

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: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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						2,6	5,8	6,8	2,6	7,7	36,7	0	0	
02.01						-1,6	1,7	4,9	1,8	4,7	4,2	0	0	
03.01						-4,6	-1,7	0,3	0,1	8,2		0	0	
04.01						-2,6	0,2	1,9	0,4	1,8		0	0	
05.01						1,4	3,5	5,3	1,7	12,5	39,2	0	0	
06.01						4,4	4,9	5,9				0	0	
07.01						2,6	3,6	4,3	0,3	0,7	1,8	0	0	
08.01						2,4	3,9	5,4	9,8	16,2	22,3	0	0	
09.01						-0,3	1,2	3,1	3,0	6,3	14,7	0	0	
10.01						-2,0	0,4	2,7				0	0	
11.01						-2,1	-0,9	0,9	0,7	6,8	2,2	0	0	
12.01						0,9	2,4	3,7	7,8	17,5	20,6	0	0	
13.01						3,2	6,0	8,2	14,7	18,2	97,6	0	0	
14.01						1,5	3,9	5,6	1,0	6,3	24,4	0	0	
15.01						1,3	3,3	4,9	0,1			0	0	
16.01						2,5	3,9	5,8				0	0	
17.01						0,2	4,3	6,8	5,4	9,2	22,4	0	0	
18.01						-3,9	-0,2	3,9	0,2			0	0	
19.01						-7,1	-3,7	0,9		2,2		0	0	
20.01						-9,2	-5,5	-1,2				0	0	
21.01						-7,5	-4,1	1,5				0	0	
22.01						-10,8	-6,2	-3,0				0	0	
23.01						-5,2	-3,9	-3,1				0	0	
24.01						-5,3	-4,5	-3,2				0	0	
25.01						-4,9	-2,9	-0,9				0	0	
26.01						-1,9	2,0	4,3	1,0	3,8	2,6	0	0	
27.01						1,1	4,5	7,4	1,1	2,3	5,6	0	0	
28.01						0,2	1,1	1,8	4,6	15,7	10,1	0	0	
29.01						-1,3	0,4	2,4		1,2	10,7	0	0	
30.01						-2,3	-0,4	2,5	0,1			0	0	
31.01						-5,8	-1,9	2,1				0	0	
01.02						-1,5	0,1	2,0	2,3	4,7	0,9	0	0	
02.02						0,2	1,6	4,4	0,8	20,2	14,3	0	0	
03.02						0,9	1,4	2,0		4,7	17,7	0	0	
04.02						-3,3	0,9	5,1				0	0	
05.02						-3,9	0,8	6,4		0,2		0	0	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
06.02						-5,8	-1,7	4,5	0,1	3,7		0	0	
07.02						-4,5	-2,1	1,7	0,3	10,7	0,8	0	0	
08.02						-1,6	5,4	8,7		2,2	5,3	0	0	
09.02						4,8	6,6	9,4	1,0	0,8	4,4	0	0	
10.02						4,8	7,3	11,9	34,7	3,2	7,7	0	0	
11.02						1,2	3,8	5,9	12,4	5,3	13,8	0	0	
12.02						0,8	2,7	5,1				0	0	
13.02						-2,7	2,6	9,4				0	0	
14.02						-4,0	0,5	10,1		2,3		0	0	
15.02						-4,3	2,7	12,6	0,1	5,8		0	0	
16.02						-5,0	3,2	15,0		6,8	0,5	0	0	
17.02						-4,0	2,8	14,1	0,1	9,8	2,4	0	0	
18.02						-3,1	2,4	14,1	0,1	7,5	3,8	0	0	
19.02						-2,7	2,9	9,5	0,1	9,2	3,1	0	0	
20.02						-3,6	3,3	11,6		7,3	1,4	0	0	
21.02						-1,1	5,2	11,4		5,3		0	0	
22.02						4,5	8,8	12,4				0	0	
23.02						-1,7	2,7	7,6				0	0	
24.02						-4,2	2,9	11,7				0	0	
25.02						-4,2	4,8	16,8				0	0	
26.02						-2,7	7,2	19,4				0	0	
27.02						-2,7	7,2	21,3		2,2		0	0	
28.02						-2,6	8,2	17,9				0	0	
01.03						6,2	8,1	10,3	3,5	9,0	38,5	0	0	
02.03						4,9	6,8	9,0				0	0	
03.03						8,0	9,8	11,1	0,3			0	0	
04.03						4,7	8,7	12,3	49,4	3,2	11,2	0	0	
05.03						3,5	5,0	7,0	4,3	6,3	23,0	0	0	
06.03						0,5	8,2	14,5		3,7	4,9	0	0	
07.03						6,1	9,3	11,9	7,1	2,3	12,1	0	0	
08.03						4,9	6,8	8,5	3,2	3,8	13,2	0	0	
09.03						6,2	8,6	10,7	33,1	1,7	8,6	0	0	
10.03						3,9	9,4	13,8	124,6	9,5	34,9	0	0	
11.03						0,6	4,2	7,0	0,3	3,3	4,3	0	0	
12.03						1,1	6,0	9,2				0	0	
13.03						2,9	5,6	8,6	4,0	5,7	13,2	0	0	
14.03						3,3	4,8	6,6	7,2	11,7	29,2	0	0	
15.03						5,4	8,5	11,8	15,1	8,8	32,6	0	0	
16.03						7,1	9,9	11,9	10,3	6,0	36,4	0	0	
17.03						2,0	7,6	12,2	2,7	5,3	20,4	0	0	
18.03						1,4	3,9	8,4	0,3	3,0	6,6	0	0	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-2,6	3,0	10,2	0,1	2,5		0	0	
20.03						-3,8	4,5	12,7		0,3		0	0	
21.03						-2,9	6,6	16,0		1,0		0	0	
22.03						-0,7	9,0	18,6		0,8		0	0	
23.03						0,1	9,9	19,4		3,7	4,2	0	0	
24.03						2,1	7,6	13,2		2,3	5,9	0	0	
25.03						2,2	4,5	8,5	1,1	3,3	5,8	0	0	
26.03						1,9	4,6	7,8				0	0	
27.03						2,9	7,1	12,1				0	0	
28.03						-0,1	7,7	13,9				0	0	
29.03						5,1	11,4	16,6				0	0	
30.03						-0,3	10,4	20,7		3,5	3,4	0	0	
31.03						0,5	10,3	18,9				0	0	
01.04						2,9	9,8	17,1				0	0	
02.04						1,6	11,7	20,4				0	0	
03.04						4,2	10,0	14,8	3,5	6,5	22,3	0	0	
04.04						3,8	4,9	6,5				0	0	
05.04						4,2	6,3	8,6				0	0	
06.04						4,3	10,8	18,6		0,8	3,9	0	0	
07.04						4,4	12,4	18,5				0	0	
08.04						8,7	11,9	15,7				0	0	
09.04						5,9	10,9	17,4	0,2	4,7	25,4	0	0	
10.04						4,3	9,4	14,5				0	0	
11.04						0,2	5,8	11,7				0	0	
12.04						-2,5	3,1	8,0				0	0	
13.04						0,9	3,0	5,9	1,4	5,3	11,1	0	0	
14.04						0,9	4,8	9,4	0,1	3,2	15,4	0	0	
15.04						2,1	9,6	17,0				0	0	
16.04						2,7	11,8	19,7				0	0	
17.04						8,4	13,8	20,1				0	0	
18.04						4,9	14,5	21,4				0	0	
19.04						6,7	15,6	23,5				0	0	
20.04						5,1	16,0	24,1				0	0	
21.04						4,9	15,7	24,4				0	0	
22.04						4,7	15,7	24,2				1	4	
23.04						8,1	15,7	21,9				1	4	
24.04						7,6	16,4	25,9	0,2			1	6	
25.04						3,6	15,4	26,0				1	10	
26.04						7,5	9,1	11,6	6,9	7,2	48,9	1	10	
27.04						5,7	8,9	13,1	8,3	4,2	16,1	1	10	
28.04						4,0	7,8	13,2	0,1	2,2	10,6	1	10	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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					1,3	6,9	12,9	6,5	14,3	40,7	1	10	
30.04					7,3	12,0	18,4	2,8	7,0	96,9	1	12	
01.05					3,6	12,5	20,1		2,8	12,2	2	15	
02.05					4,6	12,3	19,2	0,9	8,2	41,1	2	16	
03.05					6,3	10,3	13,6				2	16	
04.05					0,9	5,1	7,9	2,6	7,2	13,4	2	16	
05.05					-1,1	5,5	11,1	0,2	6,7	7,0	2	16	
06.05					1,7	6,7	11,2				2	16	
07.05					0,8	7,5	13,1				2	16	
08.05					1,8	8,3	12,5	2,8	7,0	62,4	2	16	
09.05					7,8	10,2	12,4	4,5	6,3	47,4	2	16	
10.05					8,4	12,2	16,2	0,2	1,5	13,6	2	21	
11.05			!	23.05.	6,3	10,3	14,9	18,0	15,2	79,5	2	22	
12.05			!	24.05.	5,1	9,6	15,1	0,3	6,7	79,8	2	22	
13.05					2,3	9,6	16,2				2	22	
14.05					0,6	8,5	14,0				2	22	
15.05					0,2	8,0	13,7		2,0	1,1	2	22	
16.05					6,2	9,1	14,0	0,5	5,2	38,9	2	22	
17.05					7,0	12,0	19,1	3,4	8,8	80,8	2	25	
18.05					8,4	14,8	23,2	0,8	7,2	97,5	2	37	
19.05					10,1	16,6	24,1				3	53	
20.05			!!	30.05.	10,6	13,5	17,7	18,3	12,7	115,4	3	66	
21.05			!!!	30.05.	11,3	12,3	13,6	12,8	12,8	223,0	3	72	
22.05					7,9	12,3	15,9				3	77	
23.05					4,7	13,5	21,2		7,0	40,0	3	95	
24.05					6,3	15,7	23,3		4,2	30,0	4	112	
25.05					9,8	15,5	22,4	1,9	1,5	18,7	4	136	
26.05					7,9	16,0	21,9		3,8	34,1	4	164	
27.05					9,1	15,3	19,5	0,4	1,8	24,6	4	192	
28.05	2	51	!!	04.06.	9,3	12,4	16,7	3,7	11,7	113,6	5	208	
29.05			!	05.06.	7,6	11,5	15,8		8,3	79,8	5	217	
30.05			!	05.06.	4,8	13,5	20,4	0,1	7,7	56,6	5	231	
31.05					11,4	17,4	23,5				5	283	
01.06	1	50	!	07.06.	10,3	19,5	27,7		5,7	64,4	6	349	
02.06					11,1	21,8	29,7		3,5	42,6	6	432	
03.06					12,7	19,9	30,6	1,5	4,7	26,5	7	534	
04.06	3	175	!!	11.06.	11,9	21,1	29,8	0,2	8,2	130,4	7	628	
05.06					15,4	24,1	30,9				8	755	
06.06					7,9	14,3	19,9	0,8	5,2	53,5	8	794	
07.06			!!	14.06.	7,7	15,5	26,7	3,7	11,3	114,3	9	860	
08.06					9,6	15,6	20,4			39,3	9	911	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl		Blatt-fläche cm²	
09.06				24.12.	31.12.	5,7	16,4	23,7		1,7	10,2	9	961	
10.06						14,2	17,5	21,8	1,0			9	1038	
11.06	4	233	!	17.06.		13,6	17,6	22,5	8,0	4,8	60,7	10	1116	
12.06						11,1	15,6	19,0	0,8	3,3	45,9	10	1161	
13.06			!	18.06.		9,7	16,7	24,1	0,2	7,0	75,7	10	1232	
14.06			!	19.06.		9,0	18,5	26,5		5,2	52,6	11	1304	
15.06	2	250				14,8	19,6	24,3				11	1382	
16.06			!!	21.06.		13,6	17,2	23,0	7,5	8,5	118,5	11	1463	
17.06	1	51	!!	22.06.		11,4	18,7	26,4	0,1	7,5	99,9	12	1533	
18.06			!	23.06.		12,8	21,5	28,9		4,8	65,6	12	1621	
19.06			!	24.06.		14,3	23,6	30,6		3,8	59,1	13	1717	
20.06						14,1	19,4	25,3	11,8	4,8	43,5	13	1792	
21.06	2	152	!!	26.06.		13,2	19,0	25,0	0,1	7,0	143,7	14	1853	
22.06			!!	28.06.		11,5	17,8	26,8	8,2	9,5	159,6	14	1921	
23.06	4	223	!!!	28.06.		14,6	21,3	27,5	0,2	6,5	261,0	14	1996	
24.06						15,3	23,5	29,8				15	2078	
25.06						15,7	24,7	33,0				15	2167	
26.06	1	300	!	02.07.		18,3	27,4	35,7		4,8	93,3	16	2267	
27.06						16,2	24,9	31,3				17	2347	
28.06						11,8	20,8	28,5				17	2402	
29.06						11,6	22,8	32,4				17	2462	
30.06						12,4	26,1	35,8		1,8	24,0	18	2536	
01.07						18,5	24,4	29,0				18	2600	
02.07						13,2	20,2	26,1				19	2644	
03.07						9,4	18,3	25,7				19	2674	
04.07						8,9	18,6	26,9				19	2716	
05.07						10,9	19,8	28,0				20	2756	
06.07						13,3	22,9	31,0				20	2805	
07.07						12,7	17,1	21,8	2,0	3,7	36,5	20	2830	
08.07						9,4	15,7	21,9				20	2860	
09.07						7,2	13,6	18,9				21	2871	
10.07						5,4	16,4	25,0		2,2	12,7	21	2889	
11.07						13,6	15,2	17,5	5,4	6,3	37,6	21	2912	
12.07	4	163	!	18.07.		10,8	16,0	21,3	5,5	11,7	76,4	21	2932	
13.07	4	160				13,3	16,5	20,4	0,6	3,5	28,3	21	2954	
14.07	2	81	!	20.07.		11,8	16,3	23,0		6,8	86,7	22	2985	
15.07						10,4	17,1	24,3				22	3012	
16.07						9,4	17,6	25,4		1,3	12,8	22	3036	
17.07						9,8	19,0	27,4		1,7	17,5	22	3064	
18.07						10,8	20,2	28,2				23	3093	
19.07						15,9	19,2	26,0	1,0	1,3	12,8	23	3131	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
20.07	1	170	!	27.07.		13,5	23,3	32,5	0,1	5,3	75,9	23	3169	
21.07			!	27.07.		16,8	22,5	28,4	6,7	3,3	60,6	24	3204	
22.07						13,0	22,5	30,7		0,8	10,9	24	3240	
23.07						14,1	25,3	35,0				25	3282	
24.07						15,8	27,8	37,8				25	3323	
25.07						16,7	29,3	38,8				26	3370	
26.07						17,3	29,0	39,1				26	3409	
27.07			!	01.08.		18,5	22,7	27,3	7,5	3,3	69,1	26	3443	
28.07			!!	02.08.		17,5	19,7	26,2	11,8	12,8	133,8	27	3465	
29.07	5	300				17,3	19,8	23,9				27	3487	
30.07	1	261	!	04.08.		14,8	22,6	29,9		5,3	83,5	27	3515	
31.07						14,9	20,7	26,0	0,4			28	3535	
01.08						11,1	19,4	27,1				28	3547	
02.08						12,9	19,3	27,1	0,3			28	3572	
03.08	1	159				13,8	18,3	25,5	1,1	3,7	28,1	28	3590	
04.08						11,0	20,5	28,9		3,8	47,1	29	3605	
05.08						14,5	20,7	29,0				29	3623	
06.08						17,1	19,7	23,7	9,4	3,8	41,4	29	3645	
07.08	3	300	!!	12.08.		15,3	18,0	21,6	12,0	16,2	148,4	29	3658	
08.08	5	255	!!	13.08.		13,6	19,8	26,6	0,2	8,3	123,7	30	3670	
09.08			!	15.08.		12,3	21,5	30,6	1,8	8,3	71,4	30	3687	
10.08	1	300				16,9	21,7	26,3	0,1			30	3709	
11.08			!	18.08.		11,8	19,4	28,6	2,1	4,8	73,8	30	3719	
12.08	4	184	!	18.08.		13,6	17,5	23,5		1,3	95,5	31	3725	
13.08						11,8	16,2	21,3				31	3735	
14.08						11,6	16,7	22,5	0,1			31	3749	
15.08						11,9	15,7	22,2	3,5	5,0	41,3	31	3758	
16.08	5	176				13,1	17,9	23,5	0,1			31	3765	
17.08						11,9	17,0	22,0	1,0	3,2	37,9	31	3772	
18.08						16,3	22,1	30,1	4,4	2,3	29,9	32	3786	
19.08						15,2	20,4	25,4				32	3799	
20.08						11,8	15,8	21,0				32	3805	
21.08						8,2	16,6	24,5		1,3	12,0	32	3811	
22.08						8,2	17,9	27,1				32	3814	
23.08						8,5	19,5	29,1				32	3817	
24.08						10,4	21,3	30,5				32	3834	
25.08						15,6	23,4	32,6	2,4	1,2	25,7	33	3845	
26.08	2	300	!	01.09.		15,6	24,2	33,5	0,1	5,5	91,7	33	3850	
27.08						16,1	24,1	32,8				33	3854	
28.08	1	300				16,4	23,6	32,8				33	3867	
29.08						15,8	23,1	32,5				33	3876	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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.		16,4	23,2	30,9		6,0	102,1	33	3878	
31.08						14,3	23,8	32,9				33	3880	
01.09						15,6	21,2	26,2				34	3881	
02.09						9,6	16,4	22,4				34	3884	
03.09						5,2	16,1	26,0				34	3884	
04.09						7,4	18,1	27,2				34	3885	
05.09						12,4	16,7	20,6				34	3890	
06.09						7,3	14,5	21,5				34	3890	
07.09						5,0	11,6	16,2				34	3891	
08.09						10,4	12,7	16,9	9,6	2,7	19,6	34	3891	
09.09	2	14	!	16.09.		9,4	11,9	15,3	0,3	4,7	51,4	34	3892	
10.09			!	17.09.		7,7	12,6	20,7	0,1	10,5	90,9	34	3892	
11.09						5,0	14,4	23,3		6,2	37,1	34	3892	
12.09						14,6	18,7	24,8				34	3893	
13.09	1	74				11,7	17,1	23,8		3,0	36,1	34	3893	
14.09	3	83	!	22.09.		11,1	17,3	25,2		7,3	88,3	34	3893	
15.09						7,9	17,5	27,7		2,0	16,9	34	3893	
16.09						8,3	16,3	23,7		0,5	4,3	34	3893	
17.09						11,0	15,9	20,3				34	3893	
18.09						4,2	11,8	19,4				34	3893	
19.09						2,7	10,1	17,8				34	3893	
20.09						0,9	9,9	18,9				34	3893	
21.09						2,4	13,5	24,1				34	3893	
22.09						5,5	15,2	24,4				34	3893	
23.09			!	02.10.		11,2	14,2	17,6	11,2	8,3	54,2	34	3893	
24.09	3	168	!	03.10.		7,6	12,9	17,1	1,3	10,0	95,2	34	3893	
25.09	6	147				12,5	14,8	18,1	2,0	6,7	44,9	34	3893	
26.09	5	66	!	08.10.		12,8	15,1	17,1	0,9	9,5	83,4	34	3893	
27.09	4	228	!	11.10.		11,9	14,9	16,8	7,4	8,0	96,6	34	3893	
28.09	7	65				12,2	14,7	17,4	1,0	3,8	51,4	34	3893	
29.09						12,6	16,2	20,5	1,8	2,0	31,5	34	3893	
30.09						11,7	14,7	17,4	0,8	1,3	45,3	34	3893	
01.10						10,2	14,4	18,3	8,0	2,2	30,4	34	3893	
02.10	5	147				6,4	11,8	14,9	1,7	5,2	47,4	34	3893	
03.10						6,5	9,2	13,3	0,5	2,3	24,3	34	3893	
04.10						5,5	8,9	11,5	3,8	12,7	36,7	34	3893	
05.10			!	17.10.		5,7	10,3	13,7	2,3	6,8	65,7	34	3893	
06.10			!	17.10.		3,6	6,6	8,8	10,7	19,0	98,7	34	3893	
07.10			!!	17.10.		6,7	8,5	10,8	0,7	9,2	164,1	34	3893	
08.10			!!	18.10.		9,1	11,6	13,1	12,5	15,2	135,4	34	3893	
09.10	6	50	!!	18.10.		9,1	11,3	14,4	10,3	12,3	179,6	34	3893	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
10.10						8,1	10,7	14,3	3,0	3,2	32,7	34	3893	
11.10						8,7	12,1	17,1		1,2	11,2	34	3893	
12.10						8,3	15,6	22,5		1,7	29,7	34	3893	
13.10	1	75				10,8	17,6	26,0		0,8	7,1	34	3893	
14.10	3	91	!!	24.10.		8,8	15,8	25,8	0,1	10,5	112,3	34	3893	
15.10	1	38	!!	25.10.		9,3	13,7	20,8	6,1	16,2	120,7	34	3893	
16.10	4	53	!	27.10.		10,7	12,7	15,1	0,6	1,5	89,1	34	3893	
17.10			!	01.11.		10,4	13,7	18,7	3,3	7,3	67,9	34	3893	
18.10	7	91	!!	01.11.		8,8	13,5	18,0	2,8	4,3	99,7	34	3893	
19.10						8,7	12,2	15,3	1,6	6,0	39,0	34	3893	
20.10	5	51	!!	04.11.		11,6	14,2	19,2	2,4	9,5	158,8	34	3893	
21.10	4	46	!	06.11.		10,0	13,5	19,8		7,7	83,6	34	3893	
22.10						9,6	12,8	19,3		5,0	42,2	34	3893	
23.10			!!	14.11.		7,7	12,1	15,3		14,0	180,4	34	3893	
24.10			!	19.11.		10,5	13,9	19,1		7,5	95,9	34	3893	
25.10						8,2	13,5	16,9		2,5	22,7	34	3893	
26.10			!!	27.11.		5,0	11,4	20,3		14,3	132,3	34	3893	
27.10						6,8	12,5	16,8		7,5	54,3	34	3893	
28.10			!!	07.12.		3,0	5,9	10,9		20,3	149,7	34	3893	
29.10						1,9	5,3	9,6		11,5	62,7	34	3893	
30.10						0,4	5,0	9,6		5,5	10,2	34	3893	
31.10						-1,5	3,2	10,0		10,3	2,0	34	3893	
01.11			!	09.12.		0,0	4,7	6,8		19,0	96,9	34	3893	
02.11			!!!	10.12.		6,6	13,0	16,2	0,4	17,7	247,7	34	3893	
03.11						10,6	12,2	15,3	4,5	19,0	163,3	34	3893	
04.11			!!	18.12.		9,1	10,5	12,3	0,7	19,0	128,5	34	3893	
05.11						6,3	8,8	12,7		10,8	98,0	34	3893	
06.11						6,2	8,3	10,5		14,7	79,4	34	3893	
07.11						6,8	8,6	12,3		11,8	72,6	34	3893	
08.11						4,6	5,9	7,2		23,8	160,1	34	3893	
09.11						0,5	4,9	9,7		22,5	242,2	34	3893	
10.11						-0,4	1,4	2,7		23,8	59,1	34	3893	
11.11						0,9	2,1	2,9		3,3	63,4	34	3893	
12.11						2,1	5,7	9,1		12,0	63,2	34	3893	
13.11						-0,1	3,9	8,3		7,3	12,9	34	3893	
14.11						1,2	4,2	7,9				34	3893	
15.11						1,5	4,2	7,5		5,0	21,9	34	3893	
16.11						1,5	4,2	6,4		23,8	122,9	34	3893	
17.11						0,9	4,2	6,7		23,8	223,5	34	3893	
18.11						3,7	4,7	5,9	6,5	11,2	275,2	34	3893	
19.11						2,1	4,5	6,1	0,9	15,0	61,9	34	3893	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,0	1,4	2,4		23,8	95,4	34	3893	
21.11						1,0	3,4	5,9		23,8	177,5	34	3893	
22.11						1,0	3,4	4,8		10,0	200,1	34	3893	
23.11						1,5	6,3	10,9		4,5	13,4	34	3893	
24.11						2,1	4,7	8,9		18,8	47,8	34	3893	
25.11						1,8	3,9	5,5	0,2	23,8	117,5	34	3893	
26.11						5,2	7,9	11,6	0,1	14,7	221,4	34	3893	
27.11						5,9	8,8	11,8	0,7	13,5	101,2	34	3893	
28.11						8,6	9,8	11,0	3,5	16,7	52,8	34	3893	
29.11			!!	53%	63%	2,5	6,4	8,9	3,8	17,7	166,6	34	3893	
30.11						-2,5	3,0	7,7		4,3		34	3893	
01.12						-3,0	0,4	2,3		9,8		34	3893	
02.12						-1,3	2,0	5,4		2,5	0,8	34	3893	
03.12						1,2	3,2	5,3	0,1	8,8	41,4	34	3893	
04.12						-3,3	0,3	5,2	0,1	17,0		34	3893	
05.12						-3,9	-2,7	-1,0		23,8		34	3893	
06.12						-6,2	0,3	6,2	2,9	23,8		34	3893	
07.12						6,2	7,9	9,9	1,1	11,2	14,8	34	3893	
08.12						7,6	9,3	10,8	1,4	4,8	21,8	34	3893	
09.12						5,3	6,8	8,7	3,9	20,8	133,5	34	3893	
10.12						0,7	3,3	7,0		15,8	179,3	34	3893	
11.12						-1,5	0,6	2,8	1,8	10,0	8,6	34	3893	
12.12						0,9	2,5	4,1	6,3	23,8	68,3	34	3893	
13.12						0,4	2,5	5,3	12,5	23,8	129,3	34	3893	
14.12						3,4	6,5	8,8	1,8	12,2	140,1	34	3893	
15.12			!!	23%	33%	6,2	8,0	10,9	14,3	22,0	178,6	34	3893	
16.12						4,2	8,6	14,6		11,2	219,9	34	3893	
17.12						3,8	6,6	11,6		14,2	86,3	34	3893	
18.12						3,2	8,7	12,8		8,5	34,0	34	3893	
19.12						0,4	2,6	5,5	0,2	23,8	95,6	34	3893	
20.12						-1,0	2,6	8,3	1,3	23,8	157,4	34	3893	
21.12						-0,3	3,3	8,2	0,1	23,8	235,6	34	3893	
22.12						-0,3	4,3	8,4	4,2	23,5	336,8	34	3893	
23.12						6,6	7,5	9,6	0,3	10,3	26,0	34	3893	
24.12						5,4	6,4	7,6	4,3	15,7	83,3	34	3893	
25.12						3,2	5,7	7,1	4,3	23,0	219,3	34	3893	
26.12						1,1	2,4	3,8		23,0	277,2	34	3893	
27.12						1,6	3,8	5,9	7,9	23,0	367,8	34	3893	
28.12						1,3	2,9	4,7		23,0	437,3	34	3893	
29.12						-1,2	1,4	4,5		23,0	469,9	34	3893	
30.12						-1,3	1,9	6,1		13,0	475,1	34	3893	

Station: Dertingen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						0,9	1,4	2,7		12,0	16,2	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 III hoch

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