

## 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: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						0,5	1,2	1,9		23	30			
02.01.						0,2	2,4	4,6	2,6	23	88			
03.01.						0,4	1,6	4,0	19,6	23	125			
04.01.						0,6	2,7	4,4	2,0	23	190			
05.01.						-2,4	-1,1	2,4		23	165			
06.01.						-5,2	-2,7	0,0	0,2	23	101			
07.01.						0,4	2,0	3,3		23	149			
08.01.						2,0	6,5	9,6	4,4	23	305			
09.01.						6,6	8,9	11,7	6,4	18	339			
10.01.						7,6	12,5	14,5	0,8	15	174			
11.01.						2,8	5,0	7,1		1	5			
12.01.						5,0	6,5	8,3	0,2	14	79			
13.01.						7,8	9,7	13,4	2,8	9	85			
14.01.						3,0	5,4	8,6	7,0	18	111			
15.01.						4,5	8,6	11,2	1,2	16	68			
16.01.						4,0	5,9	8,1	1,8	17	106			
17.01.						0,9	3,4	4,9	0,6	23	146			
18.01.						-1,6	2,0	5,3		7	149			
19.01.						-2,9	-1,6	-0,4		23				
20.01.						-1,2	-0,2	1,3	0,2	23				
21.01.						-3,7	-0,5	3,4		14				
22.01.						0,5	1,0	1,6						
23.01.						-2,4	1,1	3,3		6				
24.01.						-3,4	-0,5	1,0	0,2	21	1			
25.01.						-2,7	-0,2	1,7	0,2	23				
26.01.						0,3	1,4	2,7	18,2	23	29			
27.01.						1,5	2,6	3,8	1,4	23	92			
28.01.						2,8	4,1	5,7	2,6	19	131			
29.01.						1,3	2,7	5,0	6,8	21	49			
30.01.						0,7	1,7	3,0	0,4	17	62			
31.01.						0,5	1,8	3,5	0,2	18	23			
01.02.						0,0	1,3	3,2	3,2	23	35			
02.02.						0,4	1,7	2,8	0,8	16	66			
03.02.						-2,0	0,4	3,2		10	1			

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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		
04.02.						-2,5	-0,2	2,7		9				
05.02.						-4,8	-2,1	0,3		8				
06.02.						-3,2	-0,9	3,1						
07.02.						-6,5	-1,2	4,9		6				
08.02.						-0,7	2,3	4,9	0,2	14	23			
09.02.						-0,4	2,0	5,3		14	5			
10.02.						0,0	1,4	5,0		23	39			
11.02.						-0,3	4,0	7,8		15	75			
12.02.						-2,8	-0,5	1,4		23				
13.02.						-1,7	2,4	7,9		13	6			
14.02.						3,4	6,2	8,7		5	17			
15.02.						-0,6	2,9	6,5		14	12			
16.02.						-0,8	1,6	4,2		13	10			
17.02.						0,8	2,0	3,4		23	46			
18.02.						-0,4	3,5	6,4		16	87			
19.02.						-2,5	0,1	2,0		21	7			
20.02.						0,5	6,9	11,8	0,4	8	34			
21.02.						1,3	4,5	7,4	4,8	23	142			
22.02.						1,6	3,7	7,4		10	165			
23.02.						0,7	3,3	5,6	8,4	18	55			
24.02.						3,1	4,6	6,5	0,2	13	83			
25.02.						2,9	4,7	6,8	1,2	19	72			
26.02.						4,1	6,3	8,9	1,8	15	114			
27.02.						2,9	4,7	5,6	15,6	23	132			
28.02.						-1,9	2,6	8,7		12	129			
01.03.						3,7	7,7	11,1	2,6	11	66			
02.03.						3,9	7,1	10,2	2,2	9	33			
03.03.						2,4	5,5	10,1	4,4	5	24			
04.03.						2,8	4,5	7,4	0,2	11	47			
05.03.						1,5	5,1	10,0		8	18			
06.03.						-1,3	4,3	10,8		13	11			
07.03.						-1,5	3,9	11,5		14	14			
08.03.						-1,1	5,3	14,1		14	22			
09.03.						0,9	7,8	17,2		13	54			
10.03.						2,6	5,7	8,8	0,6	23	160			
11.03.						2,3	5,8	11,5		12	200			
12.03.						-2,1	4,8	12,9		11	4			

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
13.03.						0,1	4,4	8,5		7	8			
14.03.						3,1	5,0	7,5		1	6			
15.03.						2,0	3,9	5,7	2,8	23	89			
16.03.						0,6	5,9	13,2		13	109			
17.03.						0,4	8,5	17,6		12	37			
18.03.						1,7	9,7	19,5		12	60			
19.03.						7,2	8,1	9,2		16	117			
20.03.						5,8	9,0	15,9		11	103			
21.03.						2,3	4,8	7,9	1,4	18	52			
22.03.						1,1	5,1	8,0		15	102			
23.03.						-2,0	3,9	11,3		14	16			
24.03.						0,3	6,8	14,4		11	32			
25.03.						6,6	8,9	11,7		7	45			
26.03.						4,8	6,8	11,2	0,4	16	52			
27.03.						4,3	7,2	11,0		10	94			
28.03.						3,2	7,9	12,2		18	94			
29.03.						7,8	10,9	12,3	10,0	23	355			
30.03.						6,3	7,9	10,6	4,0	11	429			
31.03.						3,5	9,6	12,8	11,6	20	187			
01.04.						3,3	5,3	7,9	1,6	14	41			
02.04.						3,3	6,0	9,4	7,2	14	73			
03.04.						-1,4	4,9	11,0		12	20			
04.04.						2,2	5,2	8,4	8,6	16	106			
05.04.						-1,3	4,3	10,3		9				
06.04.						-1,0	4,5	10,3		9	10			
07.04.						-0,3	6,2	14,0		11	24			
08.04.						1,0	8,9	16,9		9	25			
09.04.						3,6	12,2	21,2		9	58			
10.04.						3,9	13,9	24,1		9	54			
11.04.						8,9	12,3	14,8	2,2	12	120			
12.04.						5,7	11,9	18,4	0,2	8	98			
13.04.						9,4	12,8	16,0						
14.04.						4,1	13,7	23,2		9	59			
15.04.						7,0	16,7	26,0		9	84			
16.04.						8,0	16,0	23,7		6	54			
17.04.						7,9	11,7	16,1	0,4	6	44			
18.04.						3,6	9,2	15,3		5	20			

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.04.						1,3	10,1	18,0		7	18			
20.04.						3,4	12,5	20,8		5	21			
21.04.						5,1	14,6	23,8		5	29			
22.04.						0,0	11,4	17,6		6	34			
23.04.						0,0	11,8	19,8		8	34			
24.04.						4,5	14,0	22,4		6	32			
25.04.						9,7	12,6	16,3	1,4	14	95			
26.04.						11,1	15,0	20,8	12,2	17	282			
27.04.						7,5	10,4	12,8	22,6	23	304			
28.04.						5,8	9,6	13,9		7	360			
29.04.						0,8	8,5	16,0		8	17			
30.04.						7,0	9,5	12,9	2,4	14	119	1	8	
01.05.						6,8	9,6	12,5	0,2	11	207	1	8	
02.05.						5,0	11,0	15,6		10	57	1	9	
03.05.						11,1	14,3	17,0	4,4	23	368	1	10	
04.05.						14,4	18,4	22,3		11	490	1	15	
05.05.						14,4	19,8	23,6	1,2	5	94	2	30	
06.05.						10,5	13,9	17,9	0,4	1	14	2	36	
07.05.						9,9	13,1	17,7		1	11	2	41	
08.05.						7,6	14,1	21,6		5	32	2	47	
09.05.						10,2	15,0	20,5	2,6	12	79	2	55	
10.05.						10,7	15,3	20,5		5	102	3	77	
11.05.						8,8	17,8	27,1		8	94	3	95	
12.05.						12,9	19,1	27,3		7	97	4	133	
13.05.						7,7	14,7	21,3	0,2	9	53	4	148	
14.05.						7,7	13,9	19,0		13	92	4	160	
15.05.						9,8	14,5	20,5	2,4	12	246	4	178	
16.05.						6,3	11,8	16,4		13	65	4	183	
17.05.						11,1	15,0	19,2		6	149	5	214	
18.05.						6,8	15,4	21,9		8	67	5	233	
19.05.						8,8	13,1	16,4	0,8	6	48	5	245	
20.05.						6,6	10,7	14,8	2,2	13	46	5	249	
21.05.						4,8	11,2	18,7		10	113	5	257	
22.05.						9,6	15,5	21,1		3	30	5	283	
23.05.						8,6	15,0	20,0		5	47	6	315	
24.05.						13,2	16,9	21,6		6	68	6	357	
25.05.						10,8	13,9	18,2	4,0	16	115	6	383	

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						9,7	11,9	14,7		3	94	6	397	
27.05.						6,9	11,7	17,4		7	60	6	410	
28.05.						7,8	14,5	20,7		7	51	7	446	
29.05.						9,2	13,2	15,7	2,0	10	67	7	463	
30.05.						10,0	13,4	16,9	2,2	8	115	7	487	
31.05.						6,1	14,0	20,9		12	61	7	512	
01.06.						11,4	14,4	17,8	3,8	11	205	7	544	
02.06.						11,5	18,1	24,7		4	26	8	615	
03.06.						15,1	19,1	22,4				8	686	
04.06.						10,4	19,0	26,8		5	54	8	757	
05.06.						12,4	23,4	33,3		5	65	9	881	
06.06.			!!	12.06.		17,6	21,8	25,8	15,8	7	134	10	994	
07.06.						12,4	18,0	23,7				10	1066	
08.06.						11,4	16,1	21,1				10	1119	
09.06.						11,3	15,1	19,1				11	1171	
10.06.						10,1	16,6	21,6				11	1219	
11.06.						12,0	19,3	24,8		7	91	11	1283	
12.06.						15,2	22,0	30,0	3,6	4	80	12	1384	
13.06.			!!!	20.06.		15,7	19,6	24,3	4,8	11	227	12	1452	
14.06.						12,4	19,9	27,4		8	126	13	1527	
15.06.						14,3	18,2	21,8				13	1580	
16.06.						11,9	15,7	19,2				13	1614	
17.06.						7,9	16,0	22,9		4	33	14	1657	
18.06.			!!	26.06.		13,4	17,3	21,0	12,2	11	182	14	1702	
19.06.						9,0	12,9	15,6		5	28	14	1716	
20.06.						11,1	13,5	16,3	0,4	7	84	14	1738	
21.06.			!!	28.06.		11,2	15,4	19,2	10,2	15	121	14	1768	
22.06.	x	165	!!!	28.06.		11,7	13,3	15,0	14,8	21	210	15	1798	
23.06.			!!!	29.06.		9,0	12,7	17,4	5,0	17	352	15	1817	
24.06.	x	7	!!	29.06.		9,6	14,6	20,6		8	159	15	1847	
25.06.			!!	30.06.		10,6	18,0	24,9		8	105	15	1891	
26.06.			!	01.07.		12,8	20,6	26,8		6	83	16	1955	
27.06.			!!	03.07.		16,5	20,4	24,8	7,4	9	160	16	2014	
28.06.			!!	04.07.		11,2	18,8	24,8		8	100	17	2065	
29.06.						16,2	22,3	28,7		1	17	17	2132	
30.06.			!!	06.07.		13,8	22,6	30,3		7	106	18	2202	
01.07.						14,8	25,5	33,8		2	30	18	2273	

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						
02.07.						19,7	29,3	36,9				19	2370	
03.07.						21,6	28,5	35,3			2 43	20	2463	
04.07.						21,6	29,0	37,0			4 87	20	2546	
05.07.						21,2	27,6	36,8	0,2	7 96	21	2634		
06.07.	x	300	!!!	12.07.		16,6	21,9	28,0		7 236	22	2692		
07.07.						14,4	22,6	33,3	0,8	3 71	22	2745		
08.07.			!	14.07.		14,6	17,5	21,3	1,4	9 88	23	2783		
09.07.	x	174	!!	14.07.		14,1	16,9	20,4	0,2	8 106	23	2810		
10.07.			!	15.07.		8,0	17,5	25,8		7 64	23	2834		
11.07.						12,9	22,4	31,7			24	2885		
12.07.						16,4	19,8	25,2		3 42	24	2922		
13.07.			!	19.07.		15,9	18,3	21,2	0,2	8 61	24	2950		
14.07.						18,9	21,1	24,9			25	2996		
15.07.			!	20.07.		16,1	22,4	28,0		6 68	25	3033		
16.07.			!!	21.07.		16,5	25,2	33,3		8 142	26	3085		
17.07.						21,1	27,6	34,8	1,0	3 44	26	3136		
18.07.						20,4	25,3	30,1			27	3184		
19.07.			!!	24.07.		16,2	21,3	24,9	9,8	7 124	27	3212		
20.07.						19,4	22,4	26,2		3 23	27	3242		
21.07.						19,6	25,6	31,9		7 145	28	3288		
22.07.						18,4	24,2	29,8		7 136	28	3318		
23.07.						16,8	21,1	25,1			29	3349		
24.07.						14,7	22,0	29,6	5,4	5 63	29	3374		
25.07.	x	300	!!	01.08.		12,8	17,1	19,2	1,8	12 156	29	3386		
26.07.			!	02.08.		8,8	15,1	22,2	1,6	14 93	29	3396		
27.07.			!!	02.08.		14,6	17,6	20,5	3,0	14 139	29	3409		
28.07.						14,6	17,3	19,8		3 33	30	3431		
29.07.						13,6	16,7	20,5		2 28	30	3443		
30.07.			!	06.08.		8,2	14,2	21,3	1,0	10 55	30	3451		
31.07.			!!	06.08.		9,0	15,4	22,4		10 168	30	3461		
01.08.						12,8	19,8	27,7			30	3476		
02.08.						11,9	21,6	30,4		4 50	31	3502		
03.08.						14,0	24,5	33,6		3 43	31	3522		
04.08.			!!	10.08.		15,8	19,5	22,1	7,4	14 183	31	3534		
05.08.	x	201	!!	10.08.		13,3	20,6	28,8		9 189	31	3547		
06.08.			!!	11.08.		15,7	25,0	35,2		8 135	32	3575		
07.08.						19,5	28,0	37,4		2 40	32	3595		

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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>	
08.08.			■			20,4	24,3	28,6		2	42	32	3609	
09.08.			■			18,7	22,7	27,3	0,2	4	57	33	3629	
10.08.			!!!	15.08.		18,6	20,0	22,1	10,8	16	234	33	3639	
11.08.	x	300	!!!	16.08.		16,3	21,9	28,5		9	232	33	3649	
12.08.	x	300	!!	18.08.		17,5	23,3	30,2		9	189	33	3659	
13.08.	x	300	!!!	19.08.		19,3	26,5	34,8		8	206	34	3678	
14.08.			!!!	20.08.		18,3	21,9	26,5	17,2	10	212	34	3686	
15.08.			!!	22.08.		15,6	19,0	22,2		12	135	34	3691	
16.08.			!!!	23.08.		14,6	15,3	16,9	6,4	21	316	34	3694	
17.08.	x	157	!!!	23.08.		13,5	14,4	14,9	2,0	23	661	34	3696	
18.08.	x	129	!!!	24.08.		13,3	15,4	18,4	0,2	12	814	34	3699	
19.08.	x	35	!!	24.08.		9,0	15,3	22,3		11	144	34	3702	
20.08.	x	22	!!	25.08.		10,0	17,9	26,3		9	129	34	3705	
21.08.			!!	26.08.		12,0	19,8	27,1		9	124	34	3709	
22.08.			!	27.08.		12,0	19,9	27,5		7	92	34	3713	
23.08.			!!	29.08.		15,3	20,5	27,5	8,8	6	107	35	3724	
24.08.	x	300	!!!	29.08.		15,2	18,5	22,3	6,0	16	355	35	3727	
25.08.			!	30.08.		13,1	17,1	21,2	0,4	5	70	35	3729	
26.08.			■			17,1	22,2	28,0				35	3732	
27.08.			!!	02.09.		17,0	20,6	23,4	18,8	12	133	35	3735	
28.08.	x	300	!!!	03.09.		14,0	16,8	21,1	9,6	17	301	35	3736	
29.08.	x	275	!!!	04.09.		14,2	21,2	29,6		11	233	35	3738	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		18,7	24,4	32,1		12	262	35	3740	
31.08.	x	300	!!!	08.09.		17,9	24,9	32,4		9	238	35	3741	
01.09.			!!!	10.09.		14,7	18,0	22,5	21,8	21	289	35	3742	
02.09.	x	214	!!!	11.09.		12,7	15,8	21,0		10	200	35	3742	
03.09.	x	14	!!	12.09.		10,0	14,7	20,2		8	125	35	3742	
04.09.			!	13.09.		10,7	13,6	17,0		9	78	35	3742	
05.09.			!	13.09.		9,8	12,5	15,3	1,4	14	79	35	3742	
06.09.	x	49	!	14.09.		9,4	12,2	15,4		8	70	35	3742	
07.09.			!	14.09.		9,8	13,1	16,2		8	51	35	3742	
08.09.	x	78	!!	15.09.		11,6	14,7	18,5		12	155	35	3742	
09.09.	x	18	!!	16.09.		9,8	14,5	20,6		9	156	35	3742	
10.09.			■			9,9	14,8	21,0		1	10	35	3742	
11.09.			!	18.09.		7,6	14,6	22,2		9	82	35	3742	
12.09.			!	19.09.		10,0	16,4	24,0		8	84	35	3742	
13.09.			!!	21.09.		15,8	18,3	20,7	5,0	11	149	35	3742	



Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	226	!!	22.09.		13,3	16,4	20,0	6,0	14	144	35	3742	
15.09.			!	25.09.		11,3	14,1	18,5	1,6	5	69	35	3742	
16.09.	x	68	!!!	25.09.		12,6	15,9	21,3	32,6	22	244	35	3742	
17.09.	x	234	!!	27.09.		12,6	15,4	16,8	1,6	12	146	35	3742	
18.09.	x	110	!!!	28.09.		11,5	15,0	18,8		9	228	35	3742	
19.09.	x	37	!!	29.09.		11,7	13,8	16,4	4,2	20	151	35	3742	
20.09.	x	94	!!	01.10.		10,8	13,6	17,5		11	187	35	3742	
21.09.			!!	02.10.		8,0	12,3	17,8		10	127	35	3742	
22.09.			!!	03.10.		10,2	13,1	16,9	13,0	19	135	35	3742	
23.09.			!!	04.10.		10,6	11,8	13,3	2,8	21	191	35	3742	
24.09.	x	15	!!!	05.10.		8,2	12,9	18,2		13	269	35	3742	
25.09.			!	06.10.		12,8	15,0	19,2		8	79	35	3742	
26.09.			!!	07.10.		10,5	13,2	17,7		12	114	35	3742	
27.09.			!!	07.10.		8,3	12,6	17,9		11	143	35	3742	
28.09.			!	08.10.		6,5	11,8	18,5		9	99	35	3742	
29.09.			!	10.10.		7,1	12,0	18,9		8	63	35	3742	
30.09.						8,2	12,1	18,2		3	17	35	3742	
01.10.						5,1	10,7	17,2		5	27	35	3742	
02.10.						4,0	11,0	19,5		12	53	35	3742	
03.10.						7,0	12,7	20,0		13	117	35	3742	
04.10.						9,2	12,4	17,6	2,4	18	223	35	3742	
05.10.						8,6	12,4	16,2	2,4	16	154	35	3742	
06.10.	x	254	!!!	24.10.		15,2	17,2	18,9	1,6	22	259	35	3742	
07.10.	x	275	!!!	26.10.		13,1	14,9	16,3		15	353	35	3742	
08.10.			!	29.10.		10,7	13,2	15,6		11	96	35	3742	
09.10.			!!!	30.10.		10,3	11,6	12,8		23	313	35	3742	
10.10.	x	3	!!!	31.10.		10,5	11,9	13,8		13	426	35	3742	
11.10.			!	04.11.		5,3	9,5	15,8		9	72	35	3742	
12.10.						2,4	6,6	11,7		9	21	35	3742	
13.10.			!	05.11.		0,5	3,9	8,0	0,6	20	51	35	3742	
14.10.			!!	05.11.		0,9	3,5	5,0	7,2	23	135	35	3742	
15.10.			!!!	05.11.		3,5	4,4	5,4	2,2	23	241	35	3742	
16.10.			!!!	06.11.		4,4	5,6	7,3	0,6	18	304	35	3742	
17.10.			!	06.11.		5,0	6,3	8,1		12	91	35	3742	
18.10.			!	06.11.		3,5	6,5	9,6		16	81	35	3742	
19.10.			!	06.11.		3,6	6,9	10,3	0,4	18	94	35	3742	
20.10.			!!!	07.11.		7,9	8,9	10,3	1,0	23	266	35	3742	



Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
21.10.						8,0	9,9	12,7		15	369	35	3742	
22.10.						9,3	10,6	11,9	0,6	17	92	35	3742	
23.10.						10,0	11,8	15,5		12	207	35	3742	
24.10.						8,4	11,6	15,1		15	121	35	3742	
25.10.			!!!	10.11.		10,4	12,9	14,6		17	201	35	3742	
26.10.	x	55	!!!	10.11.		7,3	10,7	15,8		17	205	35	3742	
27.10.			!!!	11.11.		5,8	7,7	12,1	0,2	23	240	35	3742	
28.10.			!!!	11.11.		4,8	9,0	13,6		19	337	35	3742	
29.10.			!!	12.11.		6,6	11,1	15,1	0,2	17	188	35	3742	
30.10.			!!	12.11.		4,9	8,5	12,8	0,2	20	155	35	3742	
31.10.			!!	13.11.		6,8	9,2	13,4		13	152	35	3742	
01.11.			!!!	14.11.		5,9	7,3	10,0	0,2	23	210	35	3742	
02.11.			!!!	15.11.		3,1	4,9	6,4		23	327	35	3742	
03.11.			!!!	15.11.		2,3	4,6	7,9		23	438	35	3742	
04.11.			!!!	15.11.		4,6	9,0	15,6	0,2	20	509	35	3742	
05.11.	x	86	!!!	16.11.		7,8	10,5	14,9		22	251	35	3742	
06.11.			!!!	17.11.		10,1	13,5	17,4	1,6	18	272	35	3742	
07.11.	x	273	!!!	18.11.		16,5	17,7	19,1		21	323	35	3742	
08.11.	x	300	!!!	20.11.		10,5	12,9	18,1	0,2	23	438	35	3742	
09.11.	x	243	!!!	26.11.		10,4	15,9	17,8		11	631	35	3742	
10.11.			!!	02.12.		11,5	12,3	13,2	0,2	9	107	35	3742	
11.11.			!!!	02.12.		10,8	12,0	14,3		10	231	35	3742	
12.11.			!!	04.12.		8,5	12,3	14,5		16	134	35	3742	
13.11.			!!!	06.12.		5,5	9,2	13,4	7,0	23	272	35	3742	
14.11.			!!!	07.12.		7,8	8,8	9,9		20	272	35	3742	
15.11.			!!!	09.12.		8,5	11,5	13,5		23	304	35	3742	
16.11.	x	49	!!!	12.12.		9,9	11,1	12,2		23	570	35	3742	
17.11.			!!!	14.12.		11,9	13,4	15,2	7,2	23	893	35	3742	
18.11.	x	197	!!!	17.12.		12,6	13,7	16,2		2	941	35	3742	
19.11.			!!!	18.12.		10,3	13,0	14,7	15,0	20	239	35	3742	
20.11.	x	98	!!!	19.12.		4,6	7,6	11,9	24,8	23	423	35	3742	
21.11.			!!!	20.12.		0,8	3,3	4,7	5,2	23	502	35	3742	
22.11.						1,0	3,1	5,5	1,8	11	526	35	3742	
23.11.						0,0	2,2	5,8		9	6	35	3742	
24.11.						-0,9	1,2	3,7	0,8	16	12	35	3742	
25.11.			!!	21.12.		2,2	4,0	6,3	2,8	23	108	35	3742	
26.11.			!!	21.12.		2,8	4,4	7,1	0,4	21	169	35	3742	

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
27.11.			■			0,1	1,4	2,8		23	63	35	3742	
28.11.			■			0,1	4,0	6,8	1,0	12	89	35	3742	
29.11.			!!	22.12.		5,7	8,5	11,0	5,2	23	197	35	3742	
30.11.			!!!	23.12.		9,0	10,2	11,3	8,2	23	441	35	3742	
01.12.			!!!	24.12.		9,8	11,0	12,0	0,6	23	705	35	3742	
02.12.			■			8,7	10,0	11,2	0,2	12	840	35	3742	
03.12.			■			4,1	7,8	11,0		11	33	35	3742	
04.12.			■			3,8	6,8	9,4	2,6	23	195	35	3742	
05.12.			■			0,9	4,2	8,3		23	296	35	3742	
06.12.			■			5,2	9,3	12,0		15	390	35	3742	
07.12.			■			5,6	9,0	12,9		18	81	35	3742	
08.12.			■			2,3	4,5	7,3	0,6	23	178	35	3742	
09.12.			■			4,9	7,6	9,7	3,6	18	272	35	3742	
10.12.			■			1,1	3,7	5,7		20	93	35	3742	
11.12.			■			1,4	4,5	8,3	4,8	21	68	35	3742	
12.12.			■			8,4	9,0	9,8	1,2	23	285	35	3742	
13.12.			■			8,1	8,7	9,6		23	493	35	3742	
14.12.			■			3,2	5,8	10,8	0,2	22	583	35	3742	
15.12.			■			2,4	4,8	7,8	0,2	23	153	35	3742	
16.12.			■			6,0	9,5	12,8	4,6	23	381	35	3742	
17.12.	x	39	!!!	51%	70%	12,1	13,2	15,4	0,2	23	698	35	3742	
18.12.	x	98	!!!	42%	61%	10,6	11,7	12,8	0,4	23	979	35	3742	
19.12.			!!!	35%	54%	7,3	11,2	13,0		23	1248	35	3742	
20.12.			!!!	28%	47%	4,9	6,7	9,0	0,2	23	1409	35	3742	
21.12.			!!!	25%	44%	8,6	10,5	12,0	5,2	19	1562	35	3742	
22.12.			!!	19%	39%	9,5	11,4	13,0	2,0	10	145	35	3742	
23.12.			!	10%	29%	7,4	10,4	13,0		14	84	35	3742	
24.12.			!!	7%	26%	5,2	9,5	13,6	0,4	14	125	35	3742	
25.12.			!		19%	8,8	11,0	13,1	0,4	5	69	35	3742	
26.12.			■			7,6	9,5	11,7				35	3742	
27.12.			■			5,9	8,4	11,0		2	13	35	3742	
28.12.			■			3,2	6,4	9,7		5	29	35	3742	
29.12.			■			2,5	4,5	6,2		4	18	35	3742	
30.12.			■			-4,7	-0,3	2,6		1	2	35	3742	
31.12.			■			-6,2	-5,3	-2,9						

Station: Station118, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:06:05

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2015

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 30.04.2015

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