

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
17.01												0	0	
18.01						5,7	7,6	9,9		2,5	9,6	0	0	
19.01						2,3	4,3	6,7	0,8	13,8	23,1	0	0	
20.01						1,3	2,5	3,9	12,2	23,8	83,4	0	0	
21.01						1,8	2,9	4,5	0,4	9,3	104,7	0	0	
22.01						0,6	5,0	9,4	8,9	23,5	118,6	0	0	
23.01						5,2	7,0	8,5		6,5	156,0	0	0	
24.01						7,8	10,2	13,4				0	0	
25.01						10,0	11,5	12,2				0	0	
26.01						5,8	7,1	11,7	6,4	23,2	161,2	0	0	
27.01						3,9	4,9	5,8	0,1	23,8	279,2	0	0	
28.01						5,6	7,1	8,2	0,1	23,8	449,6	0	0	
29.01						7,4	8,6	9,8		23,8	655,5	0	0	
30.01						2,9	7,1	9,2	1,5	10,5	719,7	0	0	
31.01						5,7	7,9	10,4	4,6	9,8	50,7	0	0	
01.02						1,4	3,9	7,0	2,6	16,0	101,9	0	0	
02.02						0,8	2,7	4,2	0,2	12,5	20,0	0	0	
03.02						0,8	2,2	4,2	2,9	21,5	16,7	0	0	
04.02						-0,5	0,6	1,7	4,1	21,0	24,4	0	0	
05.02						-1,1	1,2	5,7	2,0	10,2	1,6	0	0	
06.02						-2,0	0,8	4,3		0,3		0	0	
07.02						-4,3	-1,3	2,4	0,1	11,7		0	0	
08.02						-4,1	-1,0	3,0		9,2		0	0	
09.02						-1,4	1,2	2,6				0	0	
10.02						1,1	2,1	3,1				0	0	
11.02						0,9	2,8	5,1		4,2	8,4	0	0	
12.02						-0,4	1,8	4,7	0,1	8,8	10,7	0	0	
13.02						-1,2	1,6	6,3				0	0	
14.02						-2,0	1,2	6,1				0	0	
15.02						-0,1	2,3	4,9	10,8	14,8	46,8	0	0	
16.02						3,3	5,6	10,2	1,7	11,8	102,1	0	0	
17.02						-0,6	2,0	4,6	10,4	15,2	22,1	0	0	
18.02						-3,1	0,7	6,5	0,2	12,0	5,9	0	0	
19.02						-1,5	0,4	2,1				0	0	
20.02						-2,1	0,6	3,5				0	0	
21.02						-2,6	1,4	6,7				0	0	

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
22.02						-2,5	0,8	5,5				0	0	
23.02						-3,2	0,0	4,7				0	0	
24.02						-4,2	-0,1	6,6				0	0	
25.02						-6,8	-3,1	1,3				0	0	
26.02						-8,3	-5,7	-0,9				0	0	
27.02						-10,2	-6,7	-2,8				0	0	
28.02						-10,1	-6,3	-1,0				0	0	
01.03						-7,3	-3,2	2,6				0	0	
02.03						-5,2	-2,4	0,7			4,0	0	0	
03.03						-2,2	1,4	7,4	1,2	11,5	7,0	0	0	
04.03						0,7	7,0	14,7	0,1	12,0	33,7	0	0	
05.03						5,4	9,4	15,6		8,0	58,6	0	0	
06.03						1,5	6,3	10,3		2,5	12,0	0	0	
07.03						3,3	6,8	11,4	0,1	16,3	64,5	0	0	
08.03						3,5	7,6	13,9	2,3	12,8	81,7	0	0	
09.03						3,6	7,3	10,7	1,8	19,7	58,1	0	0	
10.03						9,6	11,9	13,2	3,0	12,5	135,6	0	0	
11.03						8,8	12,6	15,8		7,2	187,6	0	0	
12.03						9,1	10,8	14,1	0,3	17,0	134,6	0	0	
13.03						5,3	8,1	9,6	5,4	14,3	54,0	0	0	
14.03						4,5	7,4	12,6	3,3	10,5	111,2	0	0	
15.03						4,3	8,2	14,0	1,1	4,2	20,2	0	0	
16.03						6,5	8,3	13,3	5,6	21,5	132,1	0	0	
17.03						-2,8	1,7	6,3	0,1	9,7	83,5	0	0	
18.03						-3,3	-1,3	1,5	2,7	5,3		0	0	
19.03						-2,0	-0,7	1,3	0,3			0	0	
20.03						-5,4	-0,9	2,4		3,5	2,5	0	0	
21.03						-4,4	1,2	7,7		7,2		0	0	
22.03						-2,0	1,2	3,8	2,2	12,0	25,8	0	0	
23.03						2,1	4,3	7,2	1,2	23,8	129,7	0	0	
24.03						3,5	7,6	13,2		7,7	161,4	0	0	
25.03						-0,2	6,9	14,0		4,3	3,0	0	0	
26.03						3,7	6,5	10,3	0,7	11,5	24,1	0	0	
27.03						3,1	7,4	13,2	2,3	14,3	68,7	0	0	
28.03						6,7	9,1	13,6	4,8	17,7	93,3	0	0	
29.03						5,3	7,6	11,4		4,0	13,5	0	0	
30.03						4,5	9,3	14,4	0,3	6,5	51,7	0	0	
31.03						5,0	9,1	13,6		9,0	108,0	0	0	
01.04						4,7	7,4	9,5	1,9	15,0	33,4	0	0	
02.04						3,6	10,6	16,4		7,3	55,3	0	0	
03.04						11,9	16,9	22,7				0	0	

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.04						10,2	13,5	18,6	3,4	6,3	37,1	0	0	
05.04						4,7	9,5	11,9	1,7	11,0	55,0	0	0	
06.04						3,1	10,2	17,5		0,2	0,6	0	0	
07.04						8,2	16,2	24,8				0	0	
08.04						11,7	18,7	25,3				0	0	
09.04						13,9	17,1	21,8				0	0	
10.04						8,0	13,7	19,9	6,2	10,8	83,1	0	0	
11.04						6,1	13,4	20,9		7,0	90,5	0	0	
12.04						10,6	16,1	19,9				0	0	
13.04						7,9	10,2	11,9	21,0	17,2	118,5	0	0	
14.04						7,5	15,1	21,9		1,0	6,8	0	0	
15.04						11,1	15,8	20,4				0	0	
16.04						11,9	16,1	21,4		5,8	70,7	0	0	
17.04						8,1	16,0	24,1		4,5	41,1	0	0	
18.04						10,3	18,9	26,9				1	4	
19.04						16,9	22,2	29,2				1	5	
20.04						11,3	21,1	28,7				1	13	
21.04						12,1	20,1	28,2		0,7	4,1	2	27	
22.04						13,8	22,5	30,8		1,8	26,5	3	57	
23.04						13,4	18,1	22,9	4,9	8,7	66,9	3	87	
24.04						11,8	16,6	22,6		7,7	166,9	3	116	
25.04						11,7	16,3	21,2	0,3	3,0	36,2	4	142	
26.04						9,1	12,1	16,1		5,3	88,9	4	154	
27.04						5,1	14,3	22,8		0,2	0,9	4	182	
28.04						10,6	15,2	20,9	9,3	2,7	30,3	4	218	
29.04			!!	06.05.		9,5	18,5	26,9	0,3	9,5	138,1	5	266	
30.04						10,1	15,2	21,4	0,2	1,8	21,5	5	312	
01.05						6,3	10,2	16,0				5	325	
02.05						4,7	11,2	17,0				5	331	
03.05						10,2	14,7	19,5		0,3	3,6	6	365	
04.05						7,9	16,8	24,3				6	409	
05.05						11,0	19,0	26,2				6	490	
06.05						14,8	20,2	26,6				7	579	
07.05						15,5	20,6	27,1				7	683	
08.05						17,0	21,9	27,9				8	806	
09.05						16,7	21,7	28,0				9	922	
10.05						11,8	15,4	20,6	1,9	12,2	58,8	9	992	
11.05	3	39	!!	18.05.		9,4	16,2	22,9		6,8	131,9	9	1049	
12.05						11,1	20,2	27,3		3,7	44,2	9	1137	
13.05			!!	21.05.		13,2	16,0	19,6	3,1	11,3	101,1	10	1205	
14.05	5	99	!!	22.05.		11,6	14,7	20,7	6,9	18,8	178,8	10	1259	

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
15.05	5	177	!!!	22.05.		12,1	15,9	23,5	3,5	11,2	230,9	10	1329	
16.05			!!	23.05.		11,7	14,5	20,0	14,5	17,7	142,7	11	1383	
17.05	5	95	!!	24.05.		11,2	14,4	18,5	0,4	7,0	185,5	11	1422	
18.05						7,5	13,3	19,0		5,5	45,3	11	1447	
19.05			!	25.05.		7,3	14,8	21,8		6,7	58,8	11	1493	
20.05			!!	26.05.		12,3	15,2	20,0	4,2	16,2	148,8	11	1545	
21.05						16,3	20,4	27,0	1,6	1,3	23,1	12	1632	
22.05						13,8	18,2	25,6	2,1	5,3	44,9	12	1714	
23.05			!!	28.05.		14,3	17,5	25,1	10,4	12,8	110,4	13	1782	
24.05	2	115	!!	29.05.		13,0	18,5	25,9		7,3	122,9	13	1848	
25.05			!	30.05.		13,9	20,6	27,2		6,2	62,6	14	1919	
26.05						17,7	23,6	30,1				14	2019	
27.05						18,0	23,5	30,5				15	2105	
28.05			!	02.06.		16,6	24,3	31,5		5,5	96,5	15	2194	
29.05						17,6	21,3	25,2		0,2	2,9	16	2259	
30.05			!!	04.06.		15,4	23,3	30,8		6,5	111,6	16	2328	
31.05						17,6	23,8	29,4		2,2	39,2	17	2405	
01.06			!!	06.06.		15,8	19,7	25,3	32,1	12,7	130,7	17	2458	
02.06	4	300	!!!	07.06.		15,1	20,2	26,1	0,4	7,5	202,7	17	2508	
03.06			!	07.06.		14,7	21,9	28,1		4,8	74,4	18	2568	
04.06						15,8	23,4	29,8				18	2626	
05.06						16,9	23,6	29,5				19	2680	
06.06						17,5	24,5	30,6				19	2745	
07.06			!	13.06.		18,5	22,4	28,2	1,8	3,0	59,1	20	2794	
08.06	3	300	!!!	13.06.		16,7	22,5	28,7	2,9	9,0	215,6	20	2850	
09.06			!!	14.06.		17,9	22,3	30,0	0,3	9,2	117,2	21	2898	
10.06	2	300	!!	15.06.		17,7	22,4	28,9	5,7	10,5	169,6	21	2947	
11.06	1	300	!!	16.06.		17,2	20,8	27,4	15,2	16,8	194,1	21	2990	
12.06	4	300	!!!	17.06.		16,4	17,7	21,5	4,7	13,0	267,1	22	3023	
13.06						14,1	15,8	17,4				22	3041	
14.06						13,0	17,0	22,3				22	3064	
15.06						13,8	19,3	25,4		0,5	2,3	22	3088	
16.06						17,7	22,0	28,1				23	3136	
17.06						16,7	19,8	23,9		0,2	3,0	23	3164	
18.06						14,3	19,3	24,3				23	3186	
19.06						16,7	21,1	26,1				24	3225	
20.06			!	26.06.		15,5	23,7	31,3		4,7	67,0	24	3259	
21.06						11,3	20,6	25,9		0,2	3,0	24	3280	
22.06						9,3	13,9	18,9				25	3288	
23.06						8,0	14,6	21,2		4,7	39,5	25	3299	
24.06						9,5	16,6	23,1		2,8	28,9	25	3320	

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
25.06					12,7	18,4	23,9			25	3340		
26.06					14,9	19,9	26,1			25	3364		
27.06					13,0	20,6	27,9	6,0	76,3	26	3384		
28.06					17,1	21,7	27,1			26	3416		
29.06					18,2	23,5	31,0	0,2	1,3	19,9	26	3446	
30.06					16,5	24,1	31,8			27	3476		
01.07					16,7	22,5	28,6			27	3501		
02.07					15,9	22,8	30,0			27	3523		
03.07					17,7	24,9	31,7			28	3553		
04.07					17,7	22,7	30,9	5,8	1,7	35,2	28	3580	
05.07					16,1	20,3	23,4		3,7	49,6	28	3591	
06.07	1	300	!	11.07.	17,7	21,6	28,4	6,0	7,0	96,6	29	3614	
07.07					15,6	22,0	28,4			29	3635		
08.07					14,4	21,8	28,2			29	3649		
09.07					13,8	21,6	28,4			30	3665		
10.07					15,1	18,7	22,5		0,5	7,7	30	3680	
11.07	1	161	!!	16.07.	13,3	17,4	23,0	0,5	6,2	99,8	30	3690	
12.07					17,0	20,9	26,3			30	3700		
13.07					14,2	22,5	30,1		2,8	34,3	30	3719	
14.07					16,2	24,2	31,5			31	3738		
15.07					16,3	21,6	31,0	0,3	1,5	29,2	31	3746	
16.07			!!	21.07.	16,2	21,5	30,8	20,7	12,3	123,6	31	3761	
17.07	1	300	!!	22.07.	14,9	21,9	30,2	0,6	3,7	102,9	31	3779	
18.07					16,7	22,7	28,6			32	3787		
19.07					14,7	22,9	30,1			32	3792		
20.07					16,3	24,7	32,4			32	3806		
21.07			!	27.07.	18,0	20,3	23,1	0,9	5,8	62,3	32	3815	
22.07	4	300	!!	28.07.	17,5	20,5	25,5	1,8	12,8	154,0	32	3819	
23.07	4	300	!!!	28.07.	16,7	23,2	30,6		7,5	291,0	32	3824	
24.07					17,0	26,0	34,7		0,7	11,6	33	3830	
25.07					19,2	26,5	34,6	0,6	0,7	16,5	33	3844	
26.07					19,3	28,1	36,2			33	3848		
27.07					19,7	28,3	35,7			33	3850		
28.07					20,8	26,5	31,7		0,2	4,0	33	3851	
29.07					19,6	25,5	32,9			33	3851		
30.07					18,0	27,4	36,0			33	3851		
31.07					19,4	28,4	36,4			33	3851		
01.08					19,6	24,7	30,9	1,7	5,0	103,0	33	3851	
02.08	5	300	!!!	08.08.	17,9	25,7	33,7	0,1	8,2	263,7	33	3851	
03.08					21,4	29,5	37,5			33	3851		
04.08					22,5	29,4	36,8			33	3851		

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
05.08						22,5	27,3	32,4				33	3851		
06.08						22,4	28,7	36,1				33	3851		
07.08						23,5	29,1	36,7				33	3851		
08.08						23,1	27,2	32,3				33	3851		
09.08			!	14.08.		18,8	24,4	35,4	18,0	2,7	56,2	33	3851		
10.08						15,1	20,3	26,8				33	3851		
11.08						14,7	20,2	27,1				33	3851		
12.08						11,8	22,1	32,8				33	3851		
13.08						17,0	20,7	26,2	3,8	6,3	117,4	33	3851		
14.08						15,8	20,9	26,7		0,7	5,8	33	3851		
15.08	1	235				15,8	20,7	27,8		3,8	70,6	33	3851		
16.08						14,9	24,1	33,8		1,7	12,8	33	3851		
17.08						17,9	24,2	33,1				33	3851		
18.08			!	23.08.		15,5	22,6	30,7		4,3	70,0	33	3851		
19.08						15,4	23,7	33,0				33	3851		
20.08						16,7	23,6	31,2				33	3851		
21.08						19,1	25,8	34,0				33	3851		
22.08						18,1	27,3	36,6				33	3851		
23.08						18,0	25,1	34,2	3,5	1,8	33,9	33	3851		
24.08	3	300	!!	30.08.		15,3	18,4	21,1	0,3	10,3	185,8	33	3851		
25.08			!	31.08.		10,7	14,8	21,1	1,5	5,8	77,7	33	3851		
26.08						8,5	15,9	24,3		5,2	47,5	33	3851		
27.08						15,5	18,4	22,0	0,4	5,0	34,1	33	3851		
28.08	2	250	!!	03.09.		12,3	20,2	29,0	0,2	8,0	144,2	33	3851		
29.08						14,4	22,8	31,3		0,2	3,3	33	3851		
30.08			!	05.09.		17,0	19,0	22,9	0,7	5,2	81,0	33	3851		
31.08						12,8	16,7	23,3	0,1	1,3	11,5	33	3851		
01.09			!	06.09.		10,5	17,5	25,6		7,3	73,3	33	3851		
02.09						14,4	17,2	19,2	0,3	1,7	26,0	33	3851		
03.09	3	171	!!	08.09.		14,4	18,4	23,3		8,3	151,6	33	3851		
04.09	1	230	!!	09.09.		14,6	20,4	29,4	0,1	10,2	169,5	33	3851		
05.09			!	11.09.		15,0	22,7	31,2		5,8	93,8	33	3851		
06.09			!!	12.09.		16,7	21,6	31,2	10,3	7,7	136,7	33	3851		
07.09	7	300	!!!	13.09.		14,9	18,5	23,7	0,1	10,8	294,7	33	3851		
08.09			!	14.09.		10,9	17,2	24,2		4,8	58,0	33	3851		
09.09						10,1	18,4	28,2		3,8	37,4	33	3851		
10.09						10,8	20,4	31,2		2,8	31,7	33	3851		
11.09						14,5	21,5	30,1				33	3851		
12.09						14,8	23,5	33,3				33	3851		
13.09			!!	19.09.		14,5	18,1	22,1	0,3	9,5	106,6	33	3851		
14.09	7	279	!!!	20.09.		15,1	18,2	25,1	1,9	9,5	258,0	33	3851		

Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
15.09					11,2	17,2	24,5		2,7	27,3	33	3851	
16.09					8,9	18,0	28,9		5,2	50,6	33	3851	
17.09					11,2	21,0	30,7		1,7	11,4	33	3851	
18.09					14,6	23,4	32,7				33	3851	
19.09					17,8	24,2	32,3				33	3851	
20.09					16,8	23,3	31,4				33	3851	
21.09					12,6	19,6	26,6	2,5	8,3	111,6	33	3851	
22.09	5	67	!!	02.10.	10,1	14,2	20,5	0,7	9,7	171,4	33	3851	
23.09			!	04.10.	10,6	15,7	24,3	13,3	9,5	92,7	33	3851	
24.09					6,0	11,3	16,4		4,2	24,8	33	3851	
25.09					4,3	10,7	18,1		8,3	41,1	33	3851	
26.09					8,0	12,5	19,4				33	3851	
27.09					4,6	14,4	25,0		4,0	19,8	33	3851	
28.09					10,2	15,4	22,1		4,0	36,2	33	3851	
29.09					8,6	12,9	19,8				33	3851	
30.09					4,4	13,2	21,0		0,2	0,7	33	3851	
01.10					7,9	11,1	17,3	0,1	1,5	11,7	33	3851	
02.10					4,0	8,7	11,5		8,3	33,3	33	3851	
03.10					7,7	12,9	19,2		2,2	20,5	33	3851	
04.10					4,4	12,4	21,6		8,5	50,4	33	3851	
05.10					5,7	14,5	23,9		8,5	48,0	33	3851	
06.10					11,2	17,2	26,6		8,0	76,8	33	3851	
07.10	1	39			10,1	15,5	23,0		11,5	91,1	33	3851	
08.10			!!	14.10.	7,3	14,1	22,3		13,5	133,6	33	3851	
09.10	2	77	!!	15.10.	9,2	16,1	23,4		9,5	117,0	33	3851	
10.10	2	106	!!	15.10.	9,9	17,8	25,0		9,3	120,6	33	3851	
11.10					9,9	16,8	22,0	0,1	9,5	53,1	33	3851	
12.10	5	209	!!	18.10.	14,5	20,3	28,2		7,5	163,8	33	3851	
13.10					12,5	21,3	28,8		3,0	40,1	33	3851	
14.10					12,6	20,8	28,1				33	3851	
15.10					10,8	16,9	24,9		4,8	46,1	33	3851	
16.10			!	27.10.	8,3	15,4	23,8		8,2	75,3	33	3851	
17.10			!	31.10.	9,0	15,3	22,4		11,5	96,8	33	3851	
18.10	2	55	!!	02.11.	9,7	15,3	23,6		13,7	124,6	33	3851	
19.10	3	119	!!	04.11.	8,0	13,5	20,3	0,1	15,2	169,0	33	3851	
20.10	1	29	!!	06.11.	7,7	12,5	19,5		12,7	155,0	33	3851	
21.10			!	08.11.	3,6	10,9	19,3	0,1	10,2	86,2	33	3851	
22.10					4,0	11,1	17,9		4,2	20,3	33	3851	
23.10					4,9	10,3	15,3		10,2	53,3	33	3851	
24.10			!!	11.11.	11,4	12,1	13,1	4,6	11,5	136,4	33	3851	
25.10	8	11	!!!	11.11.	11,3	12,8	15,2	1,8	13,5	297,0	33	3851	



Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²
26.10					9,5	11,0	12,8		1,8	16,5	33	3851		
27.10			!	12.11.	6,3	8,0	10,4	3,9	11,3	84,6	33	3851		
28.10					4,2	6,1	7,5	3,0	8,2	21,6	33	3851		
29.10					5,0	6,1	7,0	0,2	7,5	40,0	33	3851		
30.10			!	13.11.	5,1	6,3	8,1	3,3	13,7	97,4	33	3851		
31.10					4,2	9,7	14,1		0,3	1,5	33	3851		
01.11					4,6	8,5	13,1	0,5	7,5	33,9	33	3851		
02.11					7,6	10,9	16,9		6,2	35,9	33	3851		
03.11					4,7	9,4	13,4		8,2	29,3	33	3851		
04.11					11,1	11,8	13,3	0,1			33	3851		
05.11					7,2	10,7	14,3		12,2	58,0	33	3851		
06.11					5,6	7,7	10,1	0,3	21,5	146,8	33	3851		
07.11					5,8	12,1	19,3	0,1	11,2	116,8	33	3851		
08.11					10,5	12,4	16,3	0,1	5,7	62,9	33	3851		
09.11					9,9	12,1	16,3		1,5	14,0	33	3851		
10.11					8,6	11,7	15,2	2,0	5,5	57,6	33	3851		
11.11	5	44	!!	07.12.	10,1	14,2	19,2	7,7	10,3	180,6	33	3851		
12.11					13,0	16,3	20,0				33	3851		
13.11	1	15	!!	20.12.	7,7	11,4	14,7	9,4	19,2	152,9	33	3851		
14.11			!	22.12.	3,1	7,2	14,0		18,7	97,3	33	3851		
15.11			!	22.12.	5,8	6,3	6,9		4,8	62,6	33	3851		
16.11					4,2	7,0	12,2		0,7	1,7	33	3851		
17.11					2,3	6,6	12,1				33	3851		
18.11					1,4	5,2	11,0				33	3851		
19.11					0,2	2,9	4,7		1,2	2,0	33	3851		
20.11					1,9	3,4	5,5				33	3851		
21.11					0,2	2,5	3,4		0,2		33	3851		
22.11					-1,0	2,9	8,0		4,7		33	3851		
23.11					-2,5	1,6	7,3	0,1	11,5		33	3851		
24.11					2,5	6,7	9,9	1,3	7,0	26,4	33	3851		
25.11					4,8	7,7	11,7		0,7	2,7	33	3851		
26.11					4,2	5,8	7,3	2,7	8,5	38,8	33	3851		
27.11					2,5	3,4	4,5	1,4	23,8	121,5	33	3851		
28.11					2,1	4,1	6,5	0,3	10,5	144,7	33	3851		
29.11					3,0	6,1	8,4	0,3	1,2	6,5	33	3851		
30.11					4,5	7,1	8,0	3,7	14,7	104,3	33	3851		
01.12					6,6	8,4	11,1		12,7	192,6	33	3851		
02.12					7,6	10,3	12,4	9,1	18,5	194,7	33	3851		
03.12	3	11	!!!	64%	72%	10,3	11,5	12,3	49,5	23,8	471,5	33	3851	
04.12			!!!	58%	66%	2,4	7,6	10,4	2,1	20,3	606,1	33	3851	
05.12					2,8	6,3	10,8		8,8	24,9	33	3851		



Station: Rohrbach, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 18.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
06.12			!!!	51%	59%	6,6	9,5	11,8	2,0	23,0	219,3	33	3851	
07.12			!!!	46%	55%	9,2	11,4	12,6	0,3	17,2	399,4	33	3851	
08.12			!!	38%	46%	6,2	7,4	9,0	1,8	16,8	100,9	33	3851	
09.12			!!	37%	45%	7,2	8,6	10,7	2,1	14,2	132,3	33	3851	
10.12			!	32%	40%	3,0	5,5	7,9	1,7	15,3	63,4	33	3851	
11.12						1,2	2,9	5,3	2,1	18,3	28,3	33	3851	
12.12						0,8	2,2	4,9		21,2	37,7	33	3851	
13.12						-0,5	1,1	4,4		4,3	0,1	33	3851	
14.12						0,0	0,7	1,2				33	3851	
15.12						-1,2	0,1	1,1				33	3851	
16.12						-1,9	0,5	4,1	1,3	16,2	21,9	33	3851	
17.12						3,0	4,1	5,4	0,7	23,8	120,4	33	3851	
18.12						3,4	5,5	8,4		9,8	169,7	33	3851	
19.12						2,7	5,4	7,4	0,9	9,2	49,8	33	3851	
20.12						5,6	6,4	7,6	2,4	23,8	204,4	33	3851	
21.12						6,2	8,9	12,0	1,4	23,2	250,4	33	3851	
22.12			!!!	7%	16%	8,4	10,2	12,5	9,5	19,3	266,7	33	3851	
23.12			!!!	3%	11%	7,5	9,0	12,4	8,7	23,8	302,1	33	3851	
24.12			!!!	1%	9%	2,3	7,3	13,1	11,0	12,5	395,6	33	3851	
25.12						-0,1	1,3	2,8		3,0	1,3	33	3851	
26.12						-1,3	0,3	2,6		8,0	4,9	33	3851	
27.12						-1,2	0,5	2,9		8,0	4,9	33	3851	
28.12						0,6	2,0	3,7		4,0	5,4	33	3851	
29.12						1,1	2,4	3,9				33	3851	
30.12						2,3	3,8	5,4	0,4	1,0	2,3	33	3851	
31.12						4,1	5,1	6,1	2,2	3,0	9,7	0	0	

Sporangiedichte: 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

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com