

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: Eichstetten, 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: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
01.01						4,5	5,5	6,4	0,7	23,8	135,8	0	0	
02.01						-1,6	2,8	6,6	1,9	6,8	156,6	0	0	
03.01						-5,2	-0,9	2,6	0,1	11,2		0	0	
04.01						-3,1	0,5	5,7	0,3	6,5		0	0	
05.01						0,3	1,3	2,3	5,2	15,8	21,1	0	0	
06.01						2,3	3,1	4,7	1,8	23,8	94,8	0	0	
07.01						1,6	2,7	4,4	0,3	18,7	147,3	0	0	
08.01						1,6	4,0	8,5	1,3	11,7	21,9	0	0	
09.01						-0,4	2,4	6,0	0,4	9,2	4,1	0	0	
10.01						-0,9	0,2	1,3	0,6	17,2	6,6	0	0	
11.01						-3,0	-1,0	0,9	0,1	9,7		0	0	
12.01						-0,4	1,8	3,6	5,7	16,7	15,5	0	0	
13.01						3,0	5,3	7,4	6,7	21,0	101,0	0	0	
14.01						1,3	5,6	8,9	4,6	13,0	149,5	0	0	
15.01						0,8	4,0	9,4	0,1	8,2	25,4	0	0	
16.01						-2,5	3,2	9,2		7,8	0,1	0	0	
17.01						1,5	6,1	9,7	2,2	3,8	5,8	0	0	
18.01						-3,1	0,2	6,1		8,8	2,6	0	0	
19.01						-7,1	-2,7	3,2		11,0		0	0	
20.01						-4,4	-1,9	0,8		1,5		0	0	
21.01						-2,5	-1,9	-1,2				0	0	
22.01						-5,3	-2,0	1,9		7,2		0	0	
23.01						-5,4	-2,0	0,8	0,8	15,2		0	0	
24.01						-3,1	-2,3	-1,3				0	0	
25.01						-4,0	-1,6	2,4				0	0	
26.01						0,5	3,1	6,0		1,5	2,3	0	0	
27.01						2,4	6,3	11,0	0,4	4,0	8,3	0	0	
28.01						0,7	2,0	3,9	1,1	11,5	14,0	0	0	
29.01						-2,4	1,7	8,0		0,7	0,3	0	0	
30.01						-1,7	1,3	5,9				0	0	
31.01						-1,3	1,8	7,9	0,3	7,7	4,0	0	0	
01.02						0,8	3,6	6,8	7,9	23,8	89,6	0	0	
02.02						3,0	5,4	12,1		11,2	129,5	0	0	
03.02						-1,3	1,9	4,0	2,5	10,5	20,4	0	0	
04.02						-4,0	1,0	8,3		5,5		0	0	
05.02						-4,9	0,5	8,7		10,5		0	0	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						-4,9	-0,1	7,9	0,1	11,2		0	0	
07.02						-3,7	3,0	6,9	0,3	10,5	19,3	0	0	
08.02						3,8	6,7	12,2			16,6	0	0	
09.02						5,3	8,9	13,1	0,4	2,5	17,5	0	0	
10.02						4,1	8,4	14,4	5,6	7,0	46,6	0	0	
11.02						0,7	3,7	8,7	4,6	18,2	16,3	0	0	
12.02						-1,5	2,3	7,3		8,3	20,1	0	0	
13.02						-3,5	2,1	10,7	0,1	8,7		0	0	
14.02						-2,5	4,2	13,3		1,3		0	0	
15.02						-2,5	4,4	14,2		10,3	2,6	0	0	
16.02						-0,9	7,0	18,0		4,0	0,2	0	0	
17.02						-0,2	8,6	19,8				0	0	
18.02						0,7	8,4	18,3				0	0	
19.02						5,1	8,7	16,0				0	0	
20.02						1,7	7,4	15,2		7,5	21,7	0	0	
21.02						1,4	8,6	18,6		7,3	19,5	0	0	
22.02						4,5	8,8	16,7		3,7	11,8	0	0	
23.02						2,4	6,9	15,3		7,8	17,0	0	0	
24.02						-2,6	5,3	14,2				0	0	
25.02						0,1	7,5	17,3				0	0	
26.02						0,2	8,5	19,0	0,8	1,8	0,9	0	0	
27.02						0,8	9,3	20,0				0	0	
28.02						4,5	12,5	21,4				0	0	
01.03						6,8	8,6	9,8	2,9			0	0	
02.03						6,3	8,8	13,7				0	0	
03.03						8,0	10,7	14,4				0	0	
04.03						4,3	9,5	14,9	5,1			0	0	
05.03						4,0	7,5	12,2	2,6			0	0	
06.03						2,1	9,5	16,6				0	0	
07.03						7,6	10,1	13,8	0,2			0	0	
08.03						6,2	9,5	15,7	0,1			0	0	
09.03						7,9	9,9	11,5	0,5			0	0	
10.03						7,0	11,9	17,6	1,9	1,0	5,8	0	0	
11.03						0,3	4,1	7,8	8,0			0	0	
12.03						0,0	7,2	12,8				0	0	
13.03						3,8	6,8	11,6	2,5	3,0	8,8	0	0	
14.03						4,3	5,2	6,4	11,8	9,0	21,2	0	0	
15.03						5,8	9,2	11,5	8,9	15,3	91,0	0	0	
16.03						9,1	11,7	15,6	0,7	5,2	26,1	0	0	
17.03						2,4	9,9	18,6	3,5	4,5	7,6	0	0	
18.03						0,7	4,4	12,0	5,5	7,8	13,2	0	0	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						-1,2	5,1	14,5		8,2		0	0	
20.03						-2,6	6,1	15,3		3,7		0	0	
21.03						1,1	8,9	18,1				0	0	
22.03						1,8	9,9	19,3				0	0	
23.03						2,4	11,2	21,5				0	0	
24.03						1,8	10,1	19,2		4,8	15,2	0	0	
25.03						2,8	8,4	14,6	2,9	2,7	9,8	0	0	
26.03						2,4	5,8	12,8	0,1	7,7	35,3	0	0	
27.03						-0,8	6,4	14,2		2,8		0	0	
28.03						0,8	9,7	19,4		0,8	0,8	0	0	
29.03						5,2	11,9	20,1				0	0	
30.03						3,3	12,5	23,2				0	0	
31.03						3,4	13,2	23,5				0	0	
01.04						5,8	12,8	21,1				0	0	
02.04						6,0	14,6	23,5		3,3	10,9	0	0	
03.04						3,5	7,0	13,2	15,8	21,2	82,8	0	0	
04.04						0,8	2,6	3,9	15,3	23,8	117,6	0	0	
05.04						1,5	4,8	9,1		12,2	133,7	0	0	
06.04						-0,1	7,8	16,8		10,8	26,6	0	0	
07.04						5,5	8,7	11,3	4,4	12,8	41,6	0	0	
08.04						7,6	10,6	15,2	0,1	7,0	98,2	0	0	
09.04						6,0	8,8	12,3	8,5	20,2	135,1	0	0	
10.04						7,2	8,3	10,0	10,7	23,8	238,2	0	0	
11.04						3,7	8,6	15,6		2,3	254,7	0	0	
12.04						1,7	6,9	14,3				0	0	
13.04						2,1	4,9	10,4	0,3	3,8	10,5	0	0	
14.04						1,3	4,1	8,1	0,1	14,3	31,2	0	0	
15.04						0,5	9,3	19,1		6,7	20,4	0	0	
16.04						4,5	11,1	19,3	1,3	10,2	70,3	0	0	
17.04						9,1	13,5	20,7	0,7	9,2	143,0	0	0	
18.04						5,1	15,2	24,5		1,3	7,5	0	0	
19.04						7,7	16,4	25,7				0	0	
20.04						7,7	17,0	27,2				1	4	
21.04						9,5	15,9	24,3				1	5	
22.04						7,9	17,2	27,3		0,2	1,5	1	7	
23.04						10,2	16,6	24,6				2	14	
24.04						5,9	14,2	27,8	4,0	7,7	57,3	2	25	
25.04						3,5	12,8	22,2	0,2	7,7	99,3	2	29	
26.04						6,1	9,2	13,0	9,9	9,2	64,4	2	29	
27.04						4,6	8,9	14,2	10,8	8,0	26,0	2	29	
28.04						4,5	7,1	11,6	2,0	11,7	43,1	2	29	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
29.04						2,8	9,5	16,2		8,0	24,7	2	29	
30.04						6,2	10,5	17,8	0,2	9,0	41,3	2	32	
01.05						3,9	12,8	21,7		7,0	48,8	2	40	
02.05						6,4	12,3	21,6	2,6	11,2	51,6	3	50	
03.05			!!	17.05.		7,5	10,8	16,5	9,8	10,0	145,6	3	55	
04.05						2,0	5,2	10,7	9,0	22,2	66,2	3	55	
05.05						1,7	6,2	13,1		8,2	60,6	3	55	
06.05						0,0	7,2	14,5		6,2	4,7	3	55	
07.05						2,7	10,2	16,8		0,7	1,6	3	55	
08.05						8,4	10,7	14,1	6,5	11,8	75,6	3	58	
09.05						7,8	11,5	17,1	2,8	7,3	46,1	3	64	
10.05						9,2	13,7	19,9	1,3	10,0	81,7	3	80	
11.05			!	22.05.		7,1	13,0	19,9	5,2	11,2	58,2	3	99	
12.05			!!	22.05.		4,6	10,3	16,1		8,3	113,3	3	100	
13.05						4,4	11,2	19,7				3	108	
14.05						4,6	11,3	19,2				4	115	
15.05						3,4	10,6	19,3				4	120	
16.05						3,9	11,6	19,7				4	128	
17.05						4,9	13,7	20,7		4,0	25,6	4	139	
18.05						10,7	14,8	22,1	2,0	8,2	55,9	4	176	
19.05	1	27	!!	27.05.		10,1	14,5	21,0	7,3	12,8	161,8	5	212	
20.05	3	57	!!	27.05.		11,8	14,1	19,4	29,5	17,5	198,7	5	243	
21.05			!!!	28.05.		11,3	12,2	13,3	14,5	23,8	306,1	5	257	
22.05	1	15	!!!	29.05.		8,5	14,7	21,5	0,1	8,7	399,9	5	295	
23.05						6,7	15,4	23,9		3,3	23,7	5	338	
24.05						9,6	17,0	24,9		3,0	18,6	6	389	
25.05						11,1	17,1	24,0		2,2	13,8	6	454	
26.05			!	02.06.		9,2	17,0	24,3		7,5	92,8	7	513	
27.05						10,1	15,9	23,1		4,7	32,1	7	572	
28.05			!!	03.06.		8,6	13,1	18,2	11,3	13,2	111,7	7	601	
29.05			!!	04.06.		9,1	13,8	20,9	1,2	8,8	124,3	7	647	
30.05						7,1	16,0	24,0		6,3	50,4	8	695	
31.05						14,5	19,7	26,5				8	801	
01.06						12,3	21,2	29,3		1,8	6,2	9	902	
02.06						14,6	23,6	32,1		0,2	2,5	9	1039	
03.06						15,6	21,7	31,2				10	1164	
04.06						13,9	23,5	33,3		6,0	90,1	10	1296	
05.06						16,4	23,9	30,7		0,7	11,6	11	1407	
06.06						8,4	12,7	18,7	2,0	14,0	66,4	11	1438	
07.06						7,0	15,7	27,0	1,7	11,8	106,3	11	1504	
08.06						12,0	17,6	24,8				12	1568	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
09.06						8,4	15,8	21,1	2,3	4,7	72,6	12	1606	
10.06	4	191	!!!	16.06.		13,8	15,7	19,7	12,9	22,5	217,5	12	1659	
11.06	4	132	!!!	17.06.		12,4	14,9	18,3	6,1	14,5	308,2	13	1703	
12.06	4	164	!!	17.06.		12,1	16,6	22,7	9,7	10,8	179,6	13	1755	
13.06	1	99	!!	18.06.		11,2	18,7	25,9	1,0	7,3	111,1	13	1821	
14.06						11,6	17,6	24,3	0,1	1,0	14,4	14	1873	
15.06	3	285	!	21.06.		15,2	19,2	25,4	21,6	9,3	58,9	14	1947	
16.06	3	216	!!!	21.06.		14,3	18,2	24,5	5,7	10,0	209,1	14	2010	
17.06			!	22.06.		12,2	20,7	27,9		6,2	79,9	15	2072	
18.06			!	23.06.		14,1	22,5	30,5		5,7	78,1	15	2152	
19.06						14,9	24,0	31,3		2,0	22,9	16	2229	
20.06			!	25.06.		16,0	20,4	27,5	1,1	6,0	64,2	16	2294	
21.06	3	261	!!	26.06.		14,3	20,6	26,8	0,2	7,2	112,6	16	2357	
22.06			!!	28.06.		14,4	17,5	21,5	2,7	12,7	128,6	17	2400	
23.06	4	300	!!	28.06.		15,8	21,2	28,4		7,5	184,7	17	2459	
24.06			!	30.06.		16,4	24,1	31,4		6,5	67,9	18	2533	
25.06	1	300	!	01.07.		17,9	26,2	35,1		7,0	76,8	18	2609	
26.06			!!	02.07.		20,1	27,7	35,4		5,8	116,3	19	2684	
27.06			!!	03.07.		20,3	26,9	33,7		5,5	119,9	20	2763	
28.06						17,2	24,3	31,5				20	2819	
29.06						14,5	24,7	33,5		1,0	7,3	20	2876	
30.06						18,1	28,4	37,8				21	2940	
01.07			!	07.07.		21,8	26,2	33,2	0,3	2,2	50,3	22	3004	
02.07						17,9	23,0	29,4				22	3047	
03.07						15,3	22,1	29,6				22	3084	
04.07						14,6	22,2	30,4				23	3127	
05.07						13,1	23,3	32,4		2,5	33,6	23	3163	
06.07						14,3	22,7	31,7		0,3	8,1	24	3200	
07.07						15,1	22,1	28,5		0,3	5,1	24	3235	
08.07						13,4	17,0	21,6	1,3	7,8	111,3	24	3254	
09.07						10,4	17,7	25,1				24	3278	
10.07						9,9	18,7	26,8				25	3296	
11.07						13,2	18,2	24,9	0,1	1,3	12,9	25	3320	
12.07						14,3	20,0	27,9	10,1	8,8	85,4	25	3349	
13.07	3	203	!!	19.07.		12,0	17,8	24,5	0,2	10,8	184,3	26	3369	
14.07	1	40	!!	20.07.		10,8	16,7	24,9	5,8	14,2	107,5	26	3384	
15.07	4	159	!!!	21.07.		12,2	18,1	25,4	0,1	8,5	222,9	26	3405	
16.07						11,4	19,5	28,5		2,7	31,5	26	3430	
17.07						12,4	20,9	30,2		3,7	46,7	27	3454	
18.07						13,0	22,0	30,5		0,5	4,3	27	3471	
19.07						16,6	22,6	29,2				27	3506	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Spor- angien- dichte	Infection		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					15,2	24,6	33,9		0,8	7,7	28	3532	
21.07			!! 27.07.		18,4	23,3	30,0	2,8	9,3	156,4	28	3557	
22.07			! 28.07.		15,4	23,7	32,3		5,0	75,8	28	3585	
23.07					15,5	25,7	35,6		1,7	26,3	29	3605	
24.07					18,6	28,5	38,4				29	3642	
25.07					19,5	28,7	39,2				30	3661	
26.07					18,5	28,5	36,8	8,1	2,5	47,3	30	3694	
27.07	2	300	!!! 01.08.		18,7	22,6	30,6	0,1	9,0	208,1	30	3710	
28.07	4	300	!! 02.08.		16,6	18,8	21,1	3,4	13,2	139,3	30	3716	
29.07	5	300	!! 03.08.		13,9	21,1	28,4		7,5	185,9	31	3736	
30.07					16,9	23,3	32,2	0,8	2,8	49,6	31	3753	
31.07	3	287	!! 05.08.		13,6	20,7	27,7		8,0	189,5	31	3758	
01.08					10,6	19,9	29,1		2,8	27,3	31	3772	
02.08					15,3	21,6	29,4		0,5	8,2	32	3788	
03.08					13,2	20,9	28,9		3,0	31,4	32	3795	
04.08					13,2	22,1	31,9		2,5	26,9	32	3800	
05.08					17,4	24,9	33,9		1,7	23,5	32	3817	
06.08			! 12.08.		17,7	23,6	31,7	12,3	8,7	85,9	32	3831	
07.08	4	300	!!! 12.08.		16,1	18,8	20,8	22,6	23,8	532,0	33	3834	
08.08	5	300	!!! 14.08.		15,6	21,8	29,3	0,1	8,8	683,2	33	3837	
09.08					15,4	24,1	35,8	1,2	1,3	8,3	33	3840	
10.08	2	300	!! 16.08.		16,9	22,4	29,2	6,8	9,0	139,5	33	3853	
11.08			!! 18.08.		14,2	19,2	29,2	10,0	11,5	137,9	33	3857	
12.08	5	153	!!! 18.08.		13,9	17,2	23,1	5,2	12,5	323,1	33	3858	
13.08	3	121	! 19.08.		11,2	16,4	23,0		8,5	90,7	33	3859	
14.08			! 20.08.		8,6	17,0	25,8		7,7	90,9	33	3860	
15.08					12,6	16,9	24,9	5,2	8,2	48,5	33	3863	
16.08	4	178	!! 22.08.		12,3	19,2	27,7	0,6	9,0	179,5	33	3864	
17.08			! 24.08.		14,3	19,4	24,3		5,3	54,3	33	3864	
18.08	4	300	!! 24.08.		15,4	23,8	34,4	6,7	9,7	158,4	33	3864	
19.08	3	300	!!! 25.08.		15,2	19,1	22,9	6,1	16,0	256,6	33	3865	
20.08	5	246	!! 26.08.		11,6	15,3	17,6	7,8	20,8	193,4	33	3865	
21.08	4	93	!!! 27.08.		9,1	16,8	26,4	0,2	9,8	294,2	33	3865	
22.08					10,8	18,9	28,0		7,7	46,3	33	3865	
23.08	2	134	!! 29.08.		11,8	20,3	29,8		10,3	136,4	33	3865	
24.08	3	272	!! 30.08.		13,2	21,3	29,7		10,8	156,9	33	3865	
25.08	4	300	!! 31.08.		14,9	22,7	32,1		10,0	190,2	33	3865	
26.08	2	284	!! 01.09.		14,9	23,4	33,0		9,7	133,7	33	3865	
27.08	3	300	!! 01.09.		15,7	24,6	33,9		7,2	178,6	33	3865	
28.08					19,3	25,1	33,7		1,0	14,2	33	3865	
29.08					18,2	24,0	33,0		9,3	60,7	33	3865	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	4	300	!!!	05.09.		16,2	23,6	32,5		9,2	203,9	33	3865	
31.08	2	300	!!	06.09.		16,2	24,7	35,1		8,0	167,6	33	3865	
01.09			!	07.09.		17,1	22,0	27,6	0,4	3,0	61,4	33	3865	
02.09						11,7	18,4	26,8		0,8	9,6	33	3865	
03.09			!	11.09.		8,4	17,5	28,2		7,7	79,2	33	3865	
04.09						8,8	19,4	30,6		3,5	22,0	33	3865	
05.09			!	13.09.		9,9	15,3	22,6	1,2	11,3	76,2	33	3865	
06.09	1	53	!!	14.09.		9,9	15,5	23,9		6,2	132,0	33	3865	
07.09			!	14.09.		9,2	14,1	24,0	4,7	13,8	90,1	33	3865	
08.09			!!!	15.09.		10,4	11,8	13,8	13,6	23,8	341,0	33	3865	
09.09			!!!	15.09.		9,4	13,8	22,1		10,7	431,8	33	3865	
10.09			!	16.09.		7,1	14,9	24,3		8,2	85,1	33	3865	
11.09			!	17.09.		8,1	15,4	23,7		9,5	71,4	33	3865	
12.09	1	98				11,0	19,1	28,6		1,5	11,1	33	3865	
13.09	2	56	!!	19.09.		11,7	19,4	28,4		7,5	101,2	33	3865	
14.09	2	216	!!	21.09.		13,6	19,5	27,1		8,3	102,6	33	3865	
15.09	2	163	!!	22.09.		12,9	21,1	31,0		11,0	141,5	33	3865	
16.09	3	300	!!	23.09.		14,1	21,3	31,2		8,0	166,7	33	3865	
17.09			!	25.09.		11,2	17,2	24,8		10,5	62,0	33	3865	
18.09	1	38				8,7	15,0	23,7		5,3	32,6	33	3865	
19.09						6,8	13,7	23,8				33	3865	
20.09						5,7	13,9	24,5				33	3865	
21.09						4,3	15,2	27,2		4,2	12,8	33	3865	
22.09						10,3	18,6	29,1	6,3	6,0	40,4	33	3865	
23.09	4	233	!!!	30.09.		11,4	16,2	24,1	10,8	15,2	205,5	33	3865	
24.09	2	63	!!	01.10.		7,7	13,2	19,1	1,1	18,7	151,5	33	3865	
25.09	7	171	!!!	01.10.		13,5	15,9	19,8	0,3	12,3	267,1	33	3865	
26.09	2	134	!	04.10.		13,9	16,8	20,2	0,2	6,3	87,1	33	3865	
27.09			!	07.10.		14,3	17,1	22,6	8,0	7,3	83,5	33	3865	
28.09	6	183	!!!	07.10.		11,9	16,2	23,3	0,2	8,8	209,3	33	3865	
29.09						8,5	16,9	25,6	0,7	7,5	42,0	33	3865	
30.09						9,4	16,7	23,3	0,1	2,7	23,2	33	3865	
01.10			!	12.10.		8,7	16,2	23,8		5,3	60,4	33	3865	
02.10	1	137	!!	13.10.		5,8	12,6	18,5	8,4	19,5	119,2	33	3865	
03.10			!!	13.10.		4,0	10,0	17,8		11,8	114,1	33	3865	
04.10						6,4	10,9	16,2	1,5	11,8	41,2	33	3865	
05.10	3	8	!	14.10.		9,8	12,5	16,4	1,1	8,2	59,3	33	3865	
06.10			!!	15.10.		9,6	11,8	15,3	9,1	20,2	176,8	33	3865	
07.10	1	48	!!!	15.10.		7,5	11,6	16,8	0,2	10,8	278,3	33	3865	
08.10						9,5	14,5	18,9	0,1	2,7	26,2	33	3865	
09.10	1	1	!!	17.10.		9,7	12,0	14,9	9,1	21,0	131,9	33	3865	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
10.10			!!!	18.10.		9,0	11,8	16,3	9,7	13,8	210,7	33	3865	
11.10			!!!			8,3	14,2	22,3		3,5	17,5	33	3865	
12.10			!!!			9,6	17,6	27,0		1,3	15,4	33	3865	
13.10	2	180	!!!			14,2	19,9	28,8		0,3	20,5	33	3865	
14.10			!!!			11,8	18,4	27,7		4,2	26,0	33	3865	
15.10			!!	25.10.		10,3	13,1	18,1	8,5	15,5	123,1	33	3865	
16.10	1	15	!!	25.10.		8,6	13,5	21,5		4,5	155,7	33	3865	
17.10			!!	27.10.		10,3	14,9	22,1	3,4	11,3	124,1	33	3865	
18.10	9	113	!!	30.10.		11,8	14,5	21,8	3,5	9,7	128,7	33	3865	
19.10	5	80	!!!	30.10.		11,3	12,7	15,1	30,4	23,5	299,0	33	3865	
20.10	6	50	!!!	01.11.		10,0	14,3	20,7	0,2	17,7	449,0	33	3865	
21.10	8	144	!!	02.11.		12,2	13,8	16,0	4,5	18,5	147,1	33	3865	
22.10	9	49	!!!	04.11.		11,6	13,1	15,3	0,1	16,0	282,3	33	3865	
23.10	9	83	!!	05.11.		11,4	12,3	13,6		16,0	133,5	33	3865	
24.10			!!!	07.11.		10,6	14,4	22,6		10,3	207,7	33	3865	
25.10			!	18.11.		8,9	14,3	21,5		6,3	66,0	33	3865	
26.10			!!	19.11.		6,1	13,6	23,6	0,1	10,7	143,8	33	3865	
27.10			!	27.11.		10,9	16,3	22,6	1,7	7,5	87,4	33	3865	
28.10	4	136	!!!	28.11.		7,0	8,3	11,3	3,3	23,8	287,0	33	3865	
29.10			!!!	28.11.		6,6	7,2	7,9	4,4	23,8	459,2	33	3865	
30.10			!!!	29.11.		6,8	7,7	9,1	3,3	22,3	530,6	33	3865	
31.10			!!	01.12.		6,2	7,8	9,7	2,6	12,3	176,2	33	3865	
01.11			!!	06.12.		6,5	10,3	13,4	9,4	19,2	128,7	33	3865	
02.11	2	45	!!!	07.12.		11,9	14,5	20,8	4,0	16,5	260,2	33	3865	
03.11	4	59	!!!	10.12.		9,6	11,5	15,7	5,4	20,8	216,1	33	3865	
04.11			!	14.12.		9,1	11,0	13,7	1,2	11,0	78,7	33	3865	
05.11			!	16.12.		5,0	9,1	16,2	1,6	10,8	55,8	33	3865	
06.11			!!	16.12.		7,0	8,8	13,8	1,4	16,2	157,7	33	3865	
07.11			!!!			4,2	7,7	12,9	0,4	9,5	19,6	33	3865	
08.11			!!!			3,0	5,4	8,1	2,4	17,0	48,0	33	3865	
09.11			!!!			0,4	4,5	12,5	0,1	16,7	89,5	33	3865	
10.11			!!!			-2,6	2,0	7,3	0,2	17,8	12,5	33	3865	
11.11			!	20.12.		0,7	3,4	6,1	0,3	23,8	94,2	33	3865	
12.11			!!	20.12.		3,1	5,9	11,6		9,7	134,3	33	3865	
13.11			!!!			0,9	4,3	8,8		9,3	11,1	33	3865	
14.11			!!!			-0,9	3,7	9,1		9,0	17,0	33	3865	
15.11			!!!			1,4	4,2	8,9		8,2	9,0	33	3865	
16.11			!!!			-0,7	3,1	12,0		18,5	20,2	33	3865	
17.11			!!!			-0,5	1,9	3,7	6,3	23,8	59,0	33	3865	
18.11			!!!			0,6	3,5	6,0	5,7	14,7	101,0	33	3865	
19.11			!!!			1,0	3,9	8,0	0,1	11,8	50,3	33	3865	

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Ausrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.11					-1,0	1,0	2,6	0,1	23,8	73,6	33	3865		
21.11					0,0	2,6	8,8	0,2	21,5	100,6	33	3865		
22.11					0,9	5,0	13,0		17,5	46,8	33	3865		
23.11					1,7	3,1	5,2		17,0	51,0	33	3865		
24.11					-0,2	3,6	9,9		18,0	35,0	33	3865		
25.11					3,6	6,6	10,8		17,3	85,7	33	3865		
26.11					4,7	9,2	16,5	0,1	12,8	111,4	33	3865		
27.11					5,5	10,7	16,6	0,7	9,7	34,6	33	3865		
28.11					8,0	9,9	11,7	2,5	10,2	61,9	33	3865		
29.11			!!!	69%	85%	3,1	7,0	9,2	13,1	23,8	229,6	33	3865	
30.11					-1,3	3,1	11,1	0,2	11,5	245,6	33	3865		
01.12					0,0	1,8	3,6	3,4	19,7	41,2	33	3865		
02.12					-2,4	1,8	7,1		10,5	49,7	33	3865		
03.12					-3,3	1,0	9,2	0,1	16,5		33	3865		
04.12					-6,3	-2,5	4,6	0,2	18,3		33	3865		
05.12					-7,0	-1,9	6,3	0,1	17,2		33	3865		
06.12					-4,3	5,3	12,4	0,4	9,8	4,9	33	3865		
07.12					6,7	8,6	10,5	0,1	0,8	5,5	33	3865		
08.12					7,5	10,2	15,7	0,6	2,2	9,9	33	3865		
09.12					4,8	7,1	9,7	5,9	12,7	29,5	33	3865		
10.12					-1,7	3,1	9,5		14,0	14,4	33	3865		
11.12					-2,9	1,0	4,5	4,9	20,7	36,4	33	3865		
12.12					-0,9	2,9	7,6	0,7	16,7	72,3	33	3865		
13.12					0,6	4,7	6,0	8,7	17,5	81,1	33	3865		
14.12					4,9	8,7	13,4	0,5	6,2	22,1	33	3865		
15.12					7,7	11,0	13,6	4,4	11,2	58,9	33	3865		
16.12					4,9	8,7	14,6	0,1	17,2	134,7	33	3865		
17.12					3,8	7,5	15,6		15,7	99,0	33	3865		
18.12					5,4	10,5	16,3	1,2	17,7	93,8	33	3865		
19.12					2,0	5,7	12,7	0,3	18,7	109,7	33	3865		
20.12					-0,3	4,2	8,8	15,3	23,7	135,0	33	3865		
21.12					1,2	5,1	11,8	1,8	10,2	23,7	33	3865		
22.12					3,9	7,5	9,6	1,9	16,2	82,0	33	3865		
23.12					4,5	6,0	8,2	3,4	23,8	226,0	33	3865		
24.12					4,8	7,2	13,7	0,2	11,3	263,1	33	3865		
25.12					4,3	7,1	9,0	4,4	12,0	83,5	33	3865		
26.12					1,0	3,6	6,1		15,0	128,0	33	3865		
27.12			!!	8%	4,6	7,2	9,8	11,4	16,0	129,7	33	3865		
28.12					4,0	6,4	8,5		23,0	282,9	33	3865		
29.12					1,4	3,8	7,2		23,0	374,7	33	3865		
30.12					1,1	4,5	10,3		13,0	415,4	33	3865		

Station: Eichstetten, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,4	4,4	6,7			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