

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: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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 cm ²	
01.01						6,4	8,3	12,9	5,4	11,0	20,4	0	0	
02.01						5,1	6,4	8,3	0,7	11,0	17,4	0	0	
03.01						6,6	9,3	13,8	15,2	5,0	46,5	0	0	
04.01						5,3	9,9	13,1	11,2	19,0	152,0	0	0	
05.01						8,0	10,7	14,4	8,3	11,0	66,8	0	0	
06.01						6,5	8,2	11,5	1,1	16,0	147,5	0	0	
07.01						4,6	6,1	7,8		19,0	119,6	0	0	
08.01						2,7	3,7	4,9	0,1	13,0	83,6	0	0	
09.01						3,7	5,5	8,7	0,3	14,0	25,6	0	0	
10.01						5,8	7,4	11,0	0,3	1,0	33,8	0	0	
11.01						4,3	6,3	8,4		5,0	11,5	0	0	
12.01						1,7	3,1	5,2		17,0	40,5	0	0	
13.01						1,6	3,6	7,5		5,0	26,5	0	0	
14.01						-0,7	1,8	5,4		14,0	5,7	0	0	
15.01						-0,7	4,7	9,3	0,3	7,0	30,0	0	0	
16.01						5,0	7,7	8,7	6,6	12,0	44,9	0	0	
17.01						2,1	4,0	6,4	4,9	10,0	53,8	0	0	
18.01						3,7	6,4	9,5	10,8	13,0	39,7	0	0	
19.01						3,3	5,6	7,3	0,4	6,0	48,6	0	0	
20.01						3,3	5,3	7,7	1,2	10,0	29,3	0	0	
21.01						2,0	4,3	7,4	1,0	14,0	74,1	0	0	
22.01						2,1	9,0	10,8	17,9	18,0	128,1	0	0	
23.01						5,1	6,8	8,7	5,2	6,0	155,9	0	0	
24.01						7,5	10,9	14,7		5,0	24,1	0	0	
25.01						10,0	11,6	14,3				0	0	
26.01						5,5	7,5	11,4	6,0	20,0	135,8	0	0	
27.01						5,2	6,1	7,2	1,1	11,0	200,9	0	0	
28.01						6,7	8,1	10,1	0,1			0	0	
29.01						5,4	7,8	9,8		6,0	39,4	0	0	
30.01						7,7	8,7	10,2				0	0	
31.01						7,1	8,0	8,9	3,0	4,0	30,0	0	0	
01.02						2,7	4,6	7,2	7,0	11,0	74,9	0	0	
02.02						1,5	2,7	4,2	0,1	2,0	16,7	0	0	
03.02						1,0	2,4	4,5	0,1	3,0	4,2	0	0	
04.02						-0,2	1,9	6,0				0	0	
05.02						-1,0	0,6	4,3				0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00

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						-0,6	1,0	4,6		14,0	2,2	0	0	
07.02						-0,3	0,4	1,3		9,0	5,0	0	0	
08.02						-0,5	0,7	2,1	1,3	3,0	3,3	0	0	
09.02						0,5	1,8	3,6				0	0	
10.02						0,9	2,3	3,5				0	0	
11.02						1,9	3,3	5,1		5,0	6,3	0	0	
12.02						-0,2	2,2	4,0	0,5	3,0	7,5	0	0	
13.02						-1,8	1,2	5,7				0	0	
14.02						-3,3	1,1	6,5				0	0	
15.02						0,5	5,2	11,2	4,5	17,0	117,1	0	0	
16.02						5,3	7,1	10,2	9,3	10,0	186,1	0	0	
17.02						0,3	2,3	5,7	12,2	19,0	29,2	0	0	
18.02						-0,2	0,8	1,9	2,9	17,0	40,9	0	0	
19.02						0,2	1,1	2,7	3,1			0	0	
20.02						-0,1	0,5	1,5	0,3			0	0	
21.02						-0,5	1,1	4,2	0,8			0	0	
22.02						-2,4	-0,4	1,0				0	0	
23.02						-0,6	0,1	0,9				0	0	
24.02						-0,3	2,1	6,5				0	0	
25.02						-5,3	-2,1	1,8				0	0	
26.02						-8,0	-5,8	-3,2				0	0	
27.02						-9,9	-7,2	-3,9				0	0	
28.02						-9,2	-5,0	0,9				0	0	
01.03						-4,3	-2,0	0,7				0	0	
02.03						-2,7	-0,4	3,0	1,0	6,0	11,1	0	0	
03.03						-1,8	0,0	5,2	2,7	11,0	15,6	0	0	
04.03						3,7	7,5	12,0	1,3	6,0	28,2	0	0	
05.03						4,0	8,4	13,3	0,1		15,6	0	0	
06.03						3,6	7,0	11,0	0,2	4,0	20,2	0	0	
07.03						3,9	6,7	9,7	0,5	6,0	43,7	0	0	
08.03						4,8	9,0	12,8		1,0	11,3	0	0	
09.03						8,9	11,9	15,4				0	0	
10.03						10,3	12,7	15,1	3,3	6,0	66,1	0	0	
11.03						8,9	11,0	14,3	1,5	9,0	48,1	0	0	
12.03						7,5	10,3	12,8	4,2	9,0	47,1	0	0	
13.03						6,6	7,5	8,8	2,9	13,0	42,4	0	0	
14.03						5,1	9,2	14,4	0,1	1,0	42,4	0	0	
15.03						3,4	6,3	9,5	0,3	3,0	12,5	0	0	
16.03						7,1	9,7	13,8	0,2	3,0	23,8	0	0	
17.03						-0,1	3,9	8,0	1,0	9,0	11,9	0	0	
18.03						-2,4	-0,6	0,8	0,5	20,0	11,4	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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	
19.03						-0,9	0,5	1,9	2,6	23,0	12,4	0	0	
20.03						-1,3	1,1	4,9	2,7	5,0	12,6	0	0	
21.03						-1,2	2,3	6,7	3,5	3,0	5,7	0	0	
22.03						-1,3	2,1	5,4	0,7	4,0	10,3	0	0	
23.03						2,0	4,9	8,7	0,2	3,0	18,8	0	0	
24.03						-0,3	5,7	12,0		3,0	1,7	0	0	
25.03						3,1	8,3	14,6				0	0	
26.03						4,2	7,4	10,5	1,0	3,0	19,6	0	0	
27.03						3,9	7,7	11,9	1,9	12,0	37,9	0	0	
28.03						8,2	10,1	12,2	4,6	8,0	25,3	0	0	
29.03						4,4	7,3	10,0	3,2	6,0	34,2	0	0	
30.03						3,2	7,4	11,9	3,0	3,0	23,9	0	0	
31.03						5,3	7,9	12,3				0	0	
01.04						5,2	6,6	7,5	0,9	6,0	14,0	0	0	
02.04						2,8	9,1	14,8				0	0	
03.04						9,8	15,4	19,9				0	0	
04.04						9,9	13,3	18,8	3,8	5,0	30,5	0	0	
05.04						6,8	10,4	12,3	2,2	4,0	23,4	0	0	
06.04						2,5	10,1	17,8	0,4	1,0	2,5	0	0	
07.04						8,3	15,7	23,5				0	0	
08.04						13,1	17,9	23,3				0	0	
09.04						13,4	16,0	20,1		1,0	14,9	0	0	
10.04						7,4	11,3	15,3	0,8	2,0	18,5	0	0	
11.04						5,8	12,6	19,6		2,0	12,1	0	0	
12.04						9,9	14,4	20,2				0	0	
13.04						10,3	12,5	17,4	0,1	2,0	13,6	0	0	
14.04						8,7	14,1	19,3	0,1			0	0	
15.04						10,7	14,8	19,7				0	0	
16.04						11,0	15,5	19,2		3,0	25,6	0	0	
17.04						10,0	16,5	23,5				0	0	
18.04						13,9	20,2	26,2				0	0	
19.04						14,5	20,5	26,8				1	4	
20.04						14,6	21,3	27,5				1	5	
21.04						15,0	21,9	28,6				1	14	
22.04						15,8	22,3	27,9				2	35	
23.04						13,7	17,4	20,7	4,9	7,0	108,7	2	48	
24.04						11,9	17,3	22,7		4,0	51,2	3	69	
25.04						15,1	18,2	21,5				3	104	
26.04						9,9	12,9	15,8	0,5	5,0	57,9	4	119	
27.04						7,6	14,9	22,8				4	141	
28.04						10,7	15,1	19,7	1,2	5,0	24,0	4	164	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00

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	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	
29.04					9,8	15,6	21,8	0,2	7,0	105,0	4	209	
30.04					10,2	13,6	17,6	0,1	4,0	41,4	5	232	
01.05					8,1	11,2	14,6				5	240	
02.05					8,2	11,9	17,0				5	256	
03.05					9,7	12,8	16,6	0,4	5,0	61,5	5	275	
04.05					10,1	16,4	22,1				5	331	
05.05					11,1	18,5	24,9				6	390	
06.05					12,4	20,6	27,8				6	472	
07.05					11,9	20,6	27,5				7	563	
08.05					13,5	21,0	27,3				7	657	
09.05					15,1	19,3	24,9	0,1			8	755	
10.05			!!	19.05.	10,9	13,2	16,4	17,3	12,0	144,6	8	793	
11.05			!!		9,6	15,7	22,3		3,0	29,6	8	848	
12.05			!!		12,9	18,9	25,2				9	933	
13.05			!!		10,1	12,6	18,4	3,9	7,0	73,2	9	982	
14.05			!!		9,3	11,2	13,0	11,2	9,0	111,6	9	992	
15.05			!!	23.05.	11,2	13,3	18,3	4,8	16,0	167,9	9	1035	
16.05			!!	24.05.	10,1	12,1	15,5	17,3	16,0	139,9	9	1060	
17.05			!!		10,9	13,6	17,7	3,7	9,0	164,1	9	1101	
18.05			!!		10,5	15,4	21,6	1,1	7,0	81,3	10	1153	
19.05			!!		9,0	14,9	21,8		4,0	37,0	10	1204	
20.05			!!		11,3	15,9	21,6	0,2	3,0	36,1	10	1267	
21.05			!!		11,8	16,6	22,0		6,0	74,0	10	1324	
22.05			!!		13,1	17,4	23,1	0,1	6,0	82,0	11	1394	
23.05			!!		13,4	17,3	22,7	1,1	6,0	47,6	11	1458	
24.05			!	28.05.	14,4	19,0	25,3	15,4	7,0	90,5	12	1545	
25.05			!!		14,2	21,0	27,3		3,0	44,3	12	1626	
26.05			!!		17,0	22,9	28,5				12	1726	
27.05			!!		18,9	23,3	28,2				13	1821	
28.05			!!		17,4	22,5	27,0				14	1903	
29.05			!!		17,8	20,5	24,9				14	1982	
30.05			!!		16,6	22,0	28,8	4,4	3,0	61,1	14	2062	
31.05			!!	05.06.	15,7	19,5	25,9	21,6	11,0	107,6	15	2126	
01.06	2	212	!!	06.06.	13,9	19,1	24,7		5,0	138,2	15	2187	
02.06			!!		15,1	20,3	26,1		1,0	15,1	16	2247	
03.06			!!		15,0	20,8	27,8	1,4	3,0	47,1	16	2309	
04.06			!	09.06.	16,5	20,9	27,6	14,1	9,0	87,5	17	2377	
05.06	1	276	!!	09.06.	16,0	20,5	25,6	1,0	9,0	168,7	17	2432	
06.06			!	11.06.	16,6	20,7	24,7	1,4	6,0	74,4	17	2483	
07.06	2	300	!!!	11.06.	16,1	20,0	24,0	12,5	8,0	227,8	18	2533	
08.06	1	300	!!	13.06.	16,2	19,8	24,7	3,8	16,0	176,2	18	2581	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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	
09.06	2	293	!!!	14.06.		15,9	20,4	25,9	0,4	11,0	309,0	18	2630	
10.06	2	300	!!!	15.06.		17,1	22,7	28,7		8,0	244,2	19	2682	
11.06			!	17.06.		17,4	20,5	25,1	0,8	4,0	79,2	19	2735	
12.06			!!	18.06.		15,5	18,6	22,0	0,6	11,0	101,3	20	2768	
13.06	1	199	!	18.06.		12,2	15,5	19,4	0,7	5,0	68,0	20	2792	
14.06						9,7	16,3	22,9		4,0	31,1	20	2817	
15.06						13,0	19,3	25,3				20	2854	
16.06						14,7	21,1	27,0				21	2893	
17.06						17,1	19,9	24,2				21	2931	
18.06						14,8	20,1	25,4				21	2961	
19.06						15,5	21,7	28,6	0,4			22	3009	
20.06						15,6	23,5	31,0		3,0	48,8	22	3049	
21.06						16,6	22,7	28,2				22	3084	
22.06						8,7	14,9	20,6				23	3105	
23.06						8,9	16,3	23,1				23	3122	
24.06						11,1	16,8	23,6				23	3143	
25.06						13,1	18,7	25,1				23	3166	
26.06						12,5	20,6	27,6				24	3194	
27.06						16,4	22,0	27,5				24	3230	
28.06						15,9	20,2	24,8				24	3258	
29.06						16,3	22,3	28,2				25	3285	
30.06						18,8	25,7	33,0				25	3327	
01.07						16,0	24,9	32,9				26	3359	
02.07						18,1	24,8	32,5				26	3395	
03.07						17,8	21,3	27,9	3,1	2,0	36,4	26	3425	
04.07						18,1	24,6	32,7				27	3451	
05.07						17,6	19,3	23,1	2,9	8,0	73,2	27	3475	
06.07			!!	11.07.		16,4	19,7	27,2	8,5	11,0	119,0	27	3500	
07.07						15,5	22,5	29,4			36,7	28	3516	
08.07						16,1	22,7	29,5				28	3544	
09.07						15,3	22,6	30,5				28	3569	
10.07						15,3	18,9	23,2	0,2	1,0	20,0	28	3579	
11.07						11,5	17,7	24,4	0,1			29	3592	
12.07						12,6	20,5	28,1				29	3612	
13.07						15,7	23,1	30,9				29	3632	
14.07						17,3	24,4	31,6				30	3643	
15.07						17,9	23,6	31,6	0,2	4,0	84,7	30	3672	
16.07						15,9	23,3	31,2			17,5	30	3685	
17.07						16,6	23,7	30,6				30	3704	
18.07						16,7	24,3	32,2				31	3723	
19.07						16,9	25,1	33,4				31	3732	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00

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	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					17,7	22,8	33,3	7,5	7,0	120,0	31	3750	
21.07	2	300	!!	26.07.	16,7	19,6	23,0	5,5	9,0	154,1	31	3764	
22.07			!	27.07.	15,9	21,0	27,4		4,0	64,3	32	3771	
23.07					16,8	22,8	29,0				32	3776	
24.07					18,3	26,2	34,6				32	3791	
25.07					21,7	26,5	32,8	0,2	1,0	23,6	32	3801	
26.07					20,3	27,5	35,0				32	3808	
27.07					20,8	27,8	35,3				33	3813	
28.07					20,2	23,9	26,7	0,9	2,0	40,5	33	3825	
29.07					18,8	25,7	33,4				33	3830	
30.07					20,3	27,9	36,1				33	3831	
31.07					20,1	28,9	37,0				33	3832	
01.08					19,3	26,3	32,9	2,4	2,0	42,0	33	3833	
02.08	2	300	!!!	08.08.	17,7	25,5	34,5	0,1	8,0	208,9	33	3833	
03.08					22,6	29,5	36,9				33	3833	
04.08					23,4	30,0	37,7				33	3833	
05.08					21,2	28,0	35,9				33	3833	
06.08					19,1	28,1	36,5				33	3833	
07.08					22,8	28,6	35,5				33	3833	
08.08					22,8	27,3	32,4				33	3833	
09.08					19,4	23,6	31,6		1,0	23,6	33	3833	
10.08					15,3	20,9	26,6	0,2	1,0	37,9	33	3833	
11.08					13,5	20,6	27,6				33	3833	
12.08					13,4	22,8	31,5				33	3833	
13.08					17,5	20,8	24,4	2,9	9,0	97,3	33	3833	
14.08	2	300			16,5	21,3	27,6	0,2	1,0	17,6	33	3833	
15.08					16,6	22,4	29,7				33	3833	
16.08					15,6	24,1	32,9				33	3833	
17.08					17,0	24,0	32,4	2,2	3,0	56,4	33	3833	
18.08	2	300	!!	23.08.	16,6	21,5	28,4	0,2	7,0	191,4	33	3833	
19.08					18,4	24,1	31,1				33	3833	
20.08					19,2	24,8	32,6				33	3833	
21.08					17,8	25,2	33,3				33	3833	
22.08					19,3	26,1	34,1				33	3833	
23.08					18,4	25,4	33,3	16,3	2,0	38,8	33	3833	
24.08			!!	30.08.	13,8	17,9	22,2	2,1	11,0	108,5	33	3833	
25.08	3	107	!!	01.09.	10,3	13,0	15,2	6,2	15,0	190,8	33	3833	
26.08			!!!	01.09.	8,7	15,1	22,1	0,1	9,0	288,3	33	3833	
27.08					14,2	19,4	25,6	0,1	2,0	40,0	33	3833	
28.08					15,8	21,4	28,8		2,0	31,7	33	3833	
29.08					16,6	20,9	28,8	2,6	6,0	43,2	33	3833	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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	
30.08	2	300	!!	05.09.		15,0	17,8	22,8	1,7	7,0	169,2	33	3833	
31.08			!!!	06.09.		13,0	13,6	15,1	16,4	16,0	213,4	33	3833	
01.09	4	59	!!!	07.09.		12,8	15,9	19,7	0,3	9,0	344,7	33	3833	
02.09			!	08.09.		12,9	15,3	19,1		5,0	66,1	33	3833	
03.09	2	139				13,9	16,6	20,5				33	3833	
04.09			!	09.09.		12,9	18,8	24,2		4,0	54,4	33	3833	
05.09						15,0	21,4	28,6				33	3833	
06.09			!!	12.09.		16,0	19,7	24,8	2,2	6,0	102,5	33	3833	
07.09	4	277	!!!	13.09.		14,5	17,4	21,9		9,0	257,3	33	3833	
08.09						12,4	18,0	24,7		3,0	38,3	33	3833	
09.09						12,7	20,0	28,3				33	3833	
10.09						14,9	21,5	29,2				33	3833	
11.09						16,0	22,4	30,0				33	3833	
12.09						16,4	23,6	31,9	2,7	2,0	42,9	33	3833	
13.09			!	19.09.		16,2	19,8	27,0	5,1	7,0	84,2	33	3833	
14.09	5	263	!!!	19.09.		15,5	18,0	23,2	0,4	10,0	227,9	33	3833	
15.09	2	214	!	20.09.		14,5	18,2	23,7		3,0	95,3	33	3833	
16.09						10,9	18,1	25,8				33	3833	
17.09						15,0	21,5	29,8				33	3833	
18.09						17,0	22,4	30,6	0,6	1,0	19,7	33	3833	
19.09						15,7	22,5	30,4				33	3833	
20.09						17,8	23,3	30,2				33	3833	
21.09			!	30.09.		11,1	19,9	26,6	6,0	6,0	71,5	33	3833	
22.09			!!	30.09.		9,7	14,4	20,1	0,2	11,0	177,3	33	3833	
23.09			!	03.10.		12,2	18,9	23,6	16,8	8,0	78,1	33	3833	
24.09	2	198	!	03.10.		7,4	12,2	18,2	0,3	8,0	89,8	33	3833	
25.09						7,4	12,4	19,2	0,1			33	3833	
26.09						5,5	13,1	20,9				33	3833	
27.09						9,9	16,8	25,8				33	3833	
28.09						12,1	17,5	25,3				33	3833	
29.09						10,9	15,4	22,1				33	3833	
30.09						8,2	15,2	24,0				33	3833	
01.10						7,9	11,2	14,6	1,8	9,0	41,3	33	3833	
02.10			!	10.10.		5,7	9,7	13,0		3,0	64,5	33	3833	
03.10						10,5	13,1	16,5	0,3	3,0	36,6	33	3833	
04.10						7,7	13,6	21,6		9,0	86,2	33	3833	
05.10						9,6	16,5	25,9		4,0	39,2	33	3833	
06.10						14,4	18,6	25,0				33	3833	
07.10						13,4	18,1	23,8		1,0	13,4	33	3833	
08.10						9,6	12,3	17,8		13,0	127,4	33	3833	
09.10	2	23	!!	15.10.		10,6	15,4	22,7		12,0	168,3	33	3833	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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	3	106	!!	16.10.		10,8	14,5	20,9		16,0	178,2	33	3833	
11.10	5	99	!!!	17.10.		11,4	14,7	19,9		10,0	210,4	33	3833	
12.10						14,1	20,4	28,2				33	3833	
13.10						13,8	19,5	26,1				33	3833	
14.10						13,2	19,1	26,4				33	3833	
15.10						12,8	17,9	26,2				33	3833	
16.10						11,6	16,6	23,6				33	3833	
17.10						11,1	16,1	22,5				33	3833	
18.10						10,1	15,2	22,3		2,0	21,4	33	3833	
19.10			!	07.11.		9,3	12,2	18,3		11,0	98,5	33	3833	
20.10						9,0	11,7	15,6		15,0	122,4	33	3833	
21.10						7,2	9,9	15,4		11,0	144,7	33	3833	
22.10						3,8	11,0	18,0				33	3833	
23.10						6,3	10,9	14,7		2,0	13,1	33	3833	
24.10						10,6	12,2	14,0				33	3833	
25.10						9,6	13,2	18,4		5,0	54,3	33	3833	
26.10						8,4	10,8	16,0		2,0	17,5	33	3833	
27.10						5,0	6,6	9,9	13,8	22,0	139,0	33	3833	
28.10						3,8	4,5	5,9	8,4	13,0	180,0	33	3833	
29.10						3,7	5,3	7,6	5,4	6,0	32,7	33	3833	
30.10						3,4	6,1	8,2	2,3	13,0	93,0	33	3833	
31.10						4,3	6,6	8,6		5,0	29,2	33	3833	
01.11						5,2	9,3	16,4	4,5	14,0	101,0	33	3833	
02.11						6,7	9,5	13,2	0,1	13,0	60,5	33	3833	
03.11						6,7	9,1	13,1		9,0	81,7	33	3833	
04.11						6,7	9,3	12,0		10,0	47,8	33	3833	
05.11						7,2	8,3	11,3		19,0	145,1	33	3833	
06.11						5,3	7,9	13,6		12,0	121,5	33	3833	
07.11						8,2	12,0	16,2	0,4	2,0	22,2	33	3833	
08.11						9,8	11,3	13,5	0,4	6,0	98,6	33	3833	
09.11						8,7	11,2	15,8				33	3833	
10.11						8,2	11,6	15,8	2,2	5,0	48,4	33	3833	
11.11	1	7				11,0	13,5	16,9	5,2	7,0	97,8	33	3833	
12.11						10,5	15,7	20,3		3,0	33,1	33	3833	
13.11			!	22.12.		8,6	12,2	17,2	3,9	10,0	82,2	33	3833	
14.11			!	22.12.		4,2	7,0	10,3		15,0	61,6	33	3833	
15.11			!	23.12.		4,0	5,3	6,2	0,1	12,0	79,1	33	3833	
16.11						3,1	5,0	6,8		8,0	22,5	33	3833	
17.11						-0,6	3,7	7,8		8,0	26,0	33	3833	
18.11						-0,3	3,2	6,8		2,0		33	3833	
19.11						-1,1	1,7	4,6		1,0	1,0	33	3833	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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	
20.11						-0,6	1,6	4,4	0,2	1,0		33	3833	
21.11						-0,8	0,9	4,2		8,0	1,5	33	3833	
22.11						-0,1	2,9	7,6		9,0	5,8	33	3833	
23.11						1,2	2,0	3,2	0,3	19,0	36,7	33	3833	
24.11						1,4	7,2	11,4	2,3	6,0	24,6	33	3833	
25.11						3,6	6,0	8,4		5,0	21,5	33	3833	
26.11						3,8	4,6	5,8	0,8	12,0	34,7	33	3833	
27.11						3,1	3,8	4,5	3,6	19,0	80,0	33	3833	
28.11						2,3	4,3	6,7	0,5	16,0	34,5	33	3833	
29.11						4,6	6,3	7,9	0,2	15,0	47,9	33	3833	
30.11						7,4	9,1	11,4	4,5	17,0	141,0	33	3833	
01.12						6,0	8,2	10,6	0,3	9,0	170,8	33	3833	
02.12			!	66%	76%	8,4	11,3	12,7	10,3	14,0	63,6	33	3833	
03.12	2	19	!	64%	75%	11,2	13,1	14,8	7,9	7,0	61,5	33	3833	
04.12			!!	55%	66%	6,7	9,1	11,1	11,9	17,0	123,8	33	3833	
05.12			!	51%	61%	6,1	7,3	9,1	0,1	13,0	44,5	33	3833	
06.12			!	48%	58%	7,9	11,6	12,8	1,3	3,0	55,6	33	3833	
07.12						12,3	12,4	12,6				0	0	
08.12												0	0	
09.12												33	3833	
10.12						4,7	5,9	7,9	1,7	11,0	25,1	33	3833	
11.12						1,6	3,9	6,3	0,1	5,0	14,5	33	3833	
12.12						-1,5	0,8	4,6		2,0		33	3833	
13.12						-1,4	1,0	3,1				33	3833	
14.12						-2,6	0,4	2,6				33	3833	
15.12						-2,2	-0,2	2,1				33	3833	
16.12						-1,6	3,0	8,9	2,7	14,0	28,1	33	3833	
17.12						1,5	4,7	7,3	0,2	9,0	47,0	33	3833	
18.12						1,5	4,0	6,9		9,0	14,8	33	3833	
19.12						1,3	7,6	10,3	3,7	11,0	31,6	33	3833	
20.12						7,3	8,0	8,9				33	3833	
21.12						8,4	10,7	12,0	2,5	5,0	22,3	33	3833	
22.12						10,2	11,7	13,0	1,9	9,0	52,5	33	3833	
23.12						9,6	10,7	12,5	3,4	8,0	82,7	33	3833	
24.12						3,8	7,8	12,6	3,0	6,0	38,8	33	3833	
25.12						0,0	1,8	4,4				33	3833	
26.12						-1,1	1,1	4,3				33	3833	
27.12						-0,8	2,1	6,0		5,0	7,0	33	3833	
28.12						1,4	3,2	5,8		9,0	24,5	33	3833	
29.12						0,4	2,6	5,6		5,0	8,5	33	3833	
30.12						1,9	3,6	6,8				33	3833	

Station: FR-Herdern, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 04:00:00 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						2,3	3,2	5,1	1,7	1,0	4,0	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