

## 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: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

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		
01.01.						2,0	3,9	6,2	0,1	24	99			
02.01.						1,4	5,2	7,3	6,6	20	119			
03.01.						3,7	6,0	7,7	2,0	3	13			
04.01.						2,3	5,2	7,6	15,6	21	49			
05.01.						3,9	5,3	7,7	3,7	17	63			
06.01.						4,1	5,1	7,6	5,7	16	35			
07.01.						4,0	5,6	8,6	2,2	17	67			
08.01.						4,2	5,6	7,6	9,0	11	51			
09.01.						4,0	5,7	8,4	1,6	24	188			
10.01.						5,0	6,9	8,8	7,8	14	197			
11.01.						3,5	5,9	8,4	12,9	18	45			
12.01.						3,6	5,0	6,6	4,4	22	100			
13.01.						1,9	3,6	4,4	1,1	10	121			
14.01.						-0,3	2,3	5,3		5	8			
15.01.						-0,2	1,7	3,4	0,7	5	5			
16.01.						-1,2	0,3	3,3	1,2	19	9			
17.01.						-5,7	-1,3	1,9		2				
18.01.						-8,0	-5,2	-1,5		5				
19.01.						-3,8	-2,6	-1,5		6				
20.01.						-4,1	-3,0	-2,0		24				
21.01.						-6,8	-4,8	-3,4		24				
22.01.						-6,3	-2,3	2,6	1,0	24				
23.01.						-0,2	4,1	9,0	0,2	5	1			
24.01.						-1,0	3,3	7,6	0,1	11				
25.01.						-0,3	5,8	14,7						
26.01.						4,0	8,1	14,3						
27.01.						6,5	9,7	13,3						
28.01.						5,8	8,8	11,1	3,3	10	73			
29.01.						3,4	5,7	7,9	2,1	11	139			
30.01.						4,8	6,9	10,0	8,5	7	51			
31.01.						4,3	7,4	12,6	10,5	22	163			
01.02.						9,9	11,3	13,1	0,4	3	29			
02.02.						9,5	10,1	10,6						
03.02.						1,2	4,5	9,8	6,7	20	53			

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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	Blatt-fläche cm²	
04.02.						1,8	3,6	5,5	0,5	16	38			
05.02.						5,5	7,6	12,0	0,1	12	45			
06.02.						3,8	9,4	13,9						
07.02.						4,4	6,4	9,0	3,9	6	33			
08.02.						4,9	9,0	12,7	3,8	7	23			
09.02.						2,6	8,7	12,9	6,5	11	48			
10.02.						1,6	3,0	4,8	1,0	8	18			
11.02.						0,7	3,4	7,2			1			
12.02.						0,3	2,7	6,1	8,7	18	29			
13.02.						3,0	6,1	9,1	4,9	18	67			
14.02.						3,7	5,5	8,3	11,7	17	39			
15.02.						1,4	2,7	4,5	1,1	12	48			
16.02.						0,4	1,1	2,1		1	4			
17.02.						-0,8	0,4	1,7		2				
18.02.						1,3	4,2	7,9	0,5	2	9			
19.02.						2,0	3,1	5,0	1,7	8	28			
20.02.						1,4	5,3	9,7		1	3			
21.02.						9,2	11,0	14,0						
22.02.						8,4	10,5	13,6						
23.02.						1,4	6,2	9,7	8,3	18	95			
24.02.						-0,9	2,6	6,3	1,8	16	111			
25.02.						-0,6	0,6	3,5	8,8	20	14			
26.02.						-1,7	0,9	5,5	3,7	6	1			
27.02.						-3,8	0,9	6,5	0,2	6	1			
28.02.						-1,3	1,0	3,5		7				
29.02.						0,6	1,4	2,5	0,3	16	10			
01.03.						0,5	2,7	6,2	0,8	5	9			
02.03.						1,2	4,6	7,8	11,7	15	56			
03.03.						0,7	2,4	4,4	4,0	21	40			
04.03.						0,1	3,7	6,7	4,2	14	45			
05.03.						1,3	4,5	6,5	7,7	14	44			
06.03.						0,6	2,4	5,9	3,2	13	14			
07.03.						-1,2	1,3	5,5	0,4	23	29			
08.03.						-0,3	0,9	3,1	5,3	24	24			
09.03.						-2,1	2,0	6,9		6	24			
10.03.						-1,9	3,7	9,9		4				
11.03.						-2,2	3,2	8,9		11				

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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.						2,3	5,6	8,0						
13.03.						1,7	5,3	10,7						
14.03.						0,8	5,2	8,3						
15.03.						-2,5	1,8	6,8	1,2	10	15			
16.03.						-0,8	3,5	8,1		8	19			
17.03.						-2,9	3,8	10,8		4	4			
18.03.						-0,8	6,2	14,0		6	3			
19.03.						-0,2	4,1	9,6						
20.03.						0,7	3,9	8,0						
21.03.						0,2	5,2	10,2						
22.03.						-0,3	6,1	11,2		4	2			
23.03.						0,4	5,4	9,2	0,3	4	29			
24.03.						-0,6	5,2	11,1	0,1	8	7			
25.03.						3,3	6,0	7,4	2,0	11	30			
26.03.						7,0	11,1	16,3	0,1	7	53			
27.03.						4,4	9,5	13,3		3	23			
28.03.						4,8	10,3	16,6	0,8	4	24			
29.03.						7,1	10,0	14,2	1,2	9	54			
30.03.						7,7	12,0	16,1	2,3	12	47			
31.03.						5,2	10,6	18,6	0,1	11	79			
01.04.						6,3	7,8	11,2	0,1	7	40			
02.04.						5,5	8,6	13,1						
03.04.						7,2	12,8	17,8		2	17			
04.04.						9,2	12,8	17,3	0,1	6	68			
05.04.						8,9	10,7	13,6	13,4	23	195			
06.04.						8,2	11,4	16,2	0,2	11	226			
07.04.						7,0	8,7	11,1	0,1	7	51			
08.04.						3,6	6,7	10,5						
09.04.						5,0	7,2	9,5						
10.04.						4,3	11,2	17,8						
11.04.						4,1	11,5	18,8		3	17			
12.04.						7,5	12,1	18,6	6,7	15	105			
13.04.						8,0	10,2	15,1	7,9	19	169			
14.04.						7,6	11,4	16,5	3,0	9	152			
15.04.						9,3	10,9	12,9	12,2	15	105			
16.04.						9,8	11,9	15,8	27,7	20	86			
17.04.						5,0	8,0	10,5	21,4	20	192			

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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.						2,8	5,7	7,6	7,2	24	182			
19.04.						1,6	8,5	15,1	0,1	9	212			
20.04.						2,4	10,1	18,5		7	24			
21.04.						3,4	11,9	20,0		8	47			
22.04.						9,0	14,7	20,3						
23.04.						4,4	8,5	13,6	5,6	14	93			
24.04.						0,5	4,9	9,2	4,5	15	124			
25.04.						0,7	4,3	6,7	0,8	8	36			
26.04.						2,3	4,9	7,7	9,2	22	54			
27.04.						1,1	3,8	8,7	0,1	8	53			
28.04.						-1,1	5,5	11,8	0,2	4	12			
29.04.						0,8	8,3	15,6		6	10	1	4	
30.04.						2,6	8,6	16,3	8,8	8	61	1	4	
01.05.						4,4	6,5	9,0	11,0	22	156	1	4	
02.05.						6,3	10,9	17,8	0,1	10	117	1	4	
03.05.						3,8	8,9	15,9	5,3	14	41	1	4	
04.05.						1,6	8,9	15,9	0,1	9	68	1	4	
05.05.						2,5	12,2	20,3		1	2	1	5	
06.05.						6,2	15,3	23,6				1	6	
07.05.						8,0	16,6	24,1				1	8	
08.05.						8,1	17,5	24,9				2	19	
09.05.						10,3	17,0	23,4	0,6	5	56	2	26	
10.05.						13,5	16,5	21,5	3,5	14	224	3	42	
11.05.						11,7	14,7	17,9	0,2	13	162	3	55	
12.05.			!!!	24.05.		11,1	12,4	14,1	34,8	23	272	3	61	
13.05.			!!!	25.05.		11,3	12,9	16,4	9,7	19	462	3	73	
14.05.			!!	25.05.		7,8	11,9	16,6	28,4	13	151	3	79	
15.05.						4,3	8,6	12,4		2	9	3	79	
16.05.						3,8	7,9	12,9	0,4	14	60	3	79	
17.05.						6,2	11,2	18,0		7	108	3	85	
18.05.						5,6	13,5	20,7	2,0	6	32	4	100	
19.05.			!!	28.05.		8,1	10,7	14,9	8,6	16	115	4	106	
20.05.			!	28.05.		7,3	13,4	20,0		8	78	4	119	
21.05.						8,6	17,3	26,5		4	40	4	157	
22.05.						10,8	17,2	25,4	2,5	6	50	5	202	
23.05.			!!!	31.05.		8,4	9,7	11,1	21,3	24	283	5	202	
24.05.			!!!	31.05.		9,1	11,1	14,2	0,4	11	373	5	210	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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>	
25.05.						7,1	13,8	20,5	0,1	4	28	5	238	
26.05.						8,2	17,3	26,0		8	87	5	279	
27.05.						12,6	19,6	26,9				6	351	
28.05.						15,5	19,6	25,1	2,6	8	69	6	426	
29.05.	x	235	!!	06.06.		12,3	15,1	19,5	3,3	21	183	7	481	
30.05.	x	152	!!!	06.06.		13,4	14,9	17,0	3,9	11	311	7	521	
31.05.			!	07.06.		11,2	15,6	19,7	0,4	5	53	7	568	
01.06.			!	07.06.		10,6	15,8	22,0	0,6	10	94	8	624	
02.06.	x	149	!!	08.06.		13,0	15,1	18,4	6,0	16	198	8	679	
03.06.	x	99	!!!	09.06.		13,2	15,8	20,4	7,4	16	206	8	742	
04.06.	x	183	!!!	10.06.		13,1	15,8	20,4	9,3	12	232	9	807	
05.06.	x	195	!!	11.06.		14,3	17,1	22,4	15,5	10	130	9	881	
06.06.	x	194	!!	12.06.		11,7	18,6	25,8		8	141	9	978	
07.06.	x	202	!!	13.06.		13,6	18,8	25,6		9	104	10	1068	
08.06.	x	288	!!	15.06.		14,3	16,9	23,3	30,0	17	178	10	1158	
09.06.	x	199	!!!	17.06.		14,0	17,5	22,9	1,0	8	227	11	1241	
10.06.						10,7	18,0	25,2		4	44	11	1312	
11.06.			!!	20.06.		14,2	16,4	21,5	7,0	14	126	11	1387	
12.06.	x	159	!!!	21.06.		13,6	15,0	19,2	8,2	17	292	12	1448	
13.06.	x	114	!!!	21.06.		13,1	14,9	17,5	8,7	19	218	12	1492	
14.06.	x	84	!	22.06.		11,6	13,7	16,2	5,1	16	85	12	1523	
15.06.	x	5	!!	22.06.		11,0	14,1	19,7	7,9	13	176	12	1574	
16.06.			!!	23.06.		11,3	13,5	17,5	13,3	16	116	12	1608	
17.06.	x	41	!	24.06.		11,2	14,1	19,7	6,8	11	93	13	1649	
18.06.	x	35	!	24.06.		12,1	15,1	19,7	1,0	9	57	13	1699	
19.06.	x	39	!!	25.06.		9,8	14,5	18,6	1,5	11	144	13	1738	
20.06.			!	26.06.		7,6	15,6	22,4	4,4	10	98	13	1775	
21.06.	x	122	!!	27.06.		12,8	17,0	22,1	7,7	8	149	14	1827	
22.06.	x	290	!!	28.06.		15,2	22,5	28,7		7	101	14	1920	
23.06.	x	300	!!	28.06.		16,6	25,5	35,3		8	175	15	2023	
24.06.						19,2	25,7	32,2	5,5	1	15	15	2131	
25.06.	x	300	!!	30.06.		13,4	18,8	23,7	26,4	16	180	16	2188	
26.06.	x	194	!!	01.07.		10,4	16,9	22,6		8	107	16	2226	
27.06.			!	02.07.		10,4	17,3	23,6		6	76	16	2265	
28.06.						14,8	19,8	25,3				17	2331	
29.06.						16,6	20,5	26,3	1,9	1	17	17	2392	
30.06.	x	249	!!	05.07.		15,9	19,3	24,7	2,3	9	166	17	2444	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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	
01.07.						15,3	20,6	27,1				18	2503	
02.07.			!!	08.07.		11,9	16,8	19,6	1,5	11	129	18	2537	
03.07.	x	10	!!	08.07.		10,3	16,4	22,7		8	124	18	2567	
04.07.	x	31	!	09.07.		11,2	19,0	26,7		6	81	19	2615	
05.07.	x	126	!!	10.07.		13,4	19,9	26,0		8	111	19	2657	
06.07.						13,4	19,2	24,2		1	9	19	2702	
07.07.	x	20	!!	12.07.		10,6	18,6	26,4		8	102	19	2741	
08.07.	x	151	!!	13.07.		12,8	21,2	28,3		7	120	20	2784	
09.07.						16,4	22,8	29,3				20	2838	
10.07.			!	17.07.		14,8	23,9	32,3		4	58	21	2895	
11.07.			!	19.07.		17,8	22,7	27,1	4,2	4	67	21	2942	
12.07.	x	300	!!!	19.07.		13,3	17,7	19,8	3,1	14	220	21	2967	
13.07.	x	152	!!!	20.07.		10,6	14,0	17,8	5,2	17	212	22	2981	
14.07.			!!	21.07.		8,6	12,4	17,4	7,1	16	177	22	2990	
15.07.			!!	21.07.		8,2	13,4	19,8	0,2	9	134	22	3012	
16.07.			!	21.07.		7,2	15,8	23,8		8	74	22	3031	
17.07.						10,3	19,8	28,2		4	50	22	3063	
18.07.			!	23.07.		14,0	22,3	29,7		5	76	23	3102	
19.07.	x	272	!!	24.07.		15,2	23,5	32,4		7	122	23	3147	
20.07.			!!	25.07.		16,0	25,3	34,6		7	120	24	3197	
21.07.			!!	26.07.		17,7	23,7	29,2	1,5	6	113	24	3231	
22.07.			!	27.07.		15,7	19,3	24,6	6,5	11	92	24	3266	
23.07.	x	269	!!	27.07.		15,4	20,0	26,9	0,8	14	196	25	3299	
24.07.	x	300	!!	29.07.		17,1	21,3	26,4		7	124	25	3326	
25.07.	x	300	!	30.07.		16,3	21,8	27,5		5	89	25	3364	
26.07.	x	256				15,1	22,4	28,2		3	40	26	3393	
27.07.			!	01.08.		16,2	21,1	27,1		9	84	26	3416	
28.07.	x	300	!!	02.08.		14,1	19,8	25,4		7	188	26	3446	
29.07.	x	274	!!	03.08.		16,8	21,4	26,6	0,4	7	130	27	3473	
30.07.						16,0	22,6	29,3		1	19	27	3497	
31.07.			!	06.08.		13,9	18,7	20,9	6,8	13	85	27	3510	
01.08.	x	182	!!!	07.08.		12,4	18,2	24,9		9	209	27	3536	
02.08.			!!	08.08.		14,2	18,0	23,1	0,2	11	116	28	3554	
03.08.	x	254				15,6	21,1	28,2				28	3574	
04.08.			!!	11.08.		15,1	19,6	28,5	12,3	7	113	28	3598	
05.08.	x	192	!!!	11.08.		12,5	15,6	19,8	12,2	17	246	28	3613	
06.08.	x	110	!!	12.08.		10,6	17,5	24,5		10	159	29	3628	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	79	!!	13.08.		10,9	18,6	26,7		9	127	29	3640	
08.08.	x	181	!!	14.08.		13,8	21,2	27,5		7	124	29	3654	
09.08.			!	16.08.		13,6	16,8	19,3	1,6	11	86	29	3671	
10.08.	x	89	!!	16.08.		9,1	14,3	19,6	1,4	13	132	29	3681	
11.08.			!!	17.08.		6,5	14,0	21,0		8	118	29	3688	
12.08.						13,3	18,2	25,7			2	30	3701	
13.08.	x	68	!!	18.08.		11,7	20,4	29,2		8	101	30	3711	
14.08.			!	19.08.		13,8	21,9	29,4		5	73	30	3736	
15.08.						15,6	22,0	29,2		4	66	30	3756	
16.08.	x	215	!!	22.08.		14,3	21,3	29,0		8	127	31	3766	
17.08.			!	23.08.		15,7	20,4	27,3	3,4	7	90	31	3783	
18.08.	x	196	!!!	24.08.		13,0	17,2	20,7	10,3	20	215	31	3796	
19.08.	x	289	!!!	25.08.		15,6	19,4	25,8	0,1	10	358	31	3808	
20.08.	x	300	!!	26.08.		12,6	16,7	20,3	3,6	18	160	31	3812	
21.08.	x	111	!!!	27.08.		10,7	15,5	20,1	0,5	9	225	32	3815	
22.08.						10,8	17,3	23,8			2	32	3821	
23.08.	x	54	!!	29.08.		11,2	19,5	28,0		10	108	32	3841	
24.08.	x	257	!!	30.08.		13,7	21,8	30,7		10	172	32	3852	
25.08.	x	300	!!	30.08.		14,7	23,3	33,3		8	143	32	3861	
26.08.	x	300	!	31.08.		16,8	25,0	34,2		5	95	33	3878	
27.08.						17,0	25,1	35,7				33	3893	
28.08.						18,1	25,4	32,4		1	11	33	3898	
29.08.						14,4	20,1	24,8			7	33	3901	
30.08.						14,9	19,7	26,6				33	3914	
31.08.	x	120	!!	06.09.		12,6	20,3	28,8		8	119	33	3923	
01.09.						14,7	20,7	27,7		3	49	34	3926	
02.09.						12,4	19,7	28,1		3	45	34	3928	
03.09.						13,5	20,3	28,7				34	3930	
04.09.			!	11.09.		14,7	18,2	23,6	2,4	5	63	34	3931	
05.09.	x	215	!!!	11.09.		11,5	15,8	19,9	10,8	17	255	34	3932	
06.09.	x	73	!!	11.09.		9,4	16,2	24,4	0,2	10	194	34	3939	
07.09.	x	14	!!	12.09.		9,6	17,4	26,4		10	101	34	3944	
08.09.	x	124	!!	13.09.		12,8	20,4	28,7		8	134	34	3947	
09.09.						15,5	20,6	27,1		1	14	34	3948	
10.09.	x	207	!!	16.09.		13,7	20,7	29,3		9	151	34	3949	
11.09.			!	17.09.		14,7	20,7	28,8		4	67	34	3949	
12.09.	x	210	!!	19.09.		14,6	21,8	31,1		6	100	34	3949	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
13.09.	x	253	!	21.09.		15,2	21,9	30,5		4	57	34	3949	
14.09.			█			15,2	21,7	29,1		2	39	34	3949	
15.09.	x	231	!!	24.09.		14,3	17,2	19,8	1,1	13	117	34	3949	
16.09.	x	146	!!!	25.09.		11,6	15,0	18,5	1,0	14	206	34	3949	
17.09.	x	72	█			11,1	14,0	16,7	0,3	5	41	34	3949	
18.09.	x	42	!!!	27.09.		12,3	13,6	14,8	19,2	23	308	34	3949	
19.09.	x	126	!!!	28.09.		12,5	14,9	21,1	2,9	11	458	34	3949	
20.09.	x	44	!!	29.09.		9,4	12,7	15,9		11	107	34	3949	
21.09.	x	85	!!	29.09.		9,5	13,5	19,7		10	107	34	3949	
22.09.			!!	30.09.		6,3	12,6	20,8		14	102	34	3949	
23.09.			!!	30.09.		8,3	13,7	21,4		12	137	34	3949	
24.09.			!!	01.10.		6,6	13,7	22,3		13	105	34	3949	
25.09.			!!	02.10.		9,2	16,4	25,3	1,8	14	149	34	3949	
26.09.	x	195	!!!	04.10.		11,6	15,3	19,6	0,1	10	211	34	3949	
27.09.	x	131	!	10.10.		11,3	15,5	21,1		7	58	34	3949	
28.09.	x	63	!!	10.10.		9,9	15,5	23,3	0,1	11	182	34	3949	
29.09.	x	31	!!	15.10.		10,8	17,3	25,3		9	119	34	3949	
30.09.			█			11,5	16,4	22,9		2	22	34	3949	
01.10.	x	94	!!	19.10.		12,0	14,5	17,9	0,9	17	125	34	3949	
02.10.	x	79	!!	21.10.		7,7	12,8	17,1	2,2	9	106	34	3949	
03.10.			█			8,6	12,4	18,2	0,1	6	57	34	3949	
04.10.			!	25.10.		4,7	10,9	18,1		9	56	34	3949	
05.10.			!	26.10.		2,1	8,4	16,4		11	77	34	3949	
06.10.			█			-0,1	6,8	14,1		8	15	34	3949	
07.10.			█			6,4	9,6	13,7				34	3949	
08.10.			█			5,2	8,9	14,6		5	29	34	3949	
09.10.			!!	31.10.		3,3	6,7	11,2	6,3	21	135	34	3949	
10.10.			!	01.11.		3,8	6,0	11,7		15	85	34	3949	
11.10.			!	01.11.		3,3	6,6	12,0	0,1	13	55	34	3949	
12.10.			█			0,7	4,9	12,5		19	59	34	3949	
13.10.			█			0,3	4,5	10,1	0,1	20	64	34	3949	
14.10.			!!	03.11.		4,7	7,4	12,7	0,4	20	105	34	3949	
15.10.			█			4,4	10,9	17,7	0,1	14	130	34	3949	
16.10.			█			4,4	10,7	18,9	0,2	16	121	34	3949	
17.10.			█			9,7	12,2	14,8	5,3	16	203	34	3949	
18.10.	x	55	!!!	15.11.		10,1	12,8	18,3	0,3	10	320	34	3949	
19.10.			█			7,8	9,7	12,0	0,2	8	32	34	3949	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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.						7,1	8,4	12,1	0,3	8	42	34	3949	
21.10.			!	20.11.		4,9	7,8	10,1	3,7	21	64	34	3949	
22.10.			!	20.11.		0,8	6,1	13,7	0,1	15	99	34	3949	
23.10.			!!	21.11.		1,5	5,5	7,8	8,3	24	149	34	3949	
24.10.			!!!	21.11.		7,4	11,5	16,4	4,8	18	288	34	3949	
25.10.	x	152	!!!	23.11.		10,9	13,1	15,5	13,8	11	207	34	3949	
26.10.	x	25	!!	28.11.		8,5	10,2	11,8	2,5	16	108	34	3949	
27.10.			!!	02.12.		4,5	8,1	13,8		19	136	34	3949	
28.10.			!	08.12.		2,7	6,6	11,0	0,2	17	97	34	3949	
29.10.			!	10.12.		6,0	8,6	12,6		10	97	34	3949	
30.10.			!	13.12.		4,3	6,2	9,2		19	89	34	3949	
31.10.			!	15.12.		3,7	5,6	10,2	0,1	19	96	34	3949	
01.11.						2,9	9,3	16,9	0,1	12	104	34	3949	
02.11.						4,2	9,0	11,7		1	4	34	3949	
03.11.						-1,0	3,8	9,8	0,1	17	32	34	3949	
04.11.						-0,9	6,2	13,8	0,1	12	18	34	3949	
05.11.			!!	92%	29.12.	6,7	10,0	13,5	11,2	20	119	34	3949	
06.11.			!!	88%	98%	3,0	5,2	8,3	2,6	15	180	34	3949	
07.11.						-0,6	2,3	5,4	0,9	20	42	34	3949	
08.11.						-2,4	0,6	3,6	0,3	21	12	34	3949	
09.11.						1,5	3,9	6,8	2,0	9	43	34	3949	
10.11.						4,2	6,3	8,3	4,9	21	62	34	3949	
11.11.						2,1	4,8	7,3	2,2	20	122	34	3949	
12.11.						-1,3	2,4	6,1		18	38	34	3949	
13.11.						-0,9	2,6	7,4	0,2	17	19	34	3949	
14.11.						-0,4	1,2	3,3		6	31	34	3949	
15.11.						-1,9	3,8	7,4		3		34	3949	
16.11.						6,1	8,3	10,0	0,9	10	58	34	3949	
17.11.						8,4	10,1	12,0	0,5	9	31	34	3949	
18.11.						7,0	11,0	14,8	2,2	8	38	34	3949	
19.11.						2,6	6,1	9,1	1,9	16	69	34	3949	
20.11.						6,0	10,5	16,5				34	3949	
21.11.						4,3	7,5	9,9		2	6	34	3949	
22.11.						5,4	8,0	10,7		5	17	34	3949	
23.11.						4,5	6,4	8,1		24	170	34	3949	
24.11.						4,9	5,7	6,2	0,1	18	267	34	3949	
25.11.						3,5	5,5	7,9		19	66	34	3949	

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

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	
26.11.						4,4	6,4	8,3		11	68	34	3949	
27.11.						3,9	5,7	7,5		13	89	34	3949	
28.11.						-4,5	1,8	6,8				34	3949	
29.11.						-7,3	-3,2	2,6		4		34	3949	
30.11.						-6,3	0,1	8,5		3		34	3949	
01.12.						-2,8	0,7	9,9		17		34	3949	
02.12.						-4,5	-0,4	5,5	0,1	17		34	3949	
03.12.						-3,7	-0,5	3,3	0,1	21		34	3949	
04.12.						-5,7	-2,6	1,9		24		34	3949	
05.12.						-4,7	-2,3	1,4	0,2	24		34	3949	
06.12.						-4,2	-3,0	-1,8		24		34	3949	
07.12.						-4,4	-2,9	-0,3		24		34	3949	
08.12.						-4,5	1,3	9,9	0,1	12		34	3949	
09.12.						-1,0	3,1	11,7				34	3949	
10.12.						-0,7	3,6	10,7				34	3949	
11.12.						0,3	3,5	5,8	0,8	2	6	34	3949	
12.12.						-1,4	2,0	7,0		17	17	34	3949	
13.12.						-2,3	0,6	4,0	0,1	15	1	34	3949	
14.12.						-0,2	3,3	9,9		5	3	34	3949	
15.12.						-3,5	-1,0	1,7	0,2	24		34	3949	
16.12.						-4,7	-2,5	-0,6		24		34	3949	
17.12.						-3,6	-0,9	2,1	0,1	24		34	3949	
18.12.						-0,8	0,2	1,4	0,1	24		34	3949	
19.12.						-2,7	1,2	6,1		17		34	3949	
20.12.						-4,1	-2,0	-0,7		24		34	3949	
21.12.						-3,4	-1,7	0,7		24		34	3949	
22.12.						-3,3	1,5	8,3	1,1	16	8	34	3949	
23.12.						2,5	4,3	6,4	0,5	22	65	34	3949	
24.12.						5,0	6,8	8,7		3	40	34	3949	
25.12.						4,7	6,6	8,0	0,1			34	3949	
26.12.						3,7	7,0	10,1	1,5	5	27	34	3949	
27.12.						0,8	2,4	4,4		11	38	34	3949	
28.12.						0,3	2,1	4,9		11	26	34	3949	
29.12.						-0,3	1,8	6,0		4	12	34	3949	
30.12.						0,1	1,6	5,3		7	8	34	3949	
31.12.						-0,1	1,1	6,2						

Station: Liel, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:30:36

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2016

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