

## 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: Kirchheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

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

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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 cm <sup>2</sup>	
01.01						7,1	8,9	12,5	1,8	5,3	19,8	0	0	
02.01						5,7	6,8	7,7	0,3	4,0	21,0	0	0	
03.01						6,5	8,7	11,7	11,7	10,0	47,7	0	0	
04.01						6,2	8,7	12,7	16,5	14,0	83,1	0	0	
05.01						8,4	9,7	11,8	4,7	10,2	95,3	0	0	
06.01						5,7	8,2	10,0	0,9	19,3	137,7	0	0	
07.01						6,5	7,7	8,8		7,3	191,6	0	0	
08.01						7,1	7,8	8,3				0	0	
09.01						4,4	7,0	10,1		2,5	8,2	0	0	
10.01						6,1	8,2	12,4	0,1	8,3	27,7	0	0	
11.01						4,4	7,0	9,5		8,5	46,3	0	0	
12.01						4,7	5,6	6,9				0	0	
13.01						4,6	5,7	6,9				0	0	
14.01						-0,8	3,3	5,5		0,5	0,3	0	0	
15.01						-0,4	3,6	7,1	4,1	6,8	33,3	0	0	
16.01						3,9	6,9	9,2	9,4	10,8	54,8	0	0	
17.01						2,2	4,2	6,2	1,7	6,0	16,1	0	0	
18.01						3,3	6,3	10,6	2,9	10,5	38,9	0	0	
19.01						2,5	4,7	7,3	0,6	11,2	26,2	0	0	
20.01						2,1	3,2	4,5	9,8	18,5	41,1	0	0	
21.01						0,4	3,1	5,4	0,3	7,8	53,6	0	0	
22.01						1,3	5,2	9,2	7,2	22,0	64,2	0	0	
23.01						5,2	7,2	8,9		0,3	2,4	0	0	
24.01						8,1	10,0	13,1				0	0	
25.01						8,4	11,2	12,7		1,2	13,3	0	0	
26.01						6,0	7,7	10,9	6,2	23,2	174,9	0	0	
27.01						4,1	5,2	6,2	0,2	12,3	236,1	0	0	
28.01						5,3	7,6	8,8		3,7	11,8	0	0	
29.01						8,0	9,1	10,3		0,2	1,5	0	0	
30.01						2,3	7,2	9,4	1,0	9,5	29,1	0	0	
31.01						6,3	8,2	10,2	4,5	11,0	56,7	0	0	
01.02						1,4	4,5	6,9	2,5	12,8	82,1	0	0	
02.02						0,7	3,0	4,9	0,1	11,3	21,2	0	0	
03.02						1,1	2,6	4,9	1,3	19,7	24,5	0	0	
04.02						0,3	1,2	2,1	3,2	22,7	44,3	0	0	
05.02						0,5	2,2	5,4	1,9	4,3	7,0	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
06.02						-1,8	1,2	4,4				0	0	
07.02						-4,8	-1,1	3,0		8,2		0	0	
08.02						-4,3	-0,5	3,8		1,0	1,8	0	0	
09.02						-1,6	1,2	2,9				0	0	
10.02						1,1	2,5	3,6				0	0	
11.02						0,7	3,1	5,3		0,7	0,8	0	0	
12.02						-1,8	2,2	5,6		1,7	2,7	0	0	
13.02						-1,0	1,7	5,5				0	0	
14.02						-2,2	1,6	5,5				0	0	
15.02						0,1	2,6	5,1	9,5	14,0	47,9	0	0	
16.02						0,1	5,1	10,6	1,5	15,0	94,7	0	0	
17.02						-0,3	2,6	4,8	3,7	14,7	24,9	0	0	
18.02						-3,8	0,9	5,5	0,1	9,2		0	0	
19.02						-1,1	1,2	2,5				0	0	
20.02						-1,5	1,2	4,3				0	0	
21.02						-1,8	2,2	7,7				0	0	
22.02						-1,4	1,6	5,0				0	0	
23.02						-2,3	0,8	4,3				0	0	
24.02						-2,7	0,8	6,2				0	0	
25.02						-5,7	-2,3	1,1				0	0	
26.02						-7,1	-4,7	-1,7				0	0	
27.02						-10,3	-6,1	-2,6				0	0	
28.02						-9,6	-5,5	-1,8				0	0	
01.03						-6,5	-2,6	1,9				0	0	
02.03						-4,5	-1,9	1,1				0	0	
03.03						-1,8	1,6	7,4	1,1	9,0	23,2	0	0	
04.03						0,2	6,9	14,4	0,1	12,0	19,4	0	0	
05.03						3,6	9,2	14,9		5,2	23,5	0	0	
06.03						-0,6	5,8	11,1		5,7	7,9	0	0	
07.03						2,7	6,7	10,9	0,3	10,3	55,9	0	0	
08.03						2,0	7,7	13,4	2,0	6,7	17,2	0	0	
09.03						4,5	7,2	10,0	2,1	23,5	94,1	0	0	
10.03						7,0	10,3	13,7	2,7	21,0	172,9	0	0	
11.03						6,1	11,5	15,6		8,8	180,9	0	0	
12.03						8,5	10,7	14,3	0,5	11,2	60,4	0	0	
13.03						5,9	8,4	10,0	4,1	9,5	54,8	0	0	
14.03						4,9	8,0	13,3	3,3	9,5	99,7	0	0	
15.03						4,9	8,6	13,5	0,6	3,7	24,2	0	0	
16.03						6,1	8,7	13,4	6,1	18,0	69,7	0	0	
17.03						-2,2	2,2	5,9	0,1	1,3	30,9	0	0	
18.03						-2,8	-0,9	1,4				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
19.03						-1,3	0,0	2,1	0,4			0	0	
20.03						-4,5	0,0	3,1		0,2	0,3	0	0	
21.03						-4,6	1,5	7,8				0	0	
22.03						-4,3	0,9	4,2	2,0	12,0	33,6	0	0	
23.03						1,1	4,5	7,6	1,4	15,5	80,6	0	0	
24.03						1,1	7,4	12,4		8,3	36,2	0	0	
25.03						-1,9	6,2	14,7		3,0	3,8	0	0	
26.03						1,4	6,4	11,7	0,9	7,5	26,5	0	0	
27.03						0,0	7,2	13,3	2,1	12,0	48,9	0	0	
28.03						7,3	9,6	13,7	5,1	12,3	85,6	0	0	
29.03						1,4	7,2	11,3		2,2	4,4	0	0	
30.03						1,8	9,0	14,8	0,1	3,8	21,7	0	0	
31.03						3,8	9,3	14,4		3,2	17,3	0	0	
01.04						4,3	7,7	10,3	2,5	6,8	15,2	0	0	
02.04						1,9	10,2	16,3		8,5	43,6	0	0	
03.04						9,8	15,8	22,0				0	0	
04.04						7,6	13,0	19,0	2,6	9,0	45,3	0	0	
05.04						1,8	9,8	12,9	1,7	7,2	18,3	0	0	
06.04						0,6	9,8	16,6		5,3	14,5	0	0	
07.04						7,5	16,4	24,7				0	0	
08.04						7,3	18,0	24,9				0	0	
09.04						10,7	16,3	22,4				0	0	
10.04						8,8	13,5	20,9	5,3	7,8	38,7	0	0	
11.04						5,2	13,9	21,1	0,1	8,0	99,7	0	0	
12.04						9,4	15,8	21,1				0	0	
13.04						7,1	9,7	11,4	26,2	20,3	112,4	0	0	
14.04						6,2	14,1	21,7		8,2	69,3	0	0	
15.04						9,8	15,6	21,3		0,3	4,9	0	0	
16.04						10,4	16,4	22,2		6,0	75,9	0	0	
17.04						6,2	15,6	24,6		7,8	70,5	0	0	
18.04						7,2	17,8	26,1		6,7	62,1	0	0	
19.04						13,4	21,4	28,0				1	4	
20.04						9,3	19,3	28,4		0,8	10,0	1	5	
21.04						8,4	18,7	28,7		8,3	103,8	1	10	
22.04						11,1	20,8	29,5		2,0	25,3	2	20	
23.04						12,5	17,3	21,7	6,1	5,7	58,4	2	36	
24.04						10,7	15,9	22,5		9,7	153,5	3	51	
25.04						10,2	15,6	20,9	0,2	5,3	39,5	3	64	
26.04						5,9	11,9	17,0	0,1	6,3	107,7	3	67	
27.04						2,4	13,2	21,7		6,7	32,9	3	76	
28.04						8,2	14,7	20,8	6,6	3,2	38,4	3	95	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Spor- angien- dichte	Infektion		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04			!! 06.05.		8,7	18,7	26,6	0,2	7,5	117,2	4	129	
30.04			█		9,6	15,0	21,2	0,1	2,5	30,6	4	152	
01.05			█		4,0	10,1	15,7		2,0	9,7	4	152	
02.05			█		2,4	11,0	17,8		7,5	42,1	4	153	
03.05			█		9,6	14,9	21,3		0,7	4,0	4	193	
04.05			█		8,1	17,1	24,0				5	227	
05.05			█		11,6	19,3	25,4				5	278	
06.05			█		16,2	21,0	26,2				6	372	
07.05			█		14,1	20,5	26,3				6	454	
08.05			█		15,0	21,9	27,0				7	554	
09.05			█		15,4	21,4	27,1				7	659	
10.05			█		11,9	15,5	19,6	0,5	6,0	54,9	7	710	
11.05	2	43	! 18.05.		8,6	16,0	22,9		6,0	63,9	8	774	
12.05			█		8,9	20,0	27,2		3,7	39,5	8	852	
13.05			!! 21.05.		13,6	16,4	19,5	2,8	10,0	118,2	8	912	
14.05	3	112	!!! 21.05.		12,0	15,3	22,2	8,0	21,5	219,3	9	987	
15.05	5	185	!!! 22.05.		13,0	16,8	23,6	2,4	9,0	228,1	9	1066	
16.05	1	73	!! 23.05.		12,3	15,0	21,1	13,9	17,7	130,5	9	1124	
17.05	5	112	!! 24.05.		9,3	14,6	19,0	0,5	8,5	188,8	10	1165	
18.05			! 24.05.		6,4	13,2	19,2		9,5	90,0	10	1189	
19.05			! 25.05.		6,3	14,9	21,9		9,0	90,8	10	1230	
20.05			!! 26.05.		12,5	15,4	19,3	3,3	14,0	151,3	10	1283	
21.05			█		15,2	20,8	26,8		1,3	19,8	11	1377	
22.05	1	163	!! 27.05.		11,7	18,4	26,6	1,6	11,7	140,9	11	1451	
23.05	2	117	!!! 28.05.		13,8	17,8	25,9	6,4	18,7	205,5	12	1537	
24.05	4	242	!!! 29.05.		12,3	18,0	25,4	0,1	11,8	225,7	12	1603	
25.05	2	161	!! 30.05.		12,6	20,4	27,6		8,5	157,7	12	1682	
26.05			█		14,4	23,0	29,7		2,0	30,5	13	1772	
27.05			█		16,9	23,5	30,4				13	1869	
28.05	1	300	!! 02.06.		15,7	24,3	31,4		5,8	102,9	14	1963	
29.05			█		15,4	21,0	25,0		2,3	38,2	14	2029	
30.05	2	202	!! 04.06.		13,3	23,2	30,9		7,8	165,5	15	2102	
31.05			█		17,4	24,1	29,6				15	2186	
01.06			! 06.06.		16,3	20,0	25,7	26,3	10,0	92,4	16	2248	
02.06	4	300	!!! 07.06.		14,9	20,7	27,2	0,1	9,7	217,1	16	2308	
03.06	2	223	!! 08.06.		13,7	22,2	28,7		8,3	167,1	17	2372	
04.06			█		14,6	23,8	30,6		2,5	40,1	17	2436	
05.06			█		17,2	24,0	29,7				17	2500	
06.06			█		16,4	24,4	30,0				18	2566	
07.06			! 13.06.		18,2	22,9	28,9	7,6	3,7	73,7	18	2626	
08.06	3	300	!!! 13.06.		17,4	23,1	29,4	1,9	7,5	209,6	19	2681	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
09.06	1	300	!	14.06.		18,0	23,0	30,2	0,8	7,8	79,8	19	2745	
10.06	3	300	!!!	15.06.		18,0	23,0	29,3	18,6	13,5	227,9	20	2800	
11.06	4	300	!!!	16.06.		16,9	21,4	29,1	8,6	13,5	222,7	20	2850	
12.06	4	300				16,5	18,0	22,2	4,6	4,3	60,3	21	2885	
13.06						14,4	16,2	17,9				21	2909	
14.06						13,6	17,5	22,4				21	2935	
15.06						13,4	19,6	24,7		1,5	20,8	21	2961	
16.06						16,6	22,2	28,3		0,2	2,8	22	3011	
17.06						15,9	20,1	24,1				22	3041	
18.06						13,1	19,3	24,2		2,0	11,2	22	3065	
19.06						15,8	21,3	27,1		1,7	27,0	23	3106	
20.06	1	190	!!	26.06.		13,9	23,5	32,1		7,8	156,5	23	3142	
21.06			!!	27.06.		12,6	20,5	26,9		6,2	110,8	23	3170	
22.06						7,9	14,0	18,5		1,0	8,5	23	3180	
23.06			!	28.06.		7,1	14,6	21,3		6,5	59,0	24	3189	
24.06						8,1	16,8	22,5		5,2	51,7	24	3207	
25.06						12,4	18,9	24,5				24	3229	
26.06						13,4	19,9	26,1		0,8	11,7	24	3255	
27.06	1	64	!!	02.07.		11,6	20,7	27,5		7,3	114,4	25	3279	
28.06						14,5	22,1	27,5				25	3306	
29.06						16,9	23,3	31,0	0,1	1,5	33,1	25	3342	
30.06						14,6	23,9	30,9		4,5	44,9	26	3369	
01.07						17,5	22,8	27,5				26	3397	
02.07						16,7	22,8	29,1				26	3427	
03.07						15,1	24,0	31,2		7,8	107,6	27	3450	
04.07	1	300	!!	09.07.		14,7	21,8	30,0	0,6	5,7	118,1	27	3477	
05.07	1	245	!!	10.07.		14,4	19,9	23,6		9,8	130,8	27	3498	
06.07	2	300	!!	11.07.		15,2	21,9	28,6	1,0	8,5	160,6	28	3515	
07.07			!!	12.07.		13,5	21,7	28,9		7,0	109,1	28	3537	
08.07						11,8	21,3	28,6		3,3	43,8	28	3559	
09.07						11,8	21,7	28,3				28	3574	
10.07						13,5	18,6	22,8		1,3	10,5	29	3582	
11.07			!	16.07.		13,7	17,8	22,4	0,4	3,5	61,8	29	3599	
12.07						14,8	20,6	26,5		3,8	63,2	29	3617	
13.07	4	233	!!	18.07.		12,2	22,0	30,1		13,3	166,2	29	3634	
14.07						14,1	23,6	30,9				30	3644	
15.07			!	21.07.		13,3	21,3	30,8	1,4	5,2	67,4	30	3667	
16.07			!!	21.07.		16,3	22,0	30,3	7,8	11,3	123,9	30	3684	
17.07	4	300	!!!	22.07.		13,7	21,8	30,6	0,4	9,0	203,7	30	3695	
18.07			!!	23.07.		14,9	22,3	29,1		6,3	104,3	31	3714	
19.07						13,2	22,4	30,0		0,5	6,7	31	3728	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
20.07				24.12.	31.12.	13,2	24,2	32,3		1,3	18,8	31	3737	
21.07			!	27.07.		18,2	20,5	23,9	1,2	5,3	73,9	31	3744	
22.07	4	300	!!	28.07.		17,3	20,5	27,0	22,2	15,7	160,7	31	3765	
23.07	4	300	!!!	29.07.		15,9	22,9	30,2		9,5	323,0	32	3774	
24.07	1	290	!!	30.07.		15,3	24,9	33,5		7,8	154,0	32	3778	
25.07			!!	31.07.		16,3	25,7	34,9		7,5	129,9	32	3793	
26.07						17,4	26,8	34,8		1,2	20,6	32	3806	
27.07						16,4	27,1	34,9				32	3812	
28.07						20,0	26,0	31,0		1,0	24,2	33	3815	
29.07						18,1	24,7	32,4				33	3826	
30.07			!	05.08.		15,5	25,8	35,8		5,0	82,9	33	3832	
31.07			!	06.08.		16,2	27,4	36,5		3,5	60,8	33	3834	
01.08						20,1	25,1	31,8	1,5	5,3	109,0	33	3835	
02.08	5	300	!!!	08.08.		18,0	25,5	33,7	0,1	8,3	275,3	33	3836	
03.08						20,0	28,1	37,2	3,3	4,0	122,8	33	3836	
04.08						18,9	29,2	36,8				33	3836	
05.08						19,6	27,1	32,3	7,5	2,7	57,7	33	3836	
06.08			!!!	11.08.		21,5	27,4	35,6	9,7	15,0	351,5	33	3836	
07.08			!!!	13.08.		19,2	27,2	34,3	13,5	9,0	284,1	33	3836	
08.08						20,9	26,5	31,4		0,5	12,7	33	3836	
09.08			!	15.08.		18,2	23,8	34,2	12,5	3,2	70,0	33	3836	
10.08						14,7	19,8	25,7				33	3836	
11.08						12,7	19,2	25,7	1,6	5,0	96,9	33	3836	
12.08						9,3	20,0	30,2		7,8	94,6	33	3836	
13.08						13,4	19,1	24,8	3,0	6,7	114,1	33	3836	
14.08						14,7	20,7	25,9		2,2	20,7	33	3836	
15.08	1	197	!!	21.08.		14,4	19,7	26,7		9,3	116,9	33	3836	
16.08	3	154	!!	21.08.		12,5	22,2	31,9		8,3	157,2	33	3836	
17.08						15,2	23,3	31,7		1,8	23,1	33	3836	
18.08						15,8	22,0	28,9				33	3836	
19.08						13,6	22,1	30,6		2,5	35,0	33	3836	
20.08			!	26.08.		14,8	22,6	29,4		3,7	56,2	33	3836	
21.08						17,5	24,9	31,2				33	3836	
22.08						16,9	25,9	34,3				33	3836	
23.08						16,2	24,1	32,4	9,7	3,2	38,0	33	3836	
24.08	3	300	!!!	30.08.		14,2	18,3	20,8	0,2	9,8	201,3	33	3836	
25.08			!	31.08.		8,8	14,3	19,6	1,6	8,3	81,7	33	3836	
26.08			!!	01.09.		7,3	14,5	21,9		9,5	107,4	33	3836	
27.08						11,4	17,7	21,7	0,2	3,8	37,3	33	3836	
28.08	2	212	!!	03.09.		10,7	18,9	27,1		8,5	121,9	33	3836	
29.08						11,7	21,3	29,8		3,3	37,0	33	3836	



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

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

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
30.08			■			17,4	19,1	22,1	0,5	2,5	42,1	33	3836	
31.08			■			13,3	16,6	22,0	4,3	3,7	49,8	33	3836	
01.09	3	105	!!	06.09.		9,2	16,9	23,7		7,7	100,6	33	3836	
02.09			■			13,2	16,9	19,0	0,5	2,2	26,5	33	3836	
03.09	3	190	!!	08.09.		15,0	18,3	22,8		6,5	128,0	33	3836	
04.09	2	209	!!	10.09.		13,5	19,6	27,3	0,4	10,0	156,0	33	3836	
05.09	1	187	!!	11.09.		13,4	21,2	29,4	1,7	10,8	134,8	33	3836	
06.09			!!	13.09.		16,6	21,1	28,8	19,7	8,0	147,5	33	3836	
07.09	7	300	!!!	13.09.		15,7	18,5	22,8	0,1	10,2	303,9	33	3836	
08.09	1	73	!	14.09.		10,1	16,4	24,0		10,7	98,7	33	3836	
09.09			!!	15.09.		9,1	16,7	27,0		11,3	134,2	33	3836	
10.09			!!	16.09.		8,6	18,4	29,0		8,7	125,5	33	3836	
11.09	1	26	!!	17.09.		11,1	19,3	28,6		9,0	102,9	33	3836	
12.09	2	58	!!	18.09.		11,2	21,4	31,6		8,3	129,3	33	3836	
13.09			!!	20.09.		14,6	18,4	21,8	0,2	6,5	106,8	33	3836	
14.09	7	300	!!	20.09.		15,2	18,0	22,9	0,4	7,7	117,9	33	3836	
15.09			■			9,4	16,2	22,6	0,1	6,5	36,8	33	3836	
16.09			!!	22.09.		6,9	16,2	26,2		9,3	119,5	33	3836	
17.09			!	23.09.		8,3	18,0	28,8		8,5	98,0	33	3836	
18.09			■			10,4	21,2	30,7		3,2	36,2	33	3836	
19.09			!	28.09.		16,3	22,2	30,5	1,2	5,2	92,9	33	3836	
20.09	6	300	!!!	28.09.		13,7	20,1	29,0	14,6	17,0	409,0	33	3836	
21.09			!	03.10.		12,8	17,7	25,9	7,4	8,8	77,8	33	3836	
22.09	1	95	!	03.10.		9,1	13,9	19,3		12,2	70,5	33	3836	
23.09	6	81	!!	04.10.		10,7	15,9	23,9	6,9	9,5	170,8	33	3836	
24.09			■			5,1	11,4	16,3		5,3	36,6	33	3836	
25.09			■			2,8	10,3	17,2		9,7	58,2	33	3836	
26.09			■			5,3	12,0	19,7		3,0	18,8	33	3836	
27.09			!	07.10.		3,3	12,6	24,9		11,7	70,5	33	3836	
28.09			!	08.10.		7,0	14,5	21,8		9,5	69,7	33	3836	
29.09			■			7,8	13,1	18,3				33	3836	
30.09			■			3,8	12,4	20,6		1,3	5,8	33	3836	
01.10			■			7,8	11,3	16,9	0,3	1,5	13,8	33	3836	
02.10			■			2,4	8,5	11,6	0,1	7,3	28,9	33	3836	
03.10			■			5,0	12,6	19,3		3,0	18,7	33	3836	
04.10			■			2,5	10,6	21,0		11,5	69,4	33	3836	
05.10			■			4,1	12,6	23,1		12,2	69,3	33	3836	
06.10			■			7,3	14,9	24,3		9,7	110,7	33	3836	
07.10			■			8,0	14,4	22,6		9,0	98,7	33	3836	
08.10			■			6,0	13,0	22,2		13,3	68,3	33	3836	
09.10			■			7,5	14,8	23,3		10,2	160,9	33	3836	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
10.10						8,3	16,4	24,3		9,8	103,3	33	3836	
11.10						7,9	15,4	21,1		6,5	40,9	33	3836	
12.10	5	152	!	19.10.		12,7	18,3	27,3		6,0	56,7	33	3836	
13.10						10,2	19,9	27,8		4,2	48,9	33	3836	
14.10						9,1	19,1	27,1				33	3836	
15.10						8,5	14,8	26,1		5,2	47,0	33	3836	
16.10			!	29.10.		5,5	13,3	24,4		11,7	81,4	33	3836	
17.10			!!	01.11.		6,2	13,5	22,3		13,3	102,4	33	3836	
18.10			!!	03.11.		7,2	14,5	23,4		9,8	135,4	33	3836	
19.10			!	05.11.		6,4	12,7	20,5		13,0	81,8	33	3836	
20.10			!!	07.11.		5,7	11,5	19,3		14,0	139,0	33	3836	
21.10						1,7	9,6	18,2		10,8	73,0	33	3836	
22.10						1,8	10,4	17,3		4,2	15,0	33	3836	
23.10						2,8	9,9	14,4		6,5	31,1	33	3836	
24.10						11,8	12,5	13,8	2,0	11,5	146,1	33	3836	
25.10	9	25	!!!	11.11.		11,2	13,0	16,1	1,5	12,8	310,9	33	3836	
26.10						8,2	10,9	12,9		0,2	1,7	33	3836	
27.10			!	13.11.		6,6	8,4	10,7	3,2	11,3	87,7	33	3836	
28.10						4,8	6,6	8,0	1,9	7,7	29,8	33	3836	
29.10						5,6	6,5	7,6	0,1	7,3	41,5	33	3836	
30.10						4,2	6,7	8,4	3,3	10,3	35,2	33	3836	
31.10						-0,6	8,2	14,0		6,0	10,9	33	3836	
01.11			!	20.11.		2,3	7,1	13,4	0,2	15,2	52,7	33	3836	
02.11			!!	20.11.		4,3	9,8	15,8		10,8	138,3	33	3836	
03.11						4,5	9,6	13,6				33	3836	
04.11						10,1	11,9	13,2				33	3836	
05.11						7,4	10,6	15,0		8,8	55,6	33	3836	
06.11						5,6	7,6	9,9	0,1	18,7	156,9	33	3836	
07.11						2,6	9,9	18,7	0,3	16,0	82,4	33	3836	
08.11						9,5	12,3	15,6	0,1	10,3	108,5	33	3836	
09.11						9,2	12,2	15,8				33	3836	
10.11						9,3	11,9	14,5	2,6	5,7	61,6	33	3836	
11.11	5	66	!!!	08.12.		9,3	13,6	18,0	6,8	11,7	202,6	33	3836	
12.11						10,3	14,6	17,7				33	3836	
13.11			!!	19.12.		4,7	10,7	14,7	8,9	19,3	157,6	33	3836	
14.11			!!	21.12.		1,2	5,7	11,7	0,2	21,8	121,1	33	3836	
15.11			!	21.12.		4,8	6,5	7,1		8,2	94,6	33	3836	
16.11						5,6	7,8	11,5				33	3836	
17.11						2,7	7,2	11,6				33	3836	
18.11						0,8	5,3	10,1				33	3836	
19.11						-0,1	3,4	5,2				33	3836	



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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor-angien-dichte		24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						3,0	4,1	5,7			33	3836		
21.11						-1,2	2,9	4,6		2,3	1,1	33	3836	
22.11						-2,6	2,8	7,2		2,5		33	3836	
23.11						-4,1	1,3	6,7		9,8		33	3836	
24.11						2,6	6,3	9,3	1,0	9,8	44,7	33	3836	
25.11						4,3	7,2	11,5		1,7	6,7	33	3836	
26.11						4,9	6,3	7,5	1,5	8,3	46,0	33	3836	
27.11						3,0	4,0	5,2	0,5	20,8	89,6	33	3836	
28.11						0,6	4,2	6,6	0,2	12,8	62,2	33	3836	
29.11						3,4	6,5	9,1	0,2	5,0	37,2	33	3836	
30.11						3,9	6,7	8,0	3,4	15,7	112,9	33	3836	
01.12						5,2	8,1	10,8		13,2	202,6	33	3836	
02.12						8,0	10,6	12,8	9,4	13,0	94,5	33	3836	
03.12	10	29	!!!	68%	76%	10,5	11,9	12,8	42,6	23,8	314,6	33	3836	
04.12			!!!	61%	69%	0,9	7,7	11,3	1,8	21,7	462,4	33	3836	
05.12						1,8	5,7	9,7		13,0	66,7	33	3836	
06.12			!!	54%	62%	6,6	9,7	12,2	1,7	18,3	154,8	33	3836	
07.12	2	8				9,0	11,7	12,7	0,2	4,7	24,1	33	3836	
08.12						6,9	7,9	8,9	2,0	13,8	40,0	33	3836	
09.12			!	39%	47%	7,2	8,9	10,9	2,2	11,0	60,5	33	3836	
10.12						1,8	5,8	8,3	1,5	9,3	51,0	33	3836	
11.12						1,2	3,3	6,5	1,9	12,7	21,7	33	3836	
12.12						0,6	2,9	5,2		12,8	49,2	33	3836	
13.12						-0,7	1,7	3,9				33	3836	
14.12						0,8	1,4	1,8				33	3836	
15.12						-0,4	0,7	1,5				33	3836	
16.12						-1,5	0,7	3,4	1,8	12,5	23,5	33	3836	
17.12			!!	25%	34%	2,6	4,1	5,4	0,7	23,8	121,7	33	3836	
18.12			!!	25%	33%	2,0	5,2	7,9		12,0	176,9	33	3836	
19.12						2,7	5,0	6,9	1,4	13,2	47,5	33	3836	
20.12						5,0	6,5	7,9	2,0	23,8	204,4	33	3836	
21.12						5,9	9,3	12,2	1,5	16,7	234,5	33	3836	
22.12			!	8%	17%	8,8	10,7	12,7	8,6	13,8	81,6	33	3836	
23.12			!!	3%	12%	6,9	9,4	13,0	7,1	21,5	106,0	33	3836	
24.12	2	38				2,5	7,8	13,6	10,0	4,5	34,1	33	3836	
25.12						0,0	1,4	3,0		3,0	1,8	33	3836	
26.12						-1,1	0,5	2,8		8,0	6,2	33	3836	
27.12						-1,1	0,7	3,1		8,0	6,6	33	3836	
28.12						0,7	2,2	3,8		4,0	5,8	33	3836	
29.12						1,3	2,6	4,1				33	3836	
30.12						2,5	4,0	5,6	0,4	1,0	2,5	33	3836	

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

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

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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	
31.12						4,3	5,2	6,2	2,2	3,0	10,0	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