

## 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: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 10.04.2017 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.						-5,0	-2,6	0,2		24				
02.01.						-1,3	-0,4	0,5	0,1	24				
03.01.						-2,6	-1,9	-1,2		24				
04.01.						-1,9	0,3	1,9	0,1	13				
05.01.						-7,2	-1,0	2,6	1,0	5	6			
06.01.						-10,7	-6,8	-1,6		5				
07.01.						-12,5	-6,5	-2,2						
08.01.						-2,9	-1,3	0,1		20				
09.01.						-1,3	0,5	1,9	0,7	14				
10.01.						0,0	0,7	2,1	6,8	20	9			
11.01.						0,0	3,2	6,1	2,0	16	29			
12.01.						4,5	6,4	8,4	1,4	11	79			
13.01.						0,6	3,2	9,2		4	8			
14.01.						-0,5	1,9	3,1						
15.01.						-3,1	-0,4	2,3	0,1	14				
16.01.						-5,6	-2,6	0,7	0,4	23				
17.01.						-5,2	-3,0	-1,0		3				
18.01.						-5,3	-2,7	-0,1	0,1					
19.01.						-9,7	-5,8	-1,0						
20.01.						-11,6	-7,0	-0,5						
21.01.						-11,4	-6,4	0,4						
22.01.						-11,6	-7,3	-3,5						
23.01.						-6,5	-5,9	-5,3						
24.01.						-6,3	-4,8	-3,5		11				
25.01.						-8,6	-5,5	-3,9						
26.01.						-11,9	-7,1	-0,4						
27.01.						-10,7	-5,5	0,9		2				
28.01.						-7,0	-2,0	6,2		3				
29.01.						-4,5	1,8	10,5		9	15			
30.01.						-1,5	5,2	9,1	2,0	16	55			
31.01.						2,2	6,9	10,0	2,4	19	93			
01.02.						1,0	2,9	6,0	0,5	24	105			
02.02.						1,2	5,5	11,7		21	175			
03.02.						3,7	9,0	12,5	1,5	11	124			

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						1,3	6,2	9,2	4,8	7	45			
05.02.						-0,3	3,8	6,6	10,2	14	60			
06.02.						1,2	4,0	6,6	3,5	19	123			
07.02.						1,8	4,4	7,3	0,8	13	24			
08.02.						1,3	4,1	5,9	0,4	17	81			
09.02.						-1,5	1,0	4,3		12				
10.02.						-0,8	0,7	2,9	0,8	13	16			
11.02.						-1,5	1,3	4,4	0,1	24	48			
12.02.						-0,8	2,4	4,9	0,5	21	88			
13.02.						-1,7	1,6	7,4		13	3			
14.02.						-4,2	1,4	8,9		17	2			
15.02.						-3,3	3,9	13,4		15	9			
16.02.						-0,3	7,6	16,9		14	32			
17.02.						5,3	7,3	11,9	7,6	17	105			
18.02.						0,9	5,5	10,9		14	46			
19.02.						-2,5	4,4	12,0	0,1	13	22			
20.02.						4,7	8,0	10,8	1,4	3	28			
21.02.						8,7	10,8	14,2	0,9	7	72			
22.02.						9,1	10,5	11,4						
23.02.						8,1	12,2	18,8		1	13			
24.02.						-0,4	5,6	9,3	1,2	11	31			
25.02.						-3,4	2,2	10,3	0,1	14	11			
26.02.						1,0	7,6	13,4						
27.02.						0,5	10,6	16,4	0,6	2	18			
28.02.						2,6	5,9	9,2	15,9	19	59			
01.03.						4,5	7,1	10,3	8,6	2	30			
02.03.						2,8	9,2	13,1	1,5	3	20			
03.03.						-0,3	6,3	13,6						
04.03.						-0,1	6,3	14,8	2,8	11	20			
05.03.						5,7	7,5	11,4	2,1	7	24			
06.03.						5,3	6,6	9,1	5,9	13	66			
07.03.						4,4	6,1	8,9	3,0	21	196			
08.03.						0,3	6,7	11,1	1,0	10	28			
09.03.						9,1	11,3	12,5	3,0	15	106			
10.03.						2,5	8,5	13,7		7	52			
11.03.						-0,8	6,7	15,9		10	12			
12.03.						0,3	7,7	15,8		6	16			

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						1,2	7,2	14,6		3	5			
14.03.						0,1	7,9	16,9		6	9			
15.03.						1,6	9,1	16,6		9	34			
16.03.						1,6	10,2	19,5		10	49			
17.03.						4,2	11,5	21,9		3	10			
18.03.						8,2	9,9	12,0		3	24			
19.03.						10,6	12,4	15,9						
20.03.						9,6	12,7	16,7						
21.03.						5,0	10,3	14,4	7,1	8	54			
22.03.						4,4	6,2	8,6	2,3	14	131			
23.03.						5,4	10,9	17,0			3			
24.03.						6,0	9,3	13,3		8	32			
25.03.						2,8	10,4	18,8		9	48			
26.03.						2,8	10,1	16,9						
27.03.						0,8	10,2	19,5		5	9			
28.03.						2,7	12,8	22,3		5	20			
29.03.						5,2	13,9	21,5		2	14			
30.03.						4,6	13,7	23,5		5	35			
31.03.						5,8	15,0	23,6		5	38			
01.04.						6,3	12,3	19,6			4			
02.04.						8,4	12,1	16,6	0,2	8	70			
03.04.						7,1	13,5	20,1		2	11			
04.04.						6,7	11,2	17,9			2			
05.04.						4,7	11,5	17,8	0,1	8	62			
06.04.						2,0	8,7	12,8		3	7			
07.04.						-0,6	9,1	18,4		10	22			
08.04.						3,5	11,9	21,3		10	57			
09.04.						3,2	14,6	26,9		8	67			
10.04.						5,8	16,1	26,9		7	55	1	4	
11.04.						3,8	10,2	16,7		3	18	1	4	
12.04.						0,2	12,2	22,2		7	15	1	4	
13.04.						7,2	14,0	20,3				1	5	
14.04.						6,9	12,3	17,7				1	6	
15.04.						5,4	10,9	15,7	0,2	12	31	1	6	
16.04.						7,1	8,9	11,8	2,8	21	121	1	6	
17.04.						3,2	8,6	12,9	7,2	11	123	1	6	
18.04.					!	05.05.			0,1	16	83	1	6	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						-0,5	4,3	9,6		11	45	1	6	
20.04.						-4,3	3,8	11,7		6	11	1	6	
21.04.						-3,3	7,3	18,4		6	2	1	6	
22.04.						-0,5	8,2	15,5		8	12	1	6	
23.04.						0,9	7,6	14,0		10	42	1	6	
24.04.						-1,4	10,5	21,5		8	7	1	6	
25.04.						4,2	9,2	17,0	7,2	10	57	1	6	
26.04.						3,5	5,7	8,7	7,6	20	119	1	6	
27.04.						2,9	5,5	9,7	6,0	18	94	1	6	
28.04.						3,9	8,0	13,6	0,1	12	70	1	6	
29.04.						1,7	10,4	17,9		5	13	1	6	
30.04.						-0,8	12,4	22,8		8	24	1	7	
01.05.						5,8	9,5	12,9	5,4	13	50	1	7	
02.05.						7,3	12,2	18,1		1	5	1	8	
03.05.						7,5	12,3	18,6	1,3	9	46	1	10	
04.05.						7,3	11,3	16,9	3,1	20	182	2	14	
05.05.						6,2	13,1	20,3	0,1	12	153	2	19	
06.05.						5,2	10,9	14,6	4,2	21	156	2	19	
07.05.	x	38	!!!	15.05.		11,2	12,8	16,2	6,6	19	282	2	23	
08.05.			!!!	16.05.		8,3	10,8	13,3	1,5	12	215	2	24	
09.05.			!	16.05.		5,7	10,8	17,4		11	71	2	26	
10.05.						1,9	13,0	23,4		9	66	2	29	
11.05.			!	17.05.		9,8	16,0	21,5	1,0	9	67	3	44	
12.05.	x	104	!	18.05.		11,7	16,5	23,6	10,8	6	75	3	64	
13.05.			!!	21.05.		12,1	17,0	24,6	0,9	9	143	3	91	
14.05.	x	107	!!!	21.05.		12,4	16,4	23,2	4,3	16	239	4	125	
15.05.	x	88	!!!	22.05.		10,2	17,3	24,2	0,9	10	251	4	164	
16.05.			!	23.05.		8,0	18,2	27,9		8	93	5	210	
17.05.			!	24.05.		9,8	20,9	31,2		7	82	5	279	
18.05.						15,1	20,0	23,4		3	36	6	345	
19.05.			!!!	26.05.		7,5	12,5	17,9	36,3	18	239	6	369	
20.05.			!	26.05.		3,6	11,7	19,3		11	55	6	379	
21.05.			!	27.05.		4,5	14,5	22,8		11	89	6	409	
22.05.			!	28.05.		7,6	17,5	26,8		8	99	6	463	
23.05.						10,7	20,1	28,1		5	58	7	549	
24.05.						11,8	19,2	24,3		1	8	7	620	
25.05.						12,0	19,0	25,1		6	45	8	698	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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 cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.						9,4	19,6	28,3		8	113	8	787	
27.05.	x	49	!!	01.06.		10,8	22,5	33,2		7	111	9	901	
28.05.			!	02.06.		14,5	24,7	33,4		4	66	9	1042	
29.05.			!	03.06.		15,7	25,7	34,6		5	92	10	1180	
30.05.			!	05.06.		16,2	23,2	30,2	3,1	6	70	11	1305	
31.05.	x	292	!!!	05.06.		15,7	20,9	26,5	0,1	8	213	11	1403	
01.06.			!	07.06.		16,4	21,2	27,3		4	77	12	1504	
02.06.			!!	09.06.		14,4	20,9	28,2	0,3	10	145	12	1597	
03.06.	x	221	!!	10.06.		14,3	19,9	29,1	2,3	15	143	13	1682	
04.06.	x	300	!!	11.06.		11,2	17,7	23,1	15,7	12	195	13	1746	
05.06.			!!	12.06.		11,4	17,0	23,6	0,1	10	116	13	1799	
06.06.						9,1	15,1	20,3	1,8	19	44	13	1831	
07.06.			!	13.06.		10,0	14,4	19,8	0,1	3	63	14	1862	
08.06.			!	13.06.		5,8	17,0	27,8		8	61	14	1913	
09.06.			!	15.06.		9,1	17,7	24,7	3,5	13	98	14	1964	
10.06.	x	193	!!!	15.06.		11,2	19,5	26,8	0,1	10	247	15	2020	
11.06.			!	16.06.		11,1	22,8	31,8		7	97	15	2096	
12.06.						13,8	21,9	28,1				15	2164	
13.06.						12,4	19,6	26,8				16	2225	
14.06.						13,5	21,1	28,7				16	2285	
15.06.			!!	22.06.		14,2	23,4	32,5	0,5	8	109	17	2366	
16.06.	x	300	!!!	22.06.		13,4	20,6	25,7	0,1	8	263	17	2414	
17.06.						10,1	18,5	24,7		4	46	17	2453	
18.06.			!	24.06.		12,0	20,8	28,3		7	94	18	2504	
19.06.	x	43	!!	25.06.		10,5	22,9	32,3		7	111	18	2563	
20.06.						16,3	26,8	35,4		3	46	19	2636	
21.06.			!	27.06.		16,9	25,6	34,7		4	69	19	2702	
22.06.			!	28.06.		16,2	28,2	36,0		3	54	20	2776	
23.06.						19,3	26,8	32,3				20	2840	
24.06.						17,3	23,4	29,8				21	2896	
25.06.						17,4	22,1	27,1				21	2938	
26.06.			!	01.07.		12,3	23,4	32,1	0,6	6	73	22	2979	
27.06.	x	300	!!!	03.07.		17,7	22,7	30,8	2,2	10	200	22	3032	
28.06.	x	300	!!	03.07.		17,0	20,7	27,4	9,5	11	129	22	3072	
29.06.						15,6	18,1	23,0	1,0	7	46	23	3101	
30.06.						14,6	19,2	24,9			5	23	3133	
01.07.						14,9	16,8	20,2	0,1	1	11	23	3157	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.			!	08.07.		14,6	17,4	23,4	0,5	15	96	24	3185	
03.07.	x	230	!!!	09.07.		12,8	20,0	27,4		8	221	24	3210	
04.07.						14,5	22,0	29,3		1	15	24	3246	
05.07.	x	133	!!	11.07.		12,5	23,4	32,3		9	143	25	3281	
06.07.	x	257	!!	11.07.		14,9	26,6	36,2		7	143	25	3315	
07.07.						18,1	25,2	35,1		2	42	26	3364	
08.07.	x	300	!!	13.07.		16,9	27,2	36,3		7	126	26	3397	
09.07.			!!	14.07.		18,8	22,9	29,6	5,0	14	147	26	3435	
10.07.	x	300	!!!	14.07.		15,8	21,1	26,5	22,3	13	254	27	3459	
11.07.	x	291	!!!	16.07.		16,3	20,6	24,8	0,8	8	241	27	3476	
12.07.			!!	18.07.		17,0	21,0	26,3	4,7	10	191	27	3506	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		12,9	19,4	25,8		8	324	28	3525	
14.07.			!	20.07.		14,0	19,3	25,8	0,3	5	70	28	3542	
15.07.						12,2	18,0	23,7		1	10	28	3555	
16.07.	x	18	!	21.07.		11,5	19,9	27,6		7	90	28	3574	
17.07.	x	162	!!	22.07.		12,6	22,9	30,9		8	141	29	3599	
18.07.			!!	23.07.		16,5	25,2	34,1		7	116	29	3617	
19.07.						17,1	27,0	35,3		3	54	29	3650	
20.07.						15,9	23,5	29,7	0,3	7	46	30	3670	
21.07.	x	274	!!	26.07.		15,0	21,9	30,6	32,2	13	169	30	3680	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		16,1	22,9	29,1	0,4	11	268	30	3708	
23.07.						15,0	20,7	24,9				30	3720	
24.07.			!!	30.07.		14,3	17,4	21,1	7,4	12	168	31	3728	
25.07.	x	154	!!!	30.07.		12,7	16,2	21,3	7,0	19	327	31	3733	
26.07.	x	190	!!!	31.07.		14,3	18,1	23,5	4,3	12	304	31	3747	
27.07.			!	02.08.		17,1	20,0	24,4	2,7	5	54	31	3765	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		15,9	20,3	25,6		10	221	31	3773	
29.07.						16,2	23,3	31,1				32	3780	
30.07.	x	300	!	04.08.		16,6	23,7	29,3		5	96	32	3803	
31.07.			!	05.08.		15,9	23,8	32,2		7	73	32	3813	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		17,8	23,2	30,9	7,4	16	232	32	3821	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		19,1	24,6	31,9	1,8	12	306	33	3838	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		21,1	25,8	32,1		8	221	33	3849	
04.08.						15,3	22,4	28,6		3	39	33	3852	
05.08.	x	218	!!	11.08.		13,9	21,2	29,1		8	144	33	3857	
06.08.						12,8	19,3	26,3		6	59	33	3864	
07.08.	x	44	!!	13.08.		9,7	19,6	28,4		9	125	33	3871	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.	x	156	!!	14.08.		14,1	19,3	23,9	0,9	10	107	33	3875	
09.08.			!!	16.08.		14,2	19,4	25,9	3,4	6	104	33	3878	
10.08.	x	251	!!!	16.08.		10,0	14,1	16,6	18,4	24	444	33	3878	
11.08.	x	12	!!!	17.08.		9,6	14,5	19,6	0,1	12	593	33	3882	
12.08.			!!	17.08.		13,9	17,7	23,2	0,9	9	140	34	3883	
13.08.			!	19.08.		15,4	19,9	27,3		4	61	34	3884	
14.08.	x	218	!!!	19.08.		14,3	21,4	29,8		11	209	34	3885	
15.08.	x	281	!!	21.08.		14,3	22,4	32,0	0,9	17	192	34	3885	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		16,7	22,2	28,6		13	217	34	3886	
17.08.	x	300	!!!	23.08.		16,0	22,7	30,6		10	223	34	3889	
18.08.	x	249	!!	24.08.		14,2	20,8	31,1	2,8	16	172	34	3889	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		11,2	17,8	23,9	3,6	17	316	34	3889	
20.08.	x	13	!!	26.08.		9,1	16,0	24,4		11	152	34	3889	
21.08.			!!	27.08.		9,3	17,0	24,6		9	127	34	3889	
22.08.	x	208	█			14,2	19,6	27,0		2	22	34	3889	
23.08.	x	135	!!	29.08.		11,5	20,8	30,6		10	147	34	3889	
24.08.	x	277	!	30.08.		15,1	22,1	29,6		9	89	34	3889	
25.08.	x	217	!!!	31.08.		14,0	22,2	32,2		11	208	34	3889	
26.08.	x	292	!!	01.09.		14,8	23,6	33,5		8	179	34	3889	
27.08.	x	300	!!	03.09.		16,8	23,3	32,4		10	136	34	3889	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		15,8	22,6	31,3		10	208	34	3889	
29.08.	x	264	!!	05.09.		13,6	23,0	33,2		11	171	34	3889	
30.08.	x	300	!!	06.09.		14,7	23,9	33,7	2,4	13	177	34	3889	
31.08.	x	300	!!	06.09.		14,5	18,2	22,2	4,1	18	180	34	3889	
01.09.	x	185	!!!	08.09.		10,8	15,5	21,5		14	324	34	3889	
02.09.			!!!	09.09.		9,2	13,2	20,9	4,1	22	230	34	3889	
03.09.	x	78	!!!	09.09.		7,3	13,6	22,3		16	216	34	3889	
04.09.			!!	10.09.		7,6	16,1	25,0		10	150	34	3889	
05.09.	x	151	█			13,9	20,8	28,5		2	24	34	3889	
06.09.			█			16,0	19,6	24,3				34	3889	
07.09.			!!	14.09.		9,1	16,0	22,0		10	111	34	3889	
08.09.			!	15.09.		8,0	16,1	20,8		4	69	34	3889	
09.09.			█			13,6	16,3	19,7	0,8	6	53	34	3889	
10.09.	x	22	!!	19.09.		9,2	15,7	22,1	1,1	10	126	34	3889	
11.09.			█			12,8	15,9	20,3				34	3889	
12.09.			!	22.09.		12,0	15,2	20,0	1,9	6	80	34	3889	
13.09.			█			13,7	18,2	22,8				34	3889	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017  
Austrieb: 10.04.2017

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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		
14.09.			!	25.09.		10,5	15,0	22,4	10,6	10	88	34	3889	
15.09.			■			6,2	13,4	20,2		5	42	34	3889	
16.09.			!!	27.09.		3,5	9,9	19,5	6,0	20	119	34	3889	
17.09.			!!!	27.09.		3,8	10,0	18,2	5,4	22	205	34	3889	
18.09.			!!!	28.09.		9,1	12,0	17,5	0,8	15	224	34	3889	
19.09.			!!	28.09.		8,9	11,9	16,6	3,4	20	129	34	3889	
20.09.			!!!	29.09.		4,3	11,2	18,8	0,3	16	232	34	3889	
21.09.			■			2,4	10,9	20,9		17	131	34	3889	
22.09.			■			4,0	12,9	23,4		15	133	34	3889	
23.09.			■			7,0	14,4	22,6		11	153	34	3889	
24.09.	x	37	!!	02.10.		8,9	13,8	21,7		16	133	34	3889	
25.09.			!!	03.10.		9,5	13,8	21,4		17	186	34	3889	
26.09.	x	19	!!	04.10.		5,3	14,2	23,1		11	167	34	3889	
27.09.	x	64	!!	05.10.		8,0	14,8	23,7		14	112	34	3889	
28.09.	x	86	!!	07.10.		9,6	16,7	25,8		11	188	34	3889	
29.09.	x	63	!!	09.10.		12,5	18,1	27,3		12	118	34	3889	
30.09.	x	123	!!	11.10.		11,4	14,7	21,7	5,0	19	185	34	3889	
01.10.	x	11	!!!	11.10.		6,0	11,9	19,8		16	240	34	3889	
02.10.			!	12.10.		9,3	15,8	19,2		6	94	34	3889	
03.10.			!!	13.10.		5,3	14,4	20,5	6,4	13	123	34	3889	
04.10.			!!	14.10.		3,8	10,8	18,1	1,0	13	126	34	3889	
05.10.			!	16.10.		6,8	14,5	24,1	2,0	11	79	34	3889	
06.10.	x	95	!!	16.10.		4,0	9,8	15,6	0,2	12	178	34	3889	
07.10.			!	16.10.		4,3	11,3	17,6	2,0	9	54	34	3889	
08.10.			!	17.10.		10,2	12,2	16,6	1,3	10	64	34	3889	
09.10.			!!!	18.10.		6,6	11,3	19,1	0,9	24	285	34	3889	
10.10.			!!!	18.10.		5,9	12,9	18,0	0,1	10	374	34	3889	
11.10.			■			7,7	16,8	22,5		4	42	34	3889	
12.10.			■			8,2	16,2	22,4		4	38	34	3889	
13.10.			!!	21.10.		6,4	13,6	23,3		16	153	34	3889	
14.10.			!!	23.10.		4,6	13,1	23,6		17	158	34	3889	
15.10.			!!	24.10.		5,2	13,7	26,2		17	177	34	3889	
16.10.			!!	25.10.		6,0	14,3	28,3		15	170	34	3889	
17.10.			■			5,2	12,8	24,5		14	141	34	3889	
18.10.			■			4,0	12,7	25,2		14	91	34	3889	
19.10.			■			5,8	12,9	23,9		13	120	34	3889	
20.10.			■			9,7	15,9	21,1		5	57	34	3889	



Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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>	
21.10.	x	144	!	04.11.		11,6	16,7	22,0	2,8	11	96	34	3889	
22.10.	x	96				9,3	11,4	13,5	0,3	5	100	34	3889	
23.10.			!	10.11.		8,3	10,3	13,6	1,3	17	57	34	3889	
24.10.						10,9	14,1	19,0		1	42	34	3889	
25.10.			!	17.11.		7,7	13,9	22,6		13	74	34	3889	
26.10.			!!!	21.11.		8,9	13,2	21,3		20	220	34	3889	
27.10.	x	24	!!!	22.11.		4,5	11,3	16,5	1,0	17	246	34	3889	
28.10.						2,0	7,7	13,8	0,1	11	67	34	3889	
29.10.			!	24.11.		3,1	9,4	13,6	1,5	11	82	34	3889	
30.10.						-0,9	4,3	11,1	0,1	18	122	34	3889	
31.10.						-2,1	3,4	11,9	0,1	16	19	34	3889	
01.11.						-0,7	6,1	15,6		15	33	34	3889	
02.11.						3,0	12,2	16,5		4	33	34	3889	
03.11.						5,6	11,3	18,1		6	49	34	3889	
04.11.			!!	06.12.		5,7	12,8	19,8		11	129	34	3889	
05.11.	x	79	!!	11.12.		6,2	9,8	16,1	10,1	21	159	34	3889	
06.11.			!!	13.12.		3,2	5,9	7,6	0,1	11	104	34	3889	
07.11.			!	15.12.		4,4	5,6	6,7	0,5	9	57	34	3889	
08.11.			!!!	15.12.		5,7	6,5	7,6	9,5	24	213	34	3889	
09.11.			!!!	16.12.		5,2	6,8	8,4	0,9	20	305	34	3889	
10.11.						4,2	6,7	8,4	0,1	8	20	34	3889	
11.11.			!	22.12.		6,5	9,1	11,3	0,9	10	78	34	3889	
12.11.			!!	23.12.		3,0	7,9	12,2	15,8	23	107	34	3889	
13.11.			!!	24.12.		2,9	4,8	7,3	2,3	24	172	34	3889	
14.11.						-2,1	2,2	7,3	0,1	23	213	34	3889	
15.11.						-2,0	0,3	2,4	0,1	24	12	34	3889	
16.11.						0,2	1,3	2,5		10	18	34	3889	
17.11.						1,2	3,6	6,2		1	2	34	3889	
18.11.						4,2	5,6	8,6		2	7	34	3889	
19.11.						0,6	5,1	9,5	2,4	9	42	34	3889	
20.11.						-2,8	2,5	7,3		13	2	34	3889	
21.11.						5,8	9,5	13,0	1,9	8	50	34	3889	
22.11.						3,0	11,6	17,6		1		34	3889	
23.11.						2,6	14,4	18,4				34	3889	
24.11.			!!	55%	67%	11,4	14,1	17,3	2,8	9	102	34	3889	
25.11.	x	29	!!	53%	64%	2,7	7,3	12,2	21,3	21	113	34	3889	
26.11.						0,7	3,5	6,5	0,5	12	66	34	3889	

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017  
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						
27.11.						2,6	5,0	6,9	0,4	5	16	34	3889	
28.11.						1,6	5,2	7,3	7,0	11	42	34	3889	
29.11.						-0,9	2,8	5,6	0,9	20	59	34	3889	
30.11.						0,5	2,6	4,4	1,3	18	24	34	3889	
01.12.						-0,9	1,1	4,8	1,7	17	37	34	3889	
02.12.						-1,7	-0,4	1,4		4		34	3889	
03.12.						-2,2	0,0	3,0				34	3889	
04.12.						0,1	1,9	3,5	0,9	3	4	34	3889	
05.12.						1,7	3,9	7,8		1	3	34	3889	
06.12.						0,6	2,6	5,7				34	3889	
07.12.						-1,2	5,2	10,5	0,5	3		34	3889	
08.12.						0,6	5,3	9,3	1,3	12	29	34	3889	
09.12.						-1,0	0,9	3,8	0,2			34	3889	
10.12.						-1,0	4,3	10,0	7,2	3	17	34	3889	
11.12.						6,2	8,0	10,5	10,3	16	124	34	3889	
12.12.						3,1	4,8	8,8				34	3889	
13.12.						2,5	5,0	8,0	2,6	4	22	34	3889	
14.12.						4,6	6,7	9,8	8,9	8	29	34	3889	
15.12.						4,6	5,5	7,8	0,1	3	10	34	3889	
16.12.						2,2	3,5	5,9	2,6	18	52	34	3889	
17.12.						-0,2	2,6	6,5		10	28	34	3889	
18.12.						0,6	2,3	3,7	2,4	20	46	34	3889	
19.12.						2,2	2,7	4,0	0,4	24	111	34	3889	
20.12.						1,7	3,5	5,3	1,7	24	195	34	3889	
21.12.						3,6	5,4	7,1	1,7	11	199	34	3889	
22.12.						4,6	7,4	9,4	0,8	23	120	34	3889	
23.12.						3,8	6,9	9,3		11	183	34	3889	
24.12.						2,7	6,5	7,2		4	13	34	3889	
25.12.						1,0	3,6	7,0				34	3889	
26.12.						3,3	6,3	8,6				34	3889	
27.12.						3,0	4,6	6,1	3,0	2	5	34	3889	
28.12.						2,1	4,0	4,9	3,7	7	11	34	3889	
29.12.						0,0	1,3	3,0	3,7	2	3	34	3889	
30.12.						-1,9	0,6	3,5	7,6	5	8	34	3889	
31.12.						2,7	5,6	9,0						

Station: KSHausen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:31:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 10.04.2017

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