

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: Ebringen, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00 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
				20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,3	5,7	6,2	0,2	10,0	56,7	0	0	
02.01						1,7	3,7	5,2	2,6	4,0	23,1	0	0	
03.01						-1,7	0,8	2,3		1,0		0	0	
04.01						-0,9	1,2	3,7		1,0	1,3	0	0	
05.01						1,1	2,2	3,4	2,0	14,0	29,5	0	0	
06.01						3,3	3,7	4,7	1,5	13,0	26,5	0	0	
07.01						2,7	3,2	4,1		7,0	13,9	0	0	
08.01						2,4	4,3	5,9	0,4	2,0	4,5	0	0	
09.01						0,3	2,4	4,0	0,3	5,0	7,4	0	0	
10.01						0,0	0,5	1,1		10,0	8,7	0	0	
11.01						-1,4	-0,3	0,7				0	0	
12.01						0,9	2,8	4,4	3,7	11,0	12,5	0	0	
13.01						4,1	6,3	8,2	6,3	10,0	34,7	0	0	
14.01						3,6	5,9	7,8	2,8	5,0	8,6	0	0	
15.01						2,8	4,8	7,3				0	0	
16.01						-0,3	5,0	9,6	0,1	5,0	1,0	0	0	
17.01						2,3	6,9	8,9	0,1	1,0	2,3	0	0	
18.01						-0,6	1,2	2,9	0,7	1,0	6,3	0	0	
19.01						-3,9	-1,2	1,7				0	0	
20.01						-2,4	-1,1	1,1				0	0	
21.01						-2,0	-1,4	-1,1				0	0	
22.01						-2,2	-0,5	2,3	0,7			0	0	
23.01						-2,6	-1,1	0,9	1,0	5,0	1,2	0	0	
24.01						-2,4	-1,6	-1,0				0	0	
25.01						-2,7	-0,8	1,8				0	0	
26.01						1,5	4,3	6,9				0	0	
27.01						3,8	7,0	8,6				0	0	
28.01						2,1	2,6	3,4	0,9	3,0	2,5	0	0	
29.01						0,9	2,4	4,7				0	0	
30.01						-0,2	2,2	4,2	0,1			0	0	
31.01						1,0	2,7	4,8		3,0	4,5	0	0	
01.02						0,9	4,3	7,1	4,6	20,0	73,3	0	0	
02.02						3,5	5,5	8,3	0,1	8,0	92,2	0	0	
03.02						1,3	2,4	4,9	1,6	13,0	21,4	0	0	
04.02						-1,3	1,5	4,9				0	0	
05.02						-1,3	1,6	6,3		3,0		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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
				20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,2	0,6	6,4		1,0	1,3	0	0	
07.02						-1,3	4,6	7,3	0,1			0	0	
08.02						6,1	7,6	10,0				0	0	
09.02						7,3	9,6	11,5	0,1			0	0	
10.02						4,8	10,3	14,4	6,1	2,0	7,8	0	0	
11.02						2,5	4,2	6,0	2,5	7,0	7,9	0	0	
12.02						0,3	3,3	6,4		2,0	0,8	0	0	
13.02						-0,9	3,5	8,9				0	0	
14.02						1,4	6,0	11,9				0	0	
15.02						2,7	7,0	12,8				0	0	
16.02						2,8	9,3	17,3				0	0	
17.02						3,8	10,7	19,1				0	0	
18.02						5,4	10,6	16,2				0	0	
19.02						7,8	10,2	12,5				0	0	
20.02						4,3	8,5	13,8		3,0	13,9	0	0	
21.02						4,3	9,9	16,6		3,0	13,2	0	0	
22.02						7,4	10,0	13,3				0	0	
23.02						2,6	7,9	14,3		2,0	5,9	0	0	
24.02						-0,4	5,5	11,8				0	0	
25.02						1,4	7,5	14,6				0	0	
26.02						4,4	9,9	16,3				0	0	
27.02						4,6	11,4	18,1				0	0	
28.02						8,3	13,3	18,3				0	0	
01.03						7,7	8,8	10,7	2,0	2,0	8,5	0	0	
02.03						7,2	8,8	11,2				0	0	
03.03						9,0	10,8	12,8				0	0	
04.03						5,6	10,1	14,0	4,7	1,0	6,4	0	0	
05.03						5,8	8,2	11,0	0,9			0	0	
06.03						5,1	11,0	16,7				0	0	
07.03						8,8	10,5	13,1	1,4			0	0	
08.03						7,2	9,3	12,3				0	0	
09.03						7,8	9,9	11,9	0,2			0	0	
10.03						8,8	12,0	14,6	0,8			0	0	
11.03						1,3	4,8	8,1	2,2	3,0	4,1	0	0	
12.03						2,1	7,8	14,3				0	0	
13.03						4,6	6,6	13,5	0,7			0	0	
14.03						5,3	5,8	6,9	5,5	2,0	13,6	0	0	
15.03						6,5	9,6	11,6	7,1	2,0	13,6	0	0	
16.03						10,1	11,6	14,2	0,2			0	0	
18.03												0	0	
19.03						6,8	8,8	11,8	0,1			0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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
				20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.03						1,2	6,9	12,6				0	0		
21.03						2,7	8,9	15,7				0	0		
22.03						5,2	11,0	17,6				0	0		
23.03						6,2	12,5	19,1				0	0		
24.03						5,3	10,5	17,0				0	0		
25.03						4,0	8,4	10,9	0,5	2,0	10,1	0	0		
26.03						3,5	6,1	10,1	0,1		10,1	0	0		
27.03						2,6	7,4	11,4				0	0		
28.03						3,2	10,0	17,0				0	0		
29.03						5,7	11,5	18,0				0	0		
30.03						6,2	13,5	20,1				0	0		
31.03						6,8	13,8	20,2				0	0		
01.04						8,6	10,4	12,3				0	0		
02.04						8,7	15,4	19,9				0	0		
03.04						4,4	7,9	13,0	10,9	18,0	59,0	0	0		
04.04						1,1	2,8	4,3	10,4	17,0	106,0	0	0		
05.04						1,8	4,9	8,4	0,1	8,0	15,9	0	0		
06.04						2,7	8,3	13,6		7,0	21,6	0	0		
07.04						8,4	10,0	11,7	0,7	5,0	27,9	0	0		
08.04						8,6	10,7	13,5				0	0		
09.04						8,2	9,5	11,0	3,0	12,0	79,9	0	0		
10.04						7,1	8,4	9,5	5,5	22,0	133,3	0	0		
11.04						4,2	8,3	12,9	0,3	4,0	168,6	0	0		
12.04						1,9	6,4	11,0				0	0		
13.04						2,8	4,6	7,8		5,0	17,8	0	0		
14.04						2,2	3,8	5,7	0,3	14,0	40,5	0	0		
15.04						1,0	8,3	15,9		2,0	3,2	0	0		
16.04						6,4	11,4	16,2	0,6	6,0	64,8	0	0		
17.04						9,9	13,4	17,8	0,8	6,0	126,0	0	0		
18.04						7,7	15,1	21,8				0	0		
19.04						10,9	16,8	22,3				0	0		
20.04						10,4	17,6	24,6				0	0		
21.04						10,3	16,4	21,1				0	0		
22.04						11,4	17,8	24,9				1	4		
23.04						12,2	17,2	22,4				1	5		
24.04						8,2	15,0	24,4	2,2	3,0	30,4	1	6		
25.04						6,9	12,8	21,2				1	11		
26.04						7,3	9,6	13,0	6,1	7,0	53,9	1	11		
27.04						7,1	9,4	11,7	2,5	9,0	36,2	1	11		
28.04						5,0	7,3	10,2	5,2	5,0	29,9	1	11		
29.04						4,5	8,9	13,2		7,0	30,1	1	11		

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
30.04				20.12.	31.12.	8,6	10,6	15,1	0,1			1	12	
01.05						6,3	13,1	19,9				2	16	
02.05						9,0	12,9	18,6	0,5	3,0	21,4	2	19	
03.05			!!	18.05.		8,2	10,5	14,7	8,5	14,0	133,6	2	23	
04.05						1,1	5,6	10,1	11,1	12,0	17,3	2	23	
05.05						2,8	5,5	9,6	0,6	7,0	16,0	2	23	
06.05						2,1	7,3	12,3				2	23	
07.05						4,5	9,8	14,8				2	23	
08.05						9,8	11,8	14,2	4,7	8,0	74,9	2	26	
09.05			!	21.05.		10,1	12,3	14,6	0,7	3,0	12,8	2	29	
10.05						11,0	13,7	17,2		2,0	22,4	2	39	
11.05						8,3	13,1	16,7	3,3	5,0	35,7	2	46	
12.05						7,3	10,1	13,9		6,0	45,5	3	47	
13.05						4,6	11,1	16,3				3	48	
14.05						6,2	11,8	16,3				3	51	
15.05						5,5	10,9	15,2				3	51	
16.05						4,7	10,8	15,2				3	51	
17.05						7,6	13,4	19,2		1,0	13,3	3	59	
18.05						11,5	14,6	18,5	5,0	4,0	37,6	3	75	
19.05	1	8	!	27.05.		11,4	14,5	19,1	2,7	8,0	60,9	3	100	
20.05	1	71	!!	27.05.		12,1	13,4	15,9	47,3	14,0	165,4	4	115	
21.05	1	11	!!	29.05.		11,3	12,0	13,0	9,9	17,0	184,3	4	123	
22.05	1	5	!!			9,9	14,9	20,1	0,1	3,0	196,2	4	144	
23.05						9,0	15,6	22,0				4	183	
24.05						12,3	17,3	23,3				5	225	
25.05						13,4	17,2	22,3	1,5	1,0	19,1	5	275	
26.05						11,1	17,3	22,6		4,0	46,7	5	330	
27.05						12,0	16,7	20,4				6	374	
28.05			!	03.06.		10,1	12,8	15,7	20,6	14,0	64,6	6	394	
29.05			!	04.06.		9,6	13,3	18,8	1,9	6,0	39,1	6	431	
30.05						8,4	15,8	21,9		3,0	28,0	6	474	
31.05						14,3	19,2	24,7				7	562	
01.06						14,5	21,3	27,7				7	659	
02.06						16,8	23,5	29,7				8	788	
03.06						17,7	22,3	28,1	0,9			9	914	
04.06						15,4	23,4	32,4				9	1052	
05.06						20,9	24,6	29,0	0,1			10	1190	
06.06						9,9	12,9	18,8	3,0	13,0	157,8	10	1238	
07.06						9,3	15,4	24,2	0,9	11,0	79,5	10	1301	
08.06						13,1	16,9	22,1				11	1364	
09.06						10,4	15,7	19,5	0,8	4,0	62,3	11	1404	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00 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
					20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
10.06	2	181	!!!	16.06.		14,0	15,4	17,3	8,2	23,0	433,1	11	1458			
11.06	2	119	!!!	17.06.		12,3	14,2	16,3	5,0	10,0	576,5	11	1496			
12.06	1	137	!	18.06.		11,8	15,7	20,6	4,5	6,0	61,9	12	1544			
13.06			!	18.06.		13,0	18,5	24,5	0,7	2,0	57,8	12	1612			
14.06						13,7	18,6	23,9				12	1679			
15.06	1	259				15,7	18,6	24,1	5,4	3,0	49,3	13	1754			
16.06	1	203	!!	21.06.		14,3	18,3	23,3	17,2	6,0	152,2	13	1822			
17.06						12,6	20,2	26,4				14	1883			
18.06						16,2	22,7	28,1				14	1973			
19.06						18,2	23,9	29,4				15	2057			
20.06			!	25.06.		16,2	20,2	23,9	11,6	6,0	84,9	15	2121			
21.06						15,3	20,2	25,1		3,0	46,8	15	2185			
22.06			!!	27.06.		14,9	17,7	20,4	0,4	9,0	113,9	16	2230			
23.06	1	291	!!	28.06.		15,8	20,7	26,9		6,0	113,6	16	2293			
24.06			!	29.06.		17,2	24,0	30,6		3,0	54,0	17	2372			
25.06						20,1	26,8	33,8				17	2456			
26.06						22,1	28,2	34,5				18	2550			
27.06						21,8	26,8	31,8				18	2625			
28.06						17,1	23,7	29,5				19	2680			
29.06						16,3	24,6	31,8				19	2745			
30.06						21,0	28,1	34,6				20	2815			
01.07						21,3	26,6	31,4	7,2	3,0	70,9	21	2880			
02.07						17,5	22,3	27,0				21	2924			
03.07						15,1	20,9	26,8				21	2957			
04.07						14,2	21,6	28,3				22	3003			
05.07						16,1	23,7	31,1				22	3045			
06.07						17,0	22,8	29,3	1,4	2,0	41,1	23	3085			
07.07						17,1	22,2	26,4		3,0	53,0	23	3124			
08.07						15,1	16,8	19,9	0,6	6,0	102,0	23	3145			
09.07						10,2	16,8	22,9		4,0	42,1	23	3162			
10.07						10,6	18,3	24,9				24	3186			
11.07						15,1	18,3	23,4	0,1	1,0	18,8	24	3214			
12.07						16,0	20,1	26,3	5,2	7,0	83,1	24	3242			
13.07			!!	18.07.		13,4	18,1	22,9	1,8	7,0	134,8	24	3267			
14.07						12,4	16,3	20,6	4,5	11,0	125,0	25	3281			
15.07	2	146	!!!	20.07.		12,0	17,6	23,7	0,1	8,0	244,7	25	3296			
16.07			!	21.07.		11,6	19,1	27,1		6,0	74,6	25	3324			
17.07						15,1	21,3	28,3				25	3356			
18.07						16,2	22,5	28,7				26	3378			
19.07						19,2	23,4	28,8				26	3415			
20.07						17,7	24,6	31,5				27	3446			

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00 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			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
21.07			!! 27.07.		18,7	23,8	29,6	2,4	6,0	117,2	27	3473	
22.07					18,4	24,1	30,6				27	3505	
23.07					18,1	25,9	34,4				28	3529	
24.07					21,2	29,0	37,1				28	3571	
25.07					21,8	29,1	37,0				29	3595	
26.07					20,2	28,6	35,0	0,4	1,0	20,2	29	3632	
27.07					18,4	21,8	27,4	1,5	8,0	97,8	29	3645	
28.07	2	300	!!! 03.08.		16,5	17,7	19,1	14,2	19,0	335,9	30	3651	
29.07	2	256			14,6	20,7	26,1		2,0	30,3	30	3674	
30.07					17,5	22,9	29,2	0,1	2,0	37,2	30	3694	
31.07					17,9	20,6	24,4	0,1			30	3702	
01.08					14,9	16,0	17,9				31	3705	
02.08					16,0	21,8	27,1				31	3728	
03.08					15,9	21,3	26,7				31	3741	
04.08					15,5	21,9	29,1				31	3747	
05.08					18,6	24,5	30,3				31	3768	
06.08			!! 11.08.		18,3	22,7	28,1	24,6	10,0	135,9	32	3781	
07.08	2	300	!!! 12.08.		17,0	18,9	21,0	5,3	21,0	359,1	32	3785	
08.08	4	300	!!! 13.08.		16,1	21,8	27,9	0,1	4,0	375,9	32	3789	
09.08					18,1	24,6	32,9				32	3808	
10.08			!! 16.08.		18,0	22,3	26,3	3,1	7,0	132,7	32	3818	
11.08			!! 17.08.		14,6	19,5	26,8	6,9	7,0	110,5	33	3822	
12.08	4	164	!!! 17.08.		14,6	16,7	20,9	4,9	12,0	306,9	33	3824	
13.08					13,2	16,8	20,8				33	3825	
14.08					11,0	17,5	23,7				33	3827	
15.08					13,8	17,5	21,5		2,0	18,6	33	3836	
16.08			! 21.08.		13,5	19,5	25,2	0,1	5,0	77,7	33	3841	
17.08					17,4	20,7	23,0				33	3845	
18.08	1	264	! 24.08.		16,5	23,5	30,3	11,8	8,0	83,3	33	3847	
19.08	2	300	!!! 24.08.		16,8	18,9	21,8	2,2	16,0	242,6	33	3848	
20.08			!! 26.08.		12,7	15,5	17,3	8,1	11,0	159,4	33	3848	
21.08	3	85	!!! 26.08.		10,4	16,2	23,4	0,2	9,0	272,3	33	3849	
22.08			! 27.08.		11,4	18,3	25,1		5,0	60,9	33	3849	
23.08			!! 28.08.		14,0	20,1	26,8		9,0	137,4	33	3852	
24.08			!! 29.08.		14,9	20,9	27,3		8,0	128,3	33	3852	
25.08			!! 30.08.		16,1	22,4	29,8		9,0	158,3	33	3852	
26.08					16,7	23,2	30,1				33	3852	
27.08					16,7	23,7	30,1				33	3852	
28.08					21,2	25,5	30,6		2,0	42,7	33	3852	
29.08					19,9	23,8	29,0				33	3852	
30.08					17,5	22,9	29,2		3,0	54,2	33	3852	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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
				20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.08						18,2	24,2	30,6		3,0	54,9	33	3852	
01.09						18,8	21,9	25,0	0,2	1,0	21,7	33	3852	
02.09						14,9	18,4	22,9				33	3852	
03.09						10,7	17,5	24,9		2,0	21,8	33	3852	
04.09						12,0	19,3	26,1				33	3852	
05.09						11,9	15,4	17,9	0,6	9,0	70,2	33	3852	
06.09						11,4	14,5	18,9			11,6	33	3852	
07.09						11,1	14,9	20,4	1,8	3,0	36,7	33	3852	
08.09			!!	15.09.		11,1	11,7	12,5	10,3	22,0	165,7	33	3852	
09.09						10,8	13,6	18,5			176,9	33	3852	
10.09						9,2	14,6	21,0				33	3852	
11.09						10,7	15,6	20,7		10,0	105,0	33	3852	
12.09						12,1	19,0	26,0				33	3852	
13.09						13,6	19,2	25,4				33	3852	
14.09	2	189	!!	21.09.		13,8	18,3	24,4		9,0	131,0	33	3852	
15.09	2	252	!!	22.09.		15,2	21,2	28,8		9,0	162,4	33	3852	
16.09						15,4	21,5	28,9				33	3852	
17.09						13,8	18,3	21,3				33	3852	
18.09						8,9	14,3	19,9				33	3852	
19.09						7,2	13,5	20,1				33	3852	
20.09						5,9	13,2	21,6				33	3852	
21.09						8,6	15,7	24,9				33	3852	
22.09						13,9	18,9	26,2	9,1	3,0	52,8	33	3852	
23.09	3	239	!!	30.09.		13,4	15,8	19,9	21,3	9,0	194,3	33	3852	
24.09			!	01.10.		9,7	13,5	16,7	0,3	16,0	98,5	33	3852	
25.09						14,3	15,8	17,1	0,2	7,0	47,5	33	3852	
26.09			!!	03.10.		14,6	16,7	18,7	0,8	7,0	107,2	33	3852	
27.09			!	07.10.		14,9	17,5	19,7	4,6	8,0	94,4	33	3852	
28.09	4	204				14,4	16,1	19,3	0,1		109,5	33	3852	
29.09						12,0	17,6	23,2	0,6	2,0	36,0	33	3852	
30.09						13,6	16,6	19,5				33	3852	
01.10						13,5	17,4	20,9		2,0	17,6	33	3852	
02.10			!	13.10.		8,4	13,1	16,6	5,1	14,0	59,1	33	3852	
03.10			!	13.10.		6,0	10,4	15,1	0,1	4,0	54,6	33	3852	
04.10						8,2	11,5	13,7	0,8	2,0	22,0	33	3852	
05.10			!	14.10.		10,3	12,6	14,5	5,8	12,0	66,2	33	3852	
06.10			!!!	14.10.		9,8	11,9	14,1	2,9	21,0	206,3	33	3852	
07.10	1	31	!!	14.10.		8,8	12,1	15,3		4,0	126,1	33	3852	
08.10						11,4	14,9	20,1	0,2	2,0	25,8	33	3852	
09.10	1	27	!!	16.10.		11,4	12,5	15,9	2,9	18,0	135,2	33	3852	
10.10						11,7	12,8	14,4		6,0	59,3	33	3852	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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		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	
11.10			20.12.	31.12.	12,0	15,5	20,1			33	3852	
12.10					15,6	18,9	23,8			33	3852	
13.10					15,1	20,7	26,1			33	3852	
14.10					16,9	20,1	25,5			33	3852	
15.10			!! 25.10.		11,2	14,2	18,1	5,3	10,0	127,0	33	3852
16.10	1	11	!! 25.10.		11,1	14,2	18,9	0,6		127,0	33	3852
17.10			! 27.10.		12,5	16,2	20,6	1,4	8,0	91,9	33	3852
18.10			! 28.10.		12,6	15,7	19,1	2,6	8,0	81,4	33	3852
19.10	5	85	!!! 28.10.		12,2	13,2	15,2	18,6	23,0	397,6	33	3852
20.10	4	41	!!! 31.10.		11,2	14,2	19,0	2,0	14,0	530,6	33	3852
21.10	3	150	!! 02.11.		12,5	14,4	15,6	0,1	14,0	104,9	33	3852
22.10	6	53	!!! 02.11.		11,8	12,6	13,6		15,0	289,8	33	3852
23.10	6	56	!! 04.11.		11,4	12,2	12,8	0,1	14,0	135,1	33	3852
24.10	1	68	! 05.11.		11,9	15,1	18,4	0,2	2,0	95,8	33	3852
25.10					12,2	15,2	18,8	0,1			33	3852
26.10			! 13.11.		8,4	14,5	21,6		9,0	84,7	33	3852
27.10			! 26.11.		14,0	17,5	20,6		4,0	57,9	33	3852
28.10	2	92	!!! 26.11.		7,2	8,5	13,7		23,0	261,3	33	3852
29.10			!!! 26.11.		6,9	7,4	8,1		23,0	438,8	33	3852
30.10			!!! 27.11.		7,1	7,6	8,1	10,4	23,0	620,7	33	3852
31.10			!!! 27.11.		7,0	7,9	9,1	3,1	14,0	717,9	33	3852
01.11			! 28.11.		7,8	11,0	13,1	0,2	15,0	82,3	33	3852
02.11			! 30.11.		13,0	15,0	16,6	1,1	11,0	53,8	33	3852
03.11			! 07.12.		10,2	12,6	14,6	2,8	13,0	78,0	33	3852
04.11			! 10.12.		10,5	11,8	13,0	4,5	8,0	59,4	33	3852
05.11			! 12.12.		7,3	10,0	12,8	2,5	8,0	67,3	33	3852
06.11			! 14.12.		7,3	9,1	10,6	0,6	8,0	99,3	33	3852
07.11					6,6	9,0	11,1	0,1	2,0	18,7	33	3852
08.11					4,9	6,3	7,9	0,1	9,0	52,0	33	3852
09.11			! 16.12.		3,2	5,8	10,2		5,0	78,1	33	3852
10.11					1,2	3,4	6,9	0,1	14,0	20,2	33	3852
11.11					1,0	3,9	7,0		13,0	29,6	33	3852
12.11					5,6	6,7	8,5				33	3852
13.11					3,6	5,4	6,3	0,5			33	3852
14.11					1,0	4,6	8,3				33	3852
15.11					2,8	4,9	7,5	0,1			33	3852
16.11					1,3	4,4	9,1		10,0	20,7	33	3852
17.11					0,6	2,2	3,3	1,4	22,0	50,9	33	3852
18.11					1,9	4,4	6,1	2,4	6,0	14,8	33	3852
19.11					3,5	5,0	6,4	1,5	4,0	24,6	33	3852
20.11					0,0	1,1	3,5	1,0	20,0	12,2	33	3852

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 20.12.2019 03:00:00

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	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			20.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.11					0,5	3,0	7,0	0,9	12,0	18,0	33	3852	
22.11					3,5	6,1	10,7	0,1	9,0	24,1	33	3852	
23.11					2,2	3,0	4,1		17,0	61,9	33	3852	
24.11					2,6	5,5	9,0	0,1	10,0	51,0	33	3852	
25.11					5,8	7,5	9,5		5,0	41,5	33	3852	
26.11					7,6	11,2	14,1			49,5	33	3852	
27.11					7,2	11,4	14,0	0,7	5,0	33,2	33	3852	
28.11					9,2	10,6	12,0	0,7	5,0	20,6	33	3852	
29.11			!	67%	5,2	7,8	9,9	11,3	19,0	67,6	33	3852	
30.11					2,1	4,5	8,7		10,0	79,4	33	3852	
01.12					1,5	2,5	4,0	0,9	11,0	21,9	33	3852	
02.12					1,0	2,2	4,3				33	3852	
03.12					-1,7	1,2	4,8		2,0	2,4	33	3852	
04.12					-2,6	-0,9	0,2	0,2			33	3852	
05.12					-1,9	0,9	4,5		2,0	1,1	33	3852	
06.12					1,6	7,4	11,2	0,7	2,0	19,7	33	3852	
07.12					7,7	9,1	10,3			19,7	33	3852	
08.12					9,3	10,8	12,4	0,1	6,0	45,4	33	3852	
09.12					5,5	7,9	10,7	1,1	8,0	53,7	33	3852	
10.12					0,9	4,4	7,1	0,3	2,0	70,6	33	3852	
11.12					-0,4	3,2	5,5	4,0	10,0	47,5	33	3852	
12.12					2,2	4,2	5,7	0,6	4,0	13,6	33	3852	
13.12					2,1	6,1	7,7	3,8	8,0	28,2	33	3852	
14.12					6,0	9,1	11,7	0,5	4,0	17,3	33	3852	
15.12					10,1	12,2	14,1	1,9	7,0	43,5	33	3852	
16.12					7,6	10,5	12,5				33	3852	
17.12					6,5	9,5	13,1				33	3852	
18.12					8,9	12,7	15,7	0,9	5,0	61,3	33	3852	
19.12					4,7	7,4	10,1		13,0	83,3	33	3852	
20.12					2,2	5,5	7,2				0	0	
22.12											0	0	
23.12									2,0	20,1	33	3852	
24.12					5,1	8,0	10,6	0,5		2,2	33	3852	
25.12					4,0	7,0	8,3	7,5	19,0	130,3	33	3852	
26.12					1,1	3,7	6,2		15,0	174,0	33	3852	
27.12			!!	7%	4,7	6,4	8,4	12,9	15,0	107,7	33	3852	
28.12					3,4	5,6	7,6		23,0	242,6	33	3852	
29.12					0,7	3,4	6,8		14,0	277,5	33	3852	
30.12					1,9	4,8	9,4				33	3852	
31.12					3,6	4,4	6,7		9,0	40,5	0	0	

Sporangiendichte: 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