3926	
28.08.			!!	02.09.		17,9	20,6	25,5	5,4	8	118	34	3926	
29.08.	x	300				18,3	24,8	31,9				34	3926	
30.08.						20,0	27,0	34,6				34	3926	
31.08.						20,0	27,2	34,5				34	3926	
01.09.			!!	10.09.		13,3	19,2	24,6	5,4	14	155	34	3926	
02.09.	x	165	!!!	11.09.		12,8	16,5	21,4	0,4	8	263	34	3926	
03.09.						11,7	16,2	20,9		1	7	34	3926	
04.09.						10,0	14,1	20,0				34	3926	
05.09.						7,9	12,4	16,9		3	14	34	3926	
06.09.						8,6	11,8	17,0	0,8	6	54	34	3926	
07.09.						6,9	11,4	16,1		1	13	34	3926	
08.09.			!	16.09.		9,4	13,8	20,6		5	55	34	3926	
09.09.						6,8	14,2	21,1		6	52	34	3926	
10.09.						8,4	13,9	20,1				34	3926	
11.09.						6,0	14,3	22,2		3	21	34	3926	
12.09.						12,5	18,8	27,5	1,9	7	59	34	3926	
13.09.	x	256	!	21.09.		14,8	17,7	22,8	4,2	8	59	34	3926	



Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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>	
14.09.	x	208	!!	23.09.		12,8	16,0	23,4	2,9	9	145	34	3926	
15.09.						10,8	14,5	18,4	0,1	1	10	34	3926	
16.09.	x	135	!!	26.09.		13,3	16,7	23,0	5,5	16	140	34	3926	
17.09.	x	179	!!	27.09.		11,4	14,0	16,0	15,1	16	145	34	3926	
18.09.						10,8	14,1	18,1	0,2	3	25	34	3926	
19.09.			!	01.10.		9,6	13,4	18,7	0,4	11	78	34	3926	
20.09.	x	42	!!	02.10.		8,4	12,5	16,7		12	179	34	3926	
21.09.			!	03.10.		6,5	13,3	20,6		7	89	34	3926	
22.09.						10,9	13,7	17,7	1,2	4	28	34	3926	
23.09.						9,1	11,2	14,1	2,9	11	46	34	3926	
24.09.			!!	05.10.		8,6	13,0	19,1	2,5	8	128	34	3926	
25.09.						8,8	13,1	19,5		5	38	34	3926	
26.09.			!!	07.10.		10,4	13,2	19,2		10	145	34	3926	
27.09.						8,8	12,7	18,5			3	34	3926	
28.09.						4,9	11,2	17,3		1	5	34	3926	
29.09.						5,8	11,9	18,4				34	3926	
30.09.						6,6	11,2	17,2				34	3926	
01.10.						3,5	10,2	17,4				34	3926	
02.10.						3,0	12,0	20,0			1	34	3926	
03.10.						8,0	14,4	22,1				34	3926	
04.10.			!	24.10.		10,3	12,6	16,2	13,7	13	91	34	3926	
05.10.			!	26.10.		8,5	14,0	18,4	4,0	8	76	34	3926	
06.10.	x	209	!	28.10.		14,4	16,4	21,1	1,8	7	91	34	3926	
07.10.	x	111	!!	29.10.		9,8	13,6	16,8	4,3	14	110	34	3926	
08.10.			!!	31.10.		8,0	11,5	15,7		10	134	34	3926	
09.10.						9,4	12,1	17,5		4	30	34	3926	
10.10.			!!	05.11.		6,9	10,0	12,7	1,0	15	120	34	3926	
11.10.						6,2	9,7	15,0		1	31	34	3926	
12.10.						2,6	7,4	13,3				34	3926	
13.10.						1,6	6,2	10,9		10	42	34	3926	
14.10.						2,4	3,2	4,9	6,4	18	34	34	3926	
15.10.						2,7	3,6	4,1		19	72	34	3926	
16.10.						3,8	4,5	5,9		3	14	34	3926	
17.10.						3,8	5,2	7,0	0,1	8	33	34	3926	
18.10.			!	07.11.		4,1	6,2	9,5	0,3	14	77	34	3926	
19.10.			!	07.11.		4,2	7,0	12,4		11	80	34	3926	
20.10.						4,3	6,6	9,8		10	42	34	3926	



Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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>	
21.10.						3,8	7,7	12,4		5	37	34	3926	
22.10.						6,3	9,1	11,6		2	17	34	3926	
23.10.						9,1	10,7	12,6	0,2	14	137	34	3926	
24.10.						7,4	11,5	17,3		2	9	34	3926	
25.10.						8,8	11,9	13,8		4	32	34	3926	
26.10.						5,8	10,5	16,2		10	97	34	3926	
27.10.						2,3	6,0	9,4		15	63	34	3926	
28.10.						4,7	7,3	12,7	0,1	11	77	34	3926	
29.10.						7,2	10,6	13,4	1,0	14	76	34	3926	
30.10.						6,5	9,9	12,6		5	91	34	3926	
31.10.						5,3	9,5	13,1		4	25	34	3926	
01.11.						2,8	5,4	7,2	0,2	24	153	34	3926	
02.11.						1,7	3,8	5,7	0,3	20	198	34	3926	
03.11.						0,2	2,0	3,2	0,3	22	46	34	3926	
04.11.						0,3	7,8	16,4		11	53	34	3926	
05.11.						8,3	13,5	19,7		2	20	34	3926	
06.11.						10,5	14,8	19,3		1	15	34	3926	
07.11.						15,0	16,8	20,7				34	3926	
08.11.						14,1	17,2	21,8			5	34	3926	
09.11.						13,7	16,3	18,1	0,1	1	11	34	3926	
10.11.						11,8	14,1	18,2				34	3926	
11.11.						8,5	10,9	14,4				34	3926	
12.11.						8,0	10,6	14,9		1	4	34	3926	
13.11.						5,5	10,1	13,5	5,3	4	17	34	3926	
14.11.						7,2	8,7	10,5	0,1	2	17	34	3926	
15.11.						8,6	12,4	15,1			18	34	3926	
16.11.						7,9	11,3	14,3				34	3926	
17.11.						10,6	13,4	15,9	2,9	5	44	34	3926	
18.11.			!	18.12.		11,9	14,0	15,9	19,0			34	3926	
19.11.						11,9	13,8	15,1	6,0	4	28	34	3926	
20.11.	x	68	!!	21.12.		4,2	8,0	13,8	119,0	24	198	34	3926	
21.11.			!!!	22.12.		-0,9	2,6	5,5	5,1	17	211	34	3926	
22.11.						-0,6	0,9	3,9	6,9	18	13	34	3926	
23.11.						-1,4	0,3	2,3	0,8	24	8	34	3926	
24.11.						-3,4	0,4	3,6	0,1	12		34	3926	
25.11.						1,9	3,2	4,5	0,2	19	14	34	3926	
26.11.						1,6	2,8	4,3	1,3	20	28	34	3926	

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 26.03.2015  
 Austrieb: 26.03.2015

 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>	
27.11.						-1,9	0,4	5,1	0,3	21	39	34	3926	
28.11.						-2,3	1,7	4,3	0,6	10	5	34	3926	
29.11.						4,2	7,0	9,9	2,4	13	27	34	3926	
30.11.			!	24.12.		8,1	9,0	10,3	11,2	17	78	34	3926	
01.12.			!!	25.12.		8,2	8,9	9,8	17,1	13	116	34	3926	
02.12.						6,8	8,7	10,7			1	34	3926	
03.12.						1,0	5,1	9,0		5	13	34	3926	
04.12.						-2,2	5,7	10,5	0,1	12	39	34	3926	
05.12.						5,0	6,8	10,3		10	33	34	3926	
06.12.						2,6	9,0	13,6		6	27	34	3926	
07.12.						6,3	9,6	14,6		1	4	34	3926	
08.12.						2,9	6,6	11,5		11	34	34	3926	
09.12.						1,9	6,5	9,6	8,2	14	51	34	3926	
10.12.						-4,2	1,3	7,2		18	40	34	3926	
11.12.						-4,8	2,9	9,0	0,3	14		34	3926	
12.12.						6,5	8,7	10,1				34	3926	
13.12.						4,3	7,2	10,1			1	34	3926	
14.12.						0,2	4,8	9,5		9	13	34	3926	
15.12.						3,7	7,5	12,8			6	34	3926	
16.12.						5,1	8,7	11,3	11,3	20	165	34	3926	
17.12.						10,3	12,1	16,1		2	9	34	3926	
18.12.						8,5	11,5	15,9	0,1	3	33	34	3926	
19.12.						7,3	10,2	14,8			2	34	3926	
20.12.						4,4	9,2	14,7		2	8	34	3926	
21.12.						7,2	10,0	12,1	5,9	6	45	34	3926	
22.12.						7,7	11,2	14,1				34	3926	
23.12.						8,6	10,0	12,9	1,3	10	69	34	3926	
24.12.						7,6	11,2	15,8		3	88	34	3926	
25.12.						9,3	12,2	13,2				34	3926	
26.12.						5,4	8,2	11,5				34	3926	
27.12.						3,6	7,8	11,5				34	3926	
28.12.						2,8	6,2	10,1				34	3926	
29.12.						1,1	2,8	4,9		11	17	34	3926	
30.12.						-6,3	-2,5	0,6		3	18	34	3926	
31.12.						-9,8	-7,9	-6,0						

Station: Keltern, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:50:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 26.03.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.03.2015

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