

## 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: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 13.04.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-7,2	-5,0	-2,2		24				
02.01.						-2,4	-1,0	-0,6		24				
03.01.						-2,6	-1,0	0,5	0,2	24				
04.01.						-1,2	-0,2	0,6	1,2	7	1			
05.01.						-6,5	-2,1	0,3		24				
06.01.						-11,1	-8,1	-3,9		12				
07.01.						-11,9	-7,4	-4,6		2				
08.01.						-4,8	-2,4	-1,3		24				
09.01.						-1,7	-0,7	0,5	0,4	19				
10.01.						-1,5	-1,0	-0,3	1,3	14				
11.01.						-1,2	1,4	3,9	2,7	16	11			
12.01.						2,4	3,6	4,6	1,3	10	18			
13.01.						-1,1	1,8	6,5	1,6	1	3			
14.01.						-1,8	0,3	2,1	0,3	3				
15.01.						-2,4	-0,9	1,6	0,4					
16.01.						-6,1	-3,6	-1,2		13				
17.01.						-7,2	-4,6	-2,3		13				
18.01.						-7,2	-4,0	-2,0						
19.01.						-9,5	-6,5	-2,8						
20.01.						-8,9	-5,0	-0,7						
21.01.						-9,4	-5,2	-0,3						
22.01.						-10,6	-7,2	-2,5		6				
23.01.						-12,9	-9,2	-6,5		23				
24.01.						-8,1	-6,4	-5,5		20				
25.01.						-8,8	-6,7	-3,9						
26.01.						-3,9	-2,7	0,2						
27.01.						-7,9	-3,1	2,6						
28.01.						-7,7	-2,7	4,2						
29.01.						-6,3	0,0	6,0						
30.01.						-0,7	4,4	7,0	1,9	11	22			
31.01.						0,8	3,4	6,0	2,6	11	53			
01.02.						0,3	2,9	5,5		2	9			
02.02.						1,2	6,1	11,3		9	17			
03.02.						4,3	7,2	11,2	0,9	10	38			

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						3,4	5,5	7,7	0,7	5	10			
05.02.						1,8	4,8	8,0	0,1	10	20			
06.02.						1,1	3,7	6,9						
07.02.						0,3	3,7	7,5		9	12			
08.02.						-0,8	2,3	5,6						
09.02.						-3,2	-1,4	-0,1						
10.02.						-1,5	-0,5	1,9		8				
11.02.						-2,3	1,7	7,2		13				
12.02.						-0,4	0,9	2,9	1,4	3				
13.02.						0,1	1,8	6,4						
14.02.						-2,5	2,4	8,8						
15.02.						-2,4	3,4	11,1		6	6			
16.02.						-1,7	6,1	15,1	2,3	14	38			
17.02.						4,6	6,5	9,3	5,7	15	99			
18.02.						0,6	4,2	7,6		13	37			
19.02.						-1,8	3,3	8,3	0,1	15	21			
20.02.						4,4	6,5	8,2	1,9	4	26			
21.02.						7,6	9,0	10,5	3,6	7	22			
22.02.						7,7	9,0	9,8	1,1	5	25			
23.02.						6,9	10,1	17,6	0,3	1	7			
24.02.						0,9	4,9	8,7		3	7			
25.02.						-1,5	3,9	11,0		10	3			
26.02.						1,0	6,3	12,6			1			
27.02.						5,6	10,5	15,6	1,6	2	12			
28.02.						1,4	4,8	8,0	16,0	11	33			
01.03.						3,1	5,3	7,8	7,0	12	22			
02.03.						3,2	7,0	9,8	3,8	4	39			
03.03.						1,9	6,8	11,4						
04.03.						2,2	7,6	14,8	0,8	1	7			
05.03.						3,8	6,8	10,7	2,9	9	15			
06.03.						3,9	6,0	10,1	1,6	6	10			
07.03.						2,9	4,7	7,5	1,5	15	31			
08.03.						2,1	5,4	9,2	5,8	14	51			
09.03.						8,9	9,9	11,4	8,3	14	125			
10.03.						2,1	6,7	11,7		2	5			
11.03.						0,2	6,7	12,6						
12.03.						0,6	6,9	14,3						

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,0	6,0	11,7						
14.03.						3,0	8,2	14,0						
15.03.						4,3	9,1	14,2			1			
16.03.						1,4	10,3	18,1		10	49			
17.03.						4,8	10,7	16,6						
18.03.						5,9	7,7	9,3	10,3	11	41			
19.03.						8,9	10,3	12,0	0,5	4	12			
20.03.						8,8	10,6	13,2						
21.03.						3,5	8,3	10,8	7,1	8	44			
22.03.						3,0	5,2	7,2	1,6	10	77			
23.03.						4,5	8,7	13,5		5	26			
24.03.						5,0	7,6	10,5						
25.03.						3,4	8,8	14,7						
26.03.						3,8	9,2	14,3						
27.03.						1,7	10,8	18,4						
28.03.						3,9	12,8	20,3						
29.03.						8,4	13,6	18,4						
30.03.						8,0	14,6	19,8						
31.03.						9,0	16,7	22,5						
01.04.						9,5	13,8	19,4	0,1	1	7			
02.04.						7,5	11,3	16,4	2,2	3	21			
03.04.						6,4	12,4	17,9		3	15			
04.04.						4,5	10,1	15,9		5	33			
05.04.						3,1	9,6	15,2		1	2			
06.04.						3,8	7,4	11,3						
07.04.						2,3	7,9	13,8						
08.04.						3,7	10,8	17,9		1	3			
09.04.						4,8	13,6	22,9		5	26			
10.04.						7,3	14,6	23,5						
11.04.						3,6	8,8	14,2						
12.04.						2,6	11,2	18,3						
13.04.						7,1	11,1	14,5				1	4	
14.04.						7,1	10,6	14,7				1	4	
15.04.						7,0	10,2	13,7	0,5	2	13	1	4	
16.04.						5,8	7,5	10,8	0,5	2	13	1	4	
17.04.						2,9	6,1	9,0	4,5	13	27	1	4	
18.04.						0,7	3,1	7,8	2,0	14	15	1	4	

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						-1,6	2,2	6,4	1,7	9	19	1	4	
20.04.						-3,5	3,6	10,0				1	4	
21.04.						-0,1	8,1	15,2				1	4	
22.04.						4,4	7,8	11,7	0,7	7	13	1	4	
23.04.						1,4	6,0	10,7				1	4	
24.04.						-0,6	9,2	17,2				1	4	
25.04.						4,4	7,5	12,7		5	18	1	4	
26.04.						2,7	5,2	7,8	2,9	15	38	1	4	
27.04.						3,2	5,5	8,3	2,9	9	53	1	4	
28.04.						2,7	7,2	12,6		4	12	1	4	
29.04.						3,8	9,5	15,3	0,1	4	17	1	4	
30.04.						2,2	11,8	18,4				1	4	
01.05.						6,0	7,4	11,2	5,8	17	119	1	4	
02.05.						6,2	8,8	13,1	3,3	9	170	1	4	
03.05.						6,1	10,0	14,0	1,9	7	35	1	4	
04.05.						4,2	9,0	15,1		11	66	1	4	
05.05.						7,4	10,9	15,6	1,3	7	61	1	5	
06.05.						5,1	12,2	20,2	0,2	10	50	1	5	
07.05.			!	16.05.		10,4	11,3	12,7	3,1	17	99	1	6	
08.05.						6,1	8,5	10,5	7,6	11	171	1	6	
09.05.						5,5	8,3	13,4	0,6	9	39	1	6	
10.05.						2,5	11,6	18,9				1	6	
11.05.						6,8	14,5	23,2		2	24	1	8	
12.05.						11,5	15,2	21,0	0,9	7	77	2	14	
13.05.						11,0	16,4	22,6	0,8	9	91	2	24	
14.05.						11,3	15,9	21,4	0,5	6	54	2	34	
15.05.						11,1	16,4	22,0		3	35	3	49	
16.05.						8,6	17,9	24,9				3	68	
17.05.						13,1	21,3	27,8				4	108	
18.05.						16,0	19,5	22,9		1	23	4	153	
19.05.			!	26.05.		7,0	11,9	16,3	8,0	14	91	4	160	
20.05.			!	26.05.		4,9	11,5	16,9		9	54	4	164	
21.05.						6,0	14,4	20,9		7	73	5	187	
22.05.						12,1	17,3	23,1				5	231	
23.05.						11,3	19,1	25,9				5	284	
24.05.						10,8	17,2	22,0				6	331	
25.05.						12,0	17,5	23,1		1	15	6	391	

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						11,6	18,9	25,2				7	451	
27.05.						12,8	22,4	29,9				7	552	
28.05.						16,4	24,5	31,3				8	681	
29.05.						17,0	25,3	31,9				9	816	
30.05.						16,2	21,6	28,9	5,0	7	77	9	935	
31.05.						14,8	19,9	24,9		1	35	10	1034	
01.06.						12,2	20,4	27,0		2	22	10	1119	
02.06.						14,7	21,3	28,7				11	1236	
03.06.						15,2	20,7	27,9	1,9	5	46	11	1332	
04.06.	x	246	!!	11.06.		11,3	15,4	19,4	18,8	12	138	11	1384	
05.06.			!!	12.06.		10,0	14,0	20,2	5,7	14	172	11	1432	
06.06.						9,1	14,5	18,9	1,3	4	16	12	1465	
07.06.						8,2	12,0	16,9	9,6	5	38	12	1485	
08.06.						10,0	17,6	25,1				12	1551	
09.06.			!	15.06.		12,8	17,9	23,1	5,6	5	63	12	1611	
10.06.	x	83	!!	15.06.		10,8	17,7	23,8	0,1	7	148	13	1671	
11.06.						11,5	22,1	30,5				13	1757	
12.06.						13,8	20,6	23,9				14	1818	
13.06.						9,7	17,5	24,1		3	32	14	1870	
14.06.						11,0	19,5	26,6		2	21	14	1936	
15.06.						13,1	21,2	29,2	0,4	5	61	15	2006	
16.06.	x	300	!			15,3	18,8	23,0		3	70	15	2069	
17.06.						9,8	16,8	21,4		3	33	15	2109	
18.06.						15,6	20,6	26,2				16	2179	
19.06.						12,2	22,9	31,1				16	2245	
20.06.						16,0	25,2	33,5		1	13	17	2335	
21.06.						18,3	25,2	32,1				17	2413	
22.06.						17,5	26,4	33,0		1	22	18	2492	
23.06.						17,8	23,8	27,4		1	11	18	2560	
24.06.						15,2	20,7	26,0				19	2611	
25.06.						15,9	20,4	24,5				19	2654	
26.06.						15,9	22,9	29,9				19	2720	
27.06.						17,5	21,4	27,5	2,9	7	104	20	2769	
28.06.	x	300	!!	04.07.		17,0	20,4	24,9	2,2	9	164	20	2813	
29.06.			!!	05.07.		13,7	17,0	22,7	22,3	9	133	21	2852	
30.06.						13,0	17,6	23,5				21	2885	
01.07.						12,9	15,2	18,5	1,7	7	56	21	2905	

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	99	!!	07.07.		13,6	15,8	19,9	2,0	8	108	21	2931	
03.07.	x	117				13,7	18,1	23,5				22	2959	
04.07.						15,9	21,1	27,1				22	3005	
05.07.						14,3	23,2	30,0				22	3047	
06.07.						15,8	25,0	33,0				23	3092	
07.07.						18,0	22,5	29,7	17,6	7	40	23	3140	
08.07.						18,5	25,1	31,5	0,1		8	24	3185	
09.07.			!	16.07.		17,8	23,8	30,3	0,9	3	63	24	3226	
10.07.	x	300	!!	16.07.		16,6	20,2	24,3	4,4	11	131	24	3259	
11.07.	x	277	!!	17.07.		15,7	18,6	23,5	2,3	11	140	25	3284	
12.07.	x	237	!	18.07.		14,2	18,1	21,6	1,7	5	68	25	3301	
13.07.			!	19.07.		9,5	16,4	22,7		7	83	25	3313	
14.07.			!	20.07.		12,2	17,4	23,3	1,0	8	69	25	3344	
15.07.	x	81	!!	20.07.		11,4	16,2	21,9	0,2	7	110	26	3360	
16.07.						11,7	18,6	24,9				26	3379	
17.07.						14,2	21,8	28,9		4	53	26	3400	
18.07.						16,2	24,1	30,9		3	58	26	3441	
19.07.						18,5	26,3	34,3			4	27	3473	
20.07.						17,2	20,6	25,0	8,5	6	35	27	3501	
21.07.	x	300	!!	27.07.		15,2	21,6	28,9	15,4	11	144	28	3527	
22.07.	x	300	!!	28.07.		15,3	21,2	27,3	2,2	8	175	28	3546	
23.07.						16,2	19,0	22,3		2	35	28	3560	
24.07.						12,3	15,5	18,6	2,8	4	22	28	3575	
25.07.	x	58	!!!	31.07.		11,5	13,2	14,8	16,4	21	213	28	3584	
26.07.	x	66	!!!	31.07.		13,0	15,0	19,5	15,0	11	294	28	3596	
27.07.			!	01.08.		14,1	17,2	22,0	10,1	10	81	29	3609	
28.07.	x	258	!!	01.08.		14,4	18,3	22,6		7	141	29	3620	
29.07.						15,6	21,5	28,3				29	3644	
30.07.						18,6	23,1	28,3		1	16	30	3669	
31.07.			!!	04.08.		17,3	21,0	27,4	8,5	12	135	30	3682	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		17,5	22,5	29,9	0,9	13	211	30	3707	
02.08.	x	300	!!!	06.08.		18,2	22,6	28,0	0,1	7	229	30	3726	
03.08.						20,0	23,3	27,6	1,0	4	45	31	3740	
04.08.						17,4	21,2	24,9				31	3758	
05.08.						14,5	20,1	25,9	0,1	1	14	31	3775	
06.08.						12,8	18,0	23,6		3	45	31	3782	
07.08.						10,3	19,3	27,0		3	37	32	3787	

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.			■			15,3	19,1	22,8		1	13	32	3800	
09.08.			■			12,3	18,1	24,1	7,1	6	47	32	3812	
10.08.	x	184	!!!	16.08.		11,7	13,5	14,8	19,7	18	283	32	3816	
11.08.	x	17	!!	17.08.		11,9	12,8	14,0	5,1	14	167	32	3819	
12.08.	x	70	!!!	17.08.		12,6	14,9	19,2	5,0	14	275	32	3824	
13.08.	x	139	!	18.08.		14,3	17,2	23,0	0,1	9	65	32	3828	
14.08.	x	226	!!!	19.08.		14,4	20,7	28,6		8	200	32	3835	
15.08.			■			16,3	22,1	29,0		1	15	33	3853	
16.08.	x	280	!!	22.08.		15,5	20,5	26,8	0,9	8	125	33	3861	
17.08.			!!	23.08.		15,2	21,0	26,6		8	138	33	3868	
18.08.			!	25.08.		16,0	20,0	28,2	11,4	5	53	33	3871	
19.08.	x	233	!!	25.08.		12,0	16,2	21,4	4,0	7	107	33	3873	
20.08.			■			10,6	15,1	20,4		4	44	33	3882	
21.08.			■			10,5	16,1	22,4				33	3887	
22.08.			!	27.08.		8,6	17,3	25,1		7	71	33	3891	
23.08.			■			12,5	20,4	28,6				34	3897	
24.08.			■			15,4	20,7	25,9		1	20	34	3899	
25.08.			■			14,2	21,8	29,8		1	16	34	3901	
26.08.	x	300	!!	31.08.		15,5	22,5	29,6		8	152	34	3902	
27.08.			!!	02.09.		16,9	20,9	26,8	1,5	15	149	34	3909	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		15,2	21,1	28,5		8	241	34	3913	
29.08.			!	05.09.		14,3	22,7	30,8		5	74	34	3915	
30.08.			■			18,8	24,7	30,5	1,0	2	41	34	3916	
31.08.	x	300	!!	08.09.		13,7	16,6	19,0	2,5	12	194	34	3916	
01.09.	x	66	!	09.09.		10,8	14,4	18,7		9	59	34	3916	
02.09.			!!	10.09.		9,5	12,9	20,3	1,5	15	161	34	3916	
03.09.			!!	11.09.		9,4	13,3	19,6		10	112	34	3916	
04.09.			!!	12.09.		7,7	14,4	20,5		9	104	34	3916	
05.09.			■			13,6	19,0	25,1	0,6	3	35	34	3916	
06.09.			■			10,9	17,0	20,9	2,3	8	50	34	3916	
07.09.	x	41	!!	18.09.		10,5	14,0	17,6	0,1	7	129	34	3916	
08.09.			■			11,6	15,1	18,6				34	3916	
09.09.			■			12,1	14,7	17,2		4	37	34	3916	
10.09.			!	23.09.		10,0	13,5	18,4		7	75	34	3916	
11.09.			■			10,1	13,1	16,9	0,9	2	14	34	3916	
12.09.			■			9,6	12,5	17,0	1,5	4	30	34	3916	
13.09.			!!	26.09.		10,3	14,1	20,1	24,0	9	125	34	3916	



Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	80	!!!	27.09.		9,1	11,2	13,5	26,3	13	259	34	3916	
15.09.						7,4	11,5	17,5		6	22	34	3916	
16.09.			!	28.09.		4,6	9,7	17,4	0,2	16	87	34	3916	
17.09.			!	28.09.		5,8	10,5	17,2		10	98	34	3916	
18.09.						8,4	10,5	15,6		3	20	34	3916	
19.09.			!	29.09.		7,8	10,0	12,7	2,3	15	53	34	3916	
20.09.			!!	29.09.		7,8	10,9	15,8		14	152	34	3916	
21.09.			!	30.09.		4,1	11,6	19,5		9	96	34	3916	
22.09.						6,5	12,9	20,3		8	42	34	3916	
23.09.			!!	02.10.		8,4	13,9	21,3		15	156	34	3916	
24.09.			!!	03.10.		6,3	12,4	19,7		12	140	34	3916	
25.09.			!!	04.10.		7,0	12,9	20,8		12	131	34	3916	
26.09.						8,5	13,7	20,9		12	108	34	3916	
27.09.						8,1	14,2	22,3		10	132	34	3916	
28.09.	x	34				10,9	16,4	23,1		7	53	34	3916	
29.09.	x	125				13,8	17,3	24,3		4	52	34	3916	
30.09.			!	14.10.		10,8	15,4	22,9	5,6	11	91	34	3916	
01.10.			!!	14.10.		8,0	11,9	17,8	0,2	9	180	34	3916	
02.10.						9,7	13,5	16,7	1,0	5	44	34	3916	
03.10.	x	134	!!	16.10.		8,1	12,0	15,6	27,5	14	110	34	3916	
04.10.			!!	16.10.		7,0	10,6	14,6		10	129	34	3916	
05.10.			!	17.10.		7,5	12,1	18,5	6,1	9	84	34	3916	
06.10.			!!	17.10.		5,5	8,3	11,4	1,7	20	147	34	3916	
07.10.						7,0	9,5	12,8	1,8	4	27	34	3916	
08.10.			!	18.10.		8,5	10,5	13,3	6,6	17	91	34	3916	
09.10.			!!	18.10.		8,8	11,1	15,1	1,0	10	165	34	3916	
10.10.						7,9	10,9	13,2	0,1	6	32	34	3916	
11.10.			!	20.10.		10,2	12,9	17,5	0,1	13	64	34	3916	
12.10.			!!	20.10.		10,2	13,1	17,3		11	116	34	3916	
13.10.			!!	21.10.		9,9	14,4	21,2		15	166	34	3916	
14.10.	x	26	!!!	24.10.		7,8	14,1	22,1		17	203	34	3916	
15.10.	x	48	!!	25.10.		8,5	14,5	23,0	0,1	13	170	34	3916	
16.10.	x	49	!!	27.10.		8,2	16,3	24,9	0,1	10	157	34	3916	
17.10.			!	31.10.		8,5	15,0	23,3		7	63	34	3916	
18.10.			!!	03.11.		6,5	13,9	22,4		11	109	34	3916	
19.10.						7,3	14,6	22,9		4	35	34	3916	
20.10.						10,5	13,3	18,4		2		34	3916	



Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.			!	21.11.		9,2	12,8	18,8	6,4	12	83	34	3916	
22.10.			!!	21.11.		7,1	8,8	11,9	3,3	16	152	34	3916	
23.10.						6,4	8,5	11,5	0,9	4	29	34	3916	
24.10.			!	23.11.		9,0	11,6	15,6	1,7	7	61	34	3916	
25.10.						11,1	13,9	18,1		2	23	34	3916	
26.10.			!!	01.12.		7,0	12,0	16,6		17	113	34	3916	
27.10.	x	24	!!	08.12.		5,5	10,5	14,3	3,8	13	196	34	3916	
28.10.			!	13.12.		3,7	7,2	9,0	0,3	11	61	34	3916	
29.10.						2,5	8,1	12,2	6,4	8	38	34	3916	
30.10.						1,1	4,7	9,9	1,1	15	39	34	3916	
31.10.						0,2	5,1	11,2		13	32	34	3916	
01.11.						5,1	8,0	14,3	0,1	2	8	34	3916	
02.11.						3,5	8,7	13,2		5	24	34	3916	
03.11.			!	92%	29.12.	7,7	9,6	13,9		12	60	34	3916	
04.11.			!	92%	29.12.	5,3	10,7	16,4		1	71	34	3916	
05.11.			!!	84%	95%	4,6	8,4	12,3	9,7	18	129	34	3916	
06.11.						1,8	4,4	6,8		12	44	34	3916	
07.11.						2,6	5,3	7,3		7	36	34	3916	
08.11.						5,0	5,3	5,5	3,4	24	163	34	3916	
09.11.						4,6	5,1	5,7	1,0	18	221	34	3916	
10.11.						3,3	5,2	6,5	2,3	9	23	34	3916	
11.11.						4,0	6,2	8,7	4,9	18	43	34	3916	
12.11.						1,4	3,6	5,9	20,5	22	111	34	3916	
13.11.						0,3	3,0	7,3	1,2	21	26	34	3916	
14.11.						-0,7	1,9	6,5	0,2	18	30	34	3916	
15.11.						-3,1	0,1	4,3	0,1	19	5	34	3916	
16.11.						-0,9	1,0	2,4		5	4	34	3916	
17.11.						0,8	2,3	3,9	0,1	8	7	34	3916	
18.11.						3,2	4,1	6,3		1	4	34	3916	
19.11.						1,4	3,9	6,5	2,5	5	7	34	3916	
20.11.						1,5	3,4	6,3	1,4	5	12	34	3916	
21.11.						3,1	6,0	8,4	9,0	13	27	34	3916	
22.11.						1,9	7,3	14,9	0,1	11	64	34	3916	
23.11.						3,8	10,8	17,0				34	3916	
24.11.						9,6	11,4	15,9	2,3	8	44	34	3916	
25.11.						1,6	5,5	10,3	19,7	17	66	34	3916	
26.11.						-0,3	1,6	3,5	0,5	11	21	34	3916	

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
27.11.						0,6	3,5	5,6	0,4	7	8	34	3916	
28.11.						2,3	4,0	5,2	0,8	9	28	34	3916	
29.11.						-1,8	1,4	4,3	0,6	12	9	34	3916	
30.11.						-1,4	0,1	1,6	4,7	22	5	34	3916	
01.12.						-2,3	-0,8	1,2	1,5	18		34	3916	
02.12.						-4,4	-2,3	-1,4		15		34	3916	
03.12.						-2,8	-2,2	-1,4				34	3916	
04.12.						-1,4	0,0	1,9	2,1	12	1	34	3916	
05.12.						1,6	2,8	4,1				34	3916	
06.12.						1,6	2,7	3,5				34	3916	
07.12.						-3,5	1,7	6,8	0,1	9	10	34	3916	
08.12.						-0,6	2,7	6,1	2,7	7	23	34	3916	
09.12.						-2,0	-1,0	0,3	0,1			34	3916	
10.12.						-3,1	0,8	8,3	2,2	3	2	34	3916	
11.12.						4,7	6,1	7,7	15,6	13	71	34	3916	
12.12.						-0,7	2,0	7,8	1,2	8	9	34	3916	
13.12.						-0,3	2,2	5,1	2,9	16	11	34	3916	
14.12.						2,4	4,4	6,4	3,5	9	24	34	3916	
15.12.						1,1	2,5	4,9	6,1	10	24	34	3916	
16.12.						-0,5	1,3	2,9	0,9	16	8	34	3916	
17.12.						0,1	0,8	1,5	0,1	6	3	34	3916	
18.12.						-1,0	0,0	1,2	1,7	12	2	34	3916	
19.12.						-0,4	0,4	1,4	1,3	18	4	34	3916	
20.12.						1,1	2,2	3,1	1,7	14	25	34	3916	
21.12.						2,9	4,1	5,6	1,4	24	99	34	3916	
22.12.						5,4	6,3	6,9	3,1	19	106	34	3916	
23.12.						6,2	6,6	6,9	0,1	3	91	34	3916	
24.12.						5,3	5,7	6,4				34	3916	
25.12.						2,2	4,0	5,3		1	2	34	3916	
26.12.						1,9	5,0	7,0		1	6	34	3916	
27.12.						2,2	4,1	6,2	1,1	2	5	34	3916	
28.12.						0,9	1,8	3,6	4,7	5	4	34	3916	
29.12.						0,3	1,4	2,4	1,7	2	4	34	3916	
30.12.						1,2	2,8	5,8	4,6	4	11	34	3916	
31.12.						5,9	7,5	9,5						

Station: Kuernbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:32:42

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 13.04.2017

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.				
				24.12.	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