

## 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: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 25.04.2016 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						3,3	5,5	6,8	0,5	19	77			
02.01.						2,2	5,3	8,5	4,0	19	118			
03.01.						5,0	7,3	8,6	1,0	3	8			
04.01.						4,3	6,6	8,3	10,3	11	52			
05.01.						6,4	7,1	8,0	4,3	9	19			
06.01.						4,5	6,0	7,2	0,6	7	13			
07.01.						3,1	6,6	9,2	5,8	5	21			
08.01.						3,3	6,1	9,2						
09.01.						2,8	5,0	7,0		8	36			
10.01.						2,6	7,5	10,8	5,3	12	75			
11.01.						4,4	7,3	9,3	13,4	9	30			
12.01.						4,8	6,1	7,5	3,3	10	17			
13.01.						3,6	4,6	5,6	2,6	7	8			
14.01.						-0,5	3,5	8,1	0,5	2	4			
15.01.						-0,1	0,7	4,0	6,6	20	3			
16.01.						0,1	0,7	1,8	7,1	20	13			
17.01.						-5,7	-0,7	1,8	0,6	15				
18.01.						-8,6	-5,4	0,8		24				
19.01.						-8,9	-4,7	-2,9		24				
20.01.						-8,8	-5,8	-3,4		24				
21.01.						-5,9	-3,2	2,2	0,5	23				
22.01.						-6,0	-4,6	-3,0		24				
23.01.						-2,5	4,3	6,7	4,3	10	10			
24.01.						-2,2	2,3	6,4		11	4			
25.01.						0,7	5,5	13,6		9	28			
26.01.						3,4	10,0	16,1						
27.01.						12,2	13,8	15,7	0,2	2	22			
28.01.						6,2	9,7	13,7	4,5	16	112			
29.01.						3,5	6,8	9,6	0,8	8	157			
30.01.						5,2	7,4	10,3	13,8	7	46			
31.01.						5,0	7,7	12,9	4,8	14	78			
01.02.						10,9	12,6	13,9	1,5	5	58			
02.02.						6,8	11,2	12,9	4,0	2	11			
03.02.						2,3	5,2	6,7	4,6	7	21			

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
04.02.						2,9	4,3	6,4	9,5	12	40			
05.02.						4,1	7,4	11,4		5	19			
06.02.						1,7	7,4	15,8		12	69			
07.02.						3,3	6,2	8,6	2,6	4	23			
08.02.						7,1	9,5	12,7	3,7	3	19			
09.02.						2,8	9,0	13,8	18,7	12	19			
10.02.						2,2	3,8	5,4	8,4	13	35			
11.02.						1,7	4,6	7,2	0,4	2	12			
12.02.						-0,2	4,2	8,2	1,1	9	15			
13.02.						3,3	6,5	9,3	2,2	14	25			
14.02.						5,2	7,1	9,2	0,4	6	22			
15.02.						2,3	3,6	5,7	1,8	12	25			
16.02.						0,3	1,5	2,8						
17.02.						-0,9	1,3	3,5						
18.02.						0,8	3,4	6,7	0,5	2	5			
19.02.						1,4	3,0	4,6	5,5	13	21			
20.02.						3,5	5,9	10,6	12,1	17	62			
21.02.						9,8	11,5	12,9	0,7	5	19			
22.02.						10,4	11,8	14,3						
23.02.						0,3	5,2	11,0	18,6	15	57			
24.02.						3,0	4,5	7,6	0,2	2	6			
25.02.						-0,5	3,5	8,1	1,3	8	20			
26.02.						-3,0	1,4	7,0		6	8			
27.02.						-3,9	2,3	8,8		1	2			
28.02.						0,8	3,1	5,6						
29.02.						1,4	3,0	4,0						
01.03.						1,0	3,9	8,1	1,6	4	12			
02.03.						1,3	5,6	9,7	9,9	9	21			
03.03.						2,5	3,4	4,8	1,2	12	16			
04.03.						2,1	5,8	9,8	2,4	7	29			
05.03.						1,9	5,6	7,8	2,4	14	40			
06.03.						0,0	2,7	5,4	11,7	15	13			
07.03.						0,0	3,3	7,2	2,8	10	16			
08.03.						-0,1	1,4	4,4	5,9	16	27			
09.03.						-3,0	2,4	9,4	0,1	13	14			
10.03.						-1,4	3,7	10,3		7				
11.03.						-2,2	4,0	9,9		10				

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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.						-0,3	5,0	10,5						
13.03.						2,4	5,9	9,6						
14.03.						0,8	5,4	12,2						
15.03.						-2,1	2,4	7,8	1,0	4	12			
16.03.						1,0	5,6	10,0						
17.03.						-2,3	4,9	12,3		4	1			
18.03.						-0,8	6,8	15,9		7	10			
19.03.						-0,6	4,0	8,2		9	8			
20.03.						1,8	5,4	10,0			3			
21.03.						2,3	6,4	11,0						
22.03.						4,3	8,3	12,8						
23.03.						3,6	7,8	12,2	0,6	5	31			
24.03.						2,8	6,6	10,8						
25.03.						5,8	7,2	8,3	9,1	19	113			
26.03.						4,0	10,3	17,4	0,1	9	49			
27.03.						4,5	9,2	12,7	2,2	3	27			
28.03.						1,8	9,4	16,2	4,6	5	15			
29.03.						6,9	10,7	14,6	0,5	1	6			
30.03.						9,5	11,0	12,8	6,3	13	90			
31.03.						7,3	10,8	15,4	0,3	10	47			
01.04.						4,2	6,2	9,4	0,9	11	25			
02.04.						1,7	8,3	15,0		10	58			
03.04.						8,3	14,0	19,5		3	24			
04.04.						10,3	13,7	17,8	2,7	10	78			
05.04.						9,7	11,8	15,1	9,8	15	139			
06.04.						9,5	12,9	17,3	0,4	1	7			
07.04.						4,6	9,0	11,8	0,1	3	12			
08.04.						2,1	8,0	14,2			1			
09.04.						2,2	8,2	12,5						
10.04.						5,4	12,8	19,7						
11.04.						3,6	12,1	20,2	0,6	5	18			
12.04.						8,6	13,3	20,5	5,2	13	74			
13.04.						6,6	10,6	16,0	3,1	12	92			
14.04.						7,8	11,7	17,1		3	32			
15.04.						8,0	12,0	15,9	7,2	11	62			
16.04.						9,2	11,6	14,8	25,6	18	104			
17.04.						6,5	8,3	11,3	19,9	19	115			

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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.						5,9	8,4	11,1	0,1	8	31			
19.04.						2,1	9,5	16,6		7	28			
20.04.						2,5	10,7	18,4		6	23			
21.04.						2,4	12,5	22,5		5	21			
22.04.						7,6	13,6	18,6			3			
23.04.						3,1	7,5	12,3	5,5	20	88			
24.04.						2,0	5,2	8,8	0,3	11	115			
25.04.						1,9	4,4	6,5	4,4	9	19	1	4	
26.04.						1,8	4,6	7,3	6,8	18	48	1	4	
27.04.						2,6	5,4	10,7	0,2	1	7	1	4	
28.04.						1,5	5,4	12,4	3,5	9	26	1	4	
29.04.						-0,4	8,3	16,6		8	16	1	4	
30.04.						3,0	10,1	18,7	27,0	11	54	1	4	
01.05.			!!	09.05.		6,3	9,2	13,3	8,8	15	108	1	4	
02.05.						4,3	12,6	20,4	0,1	8	107	1	5	
03.05.						5,6	9,8	13,5	13,7	11	44	1	5	
04.05.			!	10.05.		2,5	10,6	17,2	0,1	10	77	1	5	
05.05.						4,8	15,1	22,6				1	6	
06.05.						5,7	16,6	25,3		5	41	1	8	
07.05.						8,7	18,5	27,4				2	18	
08.05.						9,4	20,0	27,7				2	28	
09.05.						9,9	19,1	26,6		1	7	3	46	
10.05.						13,5	16,9	22,9	1,4	11	83	3	70	
11.05.	x	194	!!	21.05.		11,1	16,6	25,2	10,3	16	133	4	99	
12.05.	x	164	!!	22.05.		12,4	13,5	14,7	13,6	20	190	4	111	
13.05.	x	82	!!	22.05.		12,5	14,6	20,6	1,5	11	171	4	144	
14.05.	x	38	!!	24.05.		7,4	12,1	16,7	3,1	12	120	4	153	
15.05.						5,7	8,9	12,4				4	153	
16.05.						6,6	8,8	10,9	4,2	9	35	4	153	
17.05.						7,4	12,6	19,0				4	167	
18.05.			!	27.05.		7,8	14,7	21,7	10,1	8	75	5	196	
19.05.	x	22	!	27.05.		9,7	13,3	18,1	3,0	5	81	5	216	
20.05.						8,0	15,3	21,3		1	4	5	249	
21.05.						9,3	17,8	27,7		5	58	6	305	
22.05.						10,9	18,8	28,0	1,3	2	36	6	372	
23.05.			!!	31.05.		10,4	11,4	15,0	16,0	20	114	6	394	
24.05.			!	31.05.		10,0	11,3	13,1	1,9	8	68	6	405	

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
25.05.			!	31.05.		6,9	14,5	22,4		9	69	7	438	
26.05.			!!	01.06.		8,3	17,9	27,5		9	116	7	509	
27.05.			!!	02.06.		13,5	19,7	27,8		9	132	7	596	
28.05.						14,6	19,8	28,9	3,1	4	68	8	706	
29.05.	x	208	!!	04.06.		14,1	17,4	22,1	14,6	15	177	8	780	
30.05.	x	223	!!!	05.06.		14,4	15,7	17,5	20,1	14	311	9	838	
31.05.						12,7	17,2	21,7		2	19	9	909	
01.06.	x	39	!!	07.06.		11,0	16,2	21,2	1,8	14	117	9	972	
02.06.	x	196	!!	08.06.		14,7	17,2	20,6	2,2	7	196	10	1042	
03.06.						14,4	17,4	22,7		2	19	10	1116	
04.06.	x	228	!!	10.06.		14,3	16,6	20,8	5,5	17	159	10	1198	
05.06.	x	173	!!	10.06.		14,3	18,3	23,6		9	123	11	1275	
06.06.	x	215	!!	12.06.		13,8	20,4	29,9		8	154	11	1380	
07.06.	x	191	!!	13.06.		13,4	19,5	30,1	11,2	14	110	12	1481	
08.06.	x	211	!!!	14.06.		14,5	18,0	24,1	1,6	13	243	12	1560	
09.06.	x	176	!!	15.06.		13,7	18,6	26,1		8	198	13	1640	
10.06.						10,2	18,8	26,4		5	56	13	1709	
11.06.						13,8	17,0	22,5	3,6	8	42	13	1767	
12.06.			!	19.06.		14,6	16,9	22,0	29,4	14	85	14	1822	
13.06.	x	191	!	20.06.		14,1	16,6	20,4	8,8	11	95	14	1884	
14.06.	x	142				13,9	15,7	18,4	3,2	7	47	14	1925	
15.06.						11,5	15,0	19,4	21,5	9	41	14	1960	
16.06.	x	63	!!	22.06.		10,9	15,3	22,0	6,8	13	163	15	2007	
17.06.	x	174				12,2	15,5	20,0	2,6	7	48	15	2044	
18.06.			!	25.06.		13,4	16,5	20,9	7,0	8	69	15	2093	
19.06.	x	150	!	25.06.		11,0	15,7	19,2	0,4	6	96	15	2123	
20.06.	x	11	!	25.06.		9,0	17,0	23,2	2,2	11	79	16	2166	
21.06.	x	203	!	26.06.		13,7	19,0	22,6	1,3	3	85	16	2212	
22.06.						17,8	23,5	30,1		1	16	17	2299	
23.06.	x	300	!!	29.06.		16,1	26,0	36,1		8	167	17	2384	
24.06.						19,3	26,2	33,8				18	2470	
25.06.	x	300	!!	30.06.		13,4	19,6	26,1	36,6	10	130	18	2523	
26.06.	x	88	!!	01.07.		10,8	17,2	23,0		8	114	18	2561	
27.06.			!	02.07.		10,9	17,7	24,0		5	62	19	2595	
28.06.						16,5	19,7	24,9		4	64	19	2640	
29.06.	x	300	!!	04.07.		15,8	20,8	27,6	0,3	4	112	19	2702	
30.06.						15,7	20,3	25,4	2,0	3	51	20	2745	

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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	
01.07.			!!	06.07.		15,7	21,6	27,8	0,6	7	111	20	2793	
02.07.						14,5	18,1	22,7	0,3	4	46	20	2833	
03.07.						11,7	16,6	20,8		1	14	21	2857	
04.07.						13,0	19,8	27,8		1	10	21	2897	
05.07.	x	190	!!	10.07.		14,9	19,9	26,0		6	100	21	2936	
06.07.						13,9	19,3	24,9				22	2975	
07.07.			!	12.07.		10,9	19,7	28,1		5	66	22	3006	
08.07.						13,3	22,1	30,7				22	3047	
09.07.						17,2	23,1	29,5				23	3088	
10.07.						14,9	25,0	32,7		4	58	23	3138	
11.07.			!	18.07.		18,9	22,9	27,6	9,7	4	74	24	3178	
12.07.	x	300				16,6	19,5	23,6	0,4	4	49	24	3202	
13.07.						13,2	16,0	21,1	3,4	9	55	24	3229	
14.07.	x	18	!	20.07.		10,7	15,0	21,2	6,8	12	91	24	3248	
15.07.			!!	21.07.		11,8	16,0	22,8		5	120	25	3268	
16.07.						9,0	17,8	26,2		5	48	25	3286	
17.07.			!	23.07.		13,4	21,4	29,8		5	79	25	3318	
18.07.			!!	24.07.		15,9	23,3	31,5		6	103	26	3355	
19.07.	x	280	!!	24.07.		15,4	24,4	33,3		6	107	26	3385	
20.07.						16,9	26,3	35,2		3	51	26	3429	
21.07.			!!	26.07.		16,9	22,8	28,9	9,6	5	106	27	3456	
22.07.	x	243	!!	27.07.		14,8	21,0	29,2	29,8	13	131	27	3478	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,1	21,0	27,6		8	268	27	3511	
24.07.	x	300	!	29.07.		18,8	22,2	27,6	1,3	7	99	28	3535	
25.07.	x	300				18,6	23,8	30,1		1	20	28	3563	
26.07.			!!	31.07.		15,7	22,6	30,9	3,5	12	113	29	3592	
27.07.	x	300	!!!	31.07.		17,3	21,7	27,6	0,1	8	257	29	3609	
28.07.						15,0	20,9	27,5	1,2	3	31	29	3630	
29.07.	x	300	!	03.08.		17,4	21,8	27,0	0,1	1	52	29	3655	
30.07.						17,3	23,2	30,3			9	30	3672	
31.07.	x	300	!	05.08.		14,5	19,5	23,2	1,6	8	82	30	3679	
01.08.	x	158	!!	06.08.		12,0	19,2	27,8	1,6	9	167	30	3704	
02.08.			!	08.08.		15,3	18,5	21,5	2,2	8	71	30	3716	
03.08.						17,8	22,3	27,9		1	8	31	3730	
04.08.			!!	11.08.		14,8	19,2	27,9	19,0	9	149	31	3746	
05.08.	x	212	!!!	11.08.		14,8	17,6	24,1	0,4	8	258	31	3763	
06.08.			!!	12.08.		12,1	18,2	28,1		8	115	31	3773	



Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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>	
07.08.			!!	13.08.		11,2	19,6	29,1		8	104	32	3780	
08.08.			!!	14.08.		13,3	20,1	28,0		7	103	32	3795	
09.08.						14,1	18,0	24,3	1,2	6	36	32	3808	
10.08.			!	17.08.		9,1	14,3	22,3	4,3	10	77	32	3814	
11.08.			!!	17.08.		7,6	14,3	21,2	0,7	10	157	32	3817	
12.08.						13,0	18,1	24,7	0,2	4	48	32	3824	
13.08.			!!	19.08.		12,2	20,7	30,1		7	103	32	3829	
14.08.			!!	20.08.		14,6	22,1	31,8		7	112	33	3847	
15.08.	x	122	!!	21.08.		12,9	21,7	31,8		9	138	33	3858	
16.08.			!	22.08.		13,5	21,2	30,4		6	80	33	3862	
17.08.			!	23.08.		12,1	19,2	29,9		6	81	33	3865	
18.08.	x	184	!!	24.08.		13,7	18,4	25,1	3,7	14	134	33	3876	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		13,3	19,1	26,1	0,2	12	204	33	3886	
20.08.			!!	27.08.		13,2	16,6	21,5	12,3	15	145	34	3889	
21.08.	x	133	!!!	27.08.		12,2	17,2	22,7	0,7	4	210	34	3891	
22.08.						11,9	17,8	25,0		1	8	34	3893	
23.08.	x	108	!!	29.08.		12,3	20,7	31,1		9	120	34	3895	
24.08.	x	233	!!	30.08.		13,0	23,0	35,6		10	163	34	3897	
25.08.			!	31.08.		12,8	23,1	34,9		5	75	34	3905	
26.08.	x	300	!!	01.09.		15,9	25,3	37,9		9	166	34	3911	
27.08.			!	02.09.		16,3	25,3	36,6		5	86	34	3913	
28.08.						19,5	26,1	33,9	0,6	1	14	34	3913	
29.08.						14,9	21,5	28,0				34	3913	
30.08.	x	114	!!	04.09.		12,4	20,2	28,1		8	118	34	3913	
31.08.			!	06.09.		11,8	20,0	29,7		5	59	34	3913	
01.09.						15,6	21,7	29,6				34	3913	
02.09.						13,7	20,4	28,1				34	3913	
03.09.			!	09.09.		12,9	21,0	29,2		4	60	34	3913	
04.09.			!	11.09.		14,3	18,4	23,1	3,8	4	61	34	3913	
05.09.						15,0	17,5	22,1		1	17	34	3913	
06.09.	x	138	!!	12.09.		11,2	18,7	27,3		8	121	34	3913	
07.09.	x	53	!	13.09.		10,8	19,0	28,6		6	71	34	3913	
08.09.	x	98	!!	14.09.		11,9	21,0	30,4		8	120	34	3913	
09.09.			!	15.09.		14,4	20,8	29,0		3	52	34	3913	
10.09.	x	179	!!	16.09.		13,3	21,3	31,9		8	116	34	3913	
11.09.						15,5	21,8	31,4		2	30	34	3913	
12.09.	x	173	!!	19.09.		13,8	22,1	33,3		7	114	34	3913	

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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>	
13.09.	x	242	!!	20.09.		14,7	22,8	32,8		7	109	34	3913	
14.09.			!	22.09.		14,4	22,2	32,2		5	74	34	3913	
15.09.						13,4	17,9	23,1		3	41	34	3913	
16.09.	x	208				12,6	16,1	21,3	0,1	6	48	34	3913	
17.09.	x	94	!	26.09.		12,9	16,9	24,0	5,9	5	65	34	3913	
18.09.	x	161	!!!	26.09.		13,0	14,4	15,3	31,7	24	411	34	3913	
19.09.	x	164	!!!	27.09.		8,9	14,7	20,5	0,1	13	525	34	3913	
20.09.			!!	28.09.		7,7	12,9	18,1		11	153	34	3913	
21.09.			!	28.09.		8,1	14,2	21,7		10	81	34	3913	
22.09.			!!	29.09.		5,7	13,0	22,9		15	126	34	3913	
23.09.			!!	30.09.		8,7	14,6	24,4		11	148	34	3913	
24.09.			!!	30.09.		7,0	14,8	26,0		13	117	34	3913	
25.09.			!!	01.10.		8,7	17,1	27,2	0,2	12	146	34	3913	
26.09.	x	187	!!	02.10.		12,9	16,4	21,9	0,1	8	138	34	3913	
27.09.	x	101	!!	04.10.		11,5	16,6	24,6	5,9	13	124	34	3913	
28.09.	x	85	!!	07.10.		9,7	16,4	23,6		11	188	34	3913	
29.09.						11,5	19,5	26,0				34	3913	
30.09.						13,3	19,1	23,5	0,7	4	51	34	3913	
01.10.	x	139	!!!	17.10.		13,3	15,5	18,9	10,0	16	220	34	3913	
02.10.						12,2	14,5	18,3	0,1	4	23	34	3913	
03.10.						9,5	12,7	16,9	1,6	6	57	34	3913	
04.10.			!!	24.10.		6,5	11,1	17,5	0,2	9	132	34	3913	
05.10.						5,0	10,1	16,0		2	12	34	3913	
06.10.						3,8	7,8	11,1		2	11	34	3913	
07.10.						7,5	10,9	17,1		2	29	34	3913	
08.10.						5,3	9,4	14,6		6	42	34	3913	
09.10.			!	29.10.		3,5	7,7	13,0	2,4	17	90	34	3913	
10.10.						1,2	5,9	11,8	0,1	13	130	34	3913	
11.10.						2,8	7,9	14,8		11	49	34	3913	
12.10.						2,4	6,7	15,5		15	56	34	3913	
13.10.						0,8	7,1	15,5		12	53	34	3913	
14.10.						3,5	7,7	13,2		13	60	34	3913	
15.10.						5,0	11,2	20,2		12	60	34	3913	
16.10.						3,9	10,1	20,5		17	130	34	3913	
17.10.						7,3	11,7	15,6	25,2	20	173	34	3913	
18.10.	x	79	!!!	13.11.		10,9	12,7	16,7	2,1	12	212	34	3913	
19.10.			!	17.11.		7,3	10,2	13,8	5,6	10	74	34	3913	



Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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.						7,9	9,2	10,9	4,0	16	57	34	3913	
21.10.			!	18.11.		5,6	7,7	10,6	5,8	9	77	34	3913	
22.10.						3,3	8,3	12,6	0,1	3	15	34	3913	
23.10.			!	20.11.		1,1	5,6	8,8	1,5	20	55	34	3913	
24.10.			!!	20.11.		8,0	12,1	18,2	8,1	18	179	34	3913	
25.10.	x	130	!!	21.11.		8,5	13,2	15,1	10,6	11	195	34	3913	
26.10.	x	9	!!	24.11.		5,0	9,8	16,8		17	119	34	3913	
27.10.			!!	25.11.		2,9	7,8	16,0		20	128	34	3913	
28.10.			!	27.11.		3,2	7,2	15,2		17	99	34	3913	
29.10.			!	29.11.		5,1	9,7	17,7		15	94	34	3913	
30.10.			!	05.12.		3,1	5,8	11,7	0,1	19	97	34	3913	
31.10.			!	09.12.		3,3	7,3	17,0		18	90	34	3913	
01.11.						0,1	6,8	15,5	0,1	17	69	34	3913	
02.11.						3,8	8,5	11,4	0,9	8	46	34	3913	
03.11.						1,0	5,2	11,9	0,1	16	50	34	3913	
04.11.						-1,1	3,9	10,5	0,1	17	26	34	3913	
05.11.			!!!	23.12.		5,3	8,1	10,9	16,0	24	221	34	3913	
06.11.						1,9	5,3	8,3	1,2	15	223	34	3913	
07.11.						1,2	3,8	7,9		5	43	34	3913	
08.11.						-2,1	1,3	3,9	1,6	12	17	34	3913	
09.11.						3,0	5,2	8,0	5,3	7	33	34	3913	
10.11.						5,3	6,8	8,2	7,1	14	35	34	3913	
11.11.						3,4	5,5	7,2	16,7	21	84	34	3913	
12.11.						-0,7	3,0	5,3	0,4	13	41	34	3913	
13.11.						-0,9	1,8	6,0		18	13	34	3913	
14.11.						-2,5	0,0	2,5		13		34	3913	
15.11.						0,9	4,4	7,8	2,4	8	25	34	3913	
16.11.						7,0	9,4	11,0	4,7	20	97	34	3913	
17.11.						9,8	11,9	13,8	0,7	3	23	34	3913	
18.11.						7,8	11,7	15,9	6,4	9	39	34	3913	
19.11.						4,9	7,4	9,5	7,5	6	34	34	3913	
20.11.						0,6	10,6	18,4		3	6	34	3913	
21.11.						5,8	7,8	10,3		3		34	3913	
22.11.						6,2	9,8	12,7		4	29	34	3913	
23.11.						4,7	6,1	7,9		24	175	34	3913	
24.11.						3,7	6,1	8,0		18	249	34	3913	
25.11.						3,8	8,5	12,5		5	60	34	3913	

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2016  
 Austrieb: 25.04.2016

 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.						6,8	7,5	8,4		4	27	34	3913	
27.11.						3,5	6,9	9,7	0,3	10	95	34	3913	
28.11.						-0,8	1,7	5,6		11	10	34	3913	
29.11.						-4,3	-0,9	5,3				34	3913	
30.11.						-6,0	-1,6	5,3				34	3913	
01.12.						-3,3	0,8	7,7		8	5	34	3913	
02.12.						1,5	3,4	4,9	0,1	5	6	34	3913	
03.12.						-4,1	1,3	6,0		9	9	34	3913	
04.12.						-6,1	-2,6	3,8		15		34	3913	
05.12.						-6,1	-3,7	-2,3		24		34	3913	
06.12.						-3,1	-2,5	-1,6		24		34	3913	
07.12.						-3,2	-2,5	-1,9		24		34	3913	
08.12.						-3,8	-1,3	4,4	0,2	24		34	3913	
09.12.						-2,5	2,1	10,2	0,1	13	2	34	3913	
10.12.						-1,4	2,5	9,8		14	9	34	3913	
11.12.						-0,3	5,6	8,9	1,5	5	14	34	3913	
12.12.						-0,7	5,0	9,2		8	11	34	3913	
13.12.						-2,4	0,7	2,9	0,1	15	3	34	3913	
14.12.						0,5	3,8	10,6		16	23	34	3913	
15.12.						-0,8	0,3	1,1	0,1	24	19	34	3913	
16.12.						-1,3	-0,7	-0,2		17	7	34	3913	
17.12.						-1,5	-0,3	0,9	0,3	14	5	34	3913	
18.12.						0,9	1,8	2,6	1,1	21	22	34	3913	
19.12.						-2,6	2,4	8,0		12	33	34	3913	
20.12.						-4,1	-1,6	2,4	0,1	24		34	3913	
21.12.						-2,2	-0,7	0,8		24		34	3913	
22.12.						-2,0	-0,1	3,3	3,2	24		34	3913	
23.12.						3,5	5,1	7,0	1,0	15	23	34	3913	
24.12.						5,9	7,6	8,8	1,4	7	38	34	3913	
25.12.						7,1	8,0	9,1	0,1			34	3913	
26.12.						3,9	7,8	10,8	3,0	3	10	34	3913	
27.12.						1,0	2,8	4,8				34	3913	
28.12.						-0,4	1,1	3,8		7	3	34	3913	
29.12.						-2,0	-0,1	3,3		8		34	3913	
30.12.						-1,8	-0,3	3,1		7		34	3913	
31.12.						-2,1	-0,9	3,3						

Station: Buehl, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:10:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 25.04.2016

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 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