

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: Buehl, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,5	5,7	6,1	0,7	20,0	63,0	0	0	
02.01						-1,9	2,1	5,2	0,5	14,5	60,4	0	0	
03.01						-4,1	-1,1	0,7		20,5	2,6	0	0	
04.01						-1,8	0,9	3,7	0,4	15,2	6,2	0	0	
10.01									12,0	22,5	54,3	0	0	
11.01						-0,6	0,2	1,2		4,7	54,3	0	0	
12.01						0,4	2,9	4,6	11,7	18,5	25,4	0	0	
13.01						3,9	6,4	8,8	12,9	19,0	85,6	0	0	
14.01						2,1	5,3	8,7	2,0	11,2	25,4	0	0	
15.01						2,0	4,6	6,3			25,8	0	0	
16.01						0,4	5,3	8,7				0	0	
17.01						1,0	6,4	8,8	1,0	4,3	8,9	0	0	
18.01						-2,3	1,2	4,1	0,6	5,0	4,4	0	0	
19.01						-5,1	-2,2	3,3		3,0	0,3	0	0	
20.01						-6,1	-2,9	-0,8				0	0	
21.01						-5,2	-3,1	-0,9				0	0	
22.01						-4,5	-2,4	1,9		0,3	0,1	0	0	
23.01						-4,2	-2,0	-0,3				0	0	
24.01						-3,2	-2,3	-1,6				0	0	
25.01						-4,3	-1,1	2,0				0	0	
26.01						2,0	4,3	6,8	0,7	6,2	9,5	0	0	
27.01						2,5	6,7	8,8	3,4	10,0	19,1	0	0	
28.01						1,3	2,2	3,1	8,6	13,8	23,9	0	0	
29.01						-0,9	2,2	4,8				0	0	
30.01						-1,3	1,7	4,1	0,9	2,3	4,8	0	0	
31.01						-0,1	2,1	5,2	0,2	5,5	2,5	0	0	
01.02						0,1	2,9	5,9	6,6	23,8	70,1	0	0	
02.02						2,3	4,5	8,3	0,1	11,8	108,5	0	0	
03.02						1,2	2,6	4,3	2,6	8,7	25,0	0	0	
04.02						-2,5	1,6	6,8		3,2	4,5	0	0	
05.02						-3,0	1,4	7,5		2,0	1,1	0	0	
06.02						-3,8	0,8	7,8	0,1	8,0	4,0	0	0	
07.02						-1,9	3,2	8,2	6,2	7,8	18,6	0	0	
08.02						5,5	8,0	10,6	0,2	0,5	3,1	0	0	
09.02						7,4	9,6	11,0	0,7	2,3	16,1	0	0	
10.02						4,9	10,0	13,9	8,6	5,8	14,8	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
11.02						3,7	4,8	6,3	0,4	3,3	5,9	0	0	
12.02						-0,4	3,2	5,9				0	0	
13.02						-2,8	2,4	9,6		6,3	10,7	0	0	
14.02						-2,2	3,5	12,6		5,8	4,8	0	0	
15.02						-1,8	4,1	13,0	0,1	9,7	5,9	0	0	
16.02						-1,1	6,3	16,2		8,2	10,2	0	0	
17.02						-0,1	7,2	17,5		2,0	2,4	0	0	
18.02						0,6	6,9	16,1				0	0	
19.02						3,4	7,8	10,2	0,1	1,7	12,8	0	0	
20.02						0,9	6,5	13,3		11,5	36,3	0	0	
21.02						1,0	8,0	16,3		11,2	44,5	0	0	
22.02						4,1	9,4	14,0		2,3	21,1	0	0	
23.02						0,1	5,5	12,9		9,8	28,2	0	0	
24.02						-2,9	4,4	13,8				0	0	
25.02						-1,3	7,5	18,9				0	0	
26.02						1,1	8,8	19,8		3,3	7,3	0	0	
27.02						1,5	9,5	19,2		2,3	7,4	0	0	
28.02						3,1	11,5	19,6	0,4	1,5	8,2	0	0	
01.03						7,2	8,4	9,5	15,2	13,0	58,3	0	0	
02.03						6,7	9,0	12,3	0,5	2,5	11,6	0	0	
03.03						9,3	11,4	14,3				0	0	
04.03						5,5	11,0	16,4	6,8	4,3	10,7	0	0	
05.03						5,2	6,7	8,2	9,0	13,7	63,3	0	0	
06.03						2,0	10,7	17,6		6,7	65,8	0	0	
07.03						7,8	10,6	15,6	3,6	2,5	12,7	0	0	
08.03						6,0	9,1	13,3	2,1	2,5	11,6	0	0	
09.03						7,7	10,4	12,3	1,6	4,0	15,2	0	0	
10.03						7,3	11,7	16,2	10,7	8,2	71,7	0	0	
11.03						3,3	5,7	7,6	1,2	1,7	7,0	0	0	
12.03						3,4	8,5	14,2	0,1	0,3	2,2	0	0	
13.03						4,5	6,8	11,3	7,5	4,7	9,2	0	0	
14.03						4,6	6,0	8,1	13,5	12,5	41,9	0	0	
15.03						7,1	9,7	11,8	10,9	14,5	83,7	0	0	
16.03						10,0	12,0	14,7	2,8	4,8	29,0	0	0	
17.03						4,7	10,1	16,0	2,4	3,5	15,0	0	0	
18.03						3,0	5,2	9,4	4,2	4,5	7,7	0	0	
19.03						1,1	6,0	11,9		4,7	10,7	0	0	
20.03						-1,1	5,8	12,7		3,7	1,0	0	0	
21.03						-0,9	7,9	16,9		2,7		0	0	
22.03						0,4	9,4	18,3				0	0	
23.03						2,6	11,0	19,9		1,5	5,4	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.03						2,0	9,2	16,6		7,8	34,8	0	0	
25.03						3,2	7,1	11,1	4,2	5,8	14,9	0	0	
26.03						2,9	6,2	11,3	0,1	8,5	45,9	0	0	
27.03						0,7	7,0	12,9		4,0	10,3	0	0	
28.03						-0,3	8,7	17,1		5,7	9,1	0	0	
29.03						3,7	11,8	20,0		3,2	18,3	0	0	
30.03						3,3	12,6	21,6		1,5	7,3	0	0	
31.03						4,1	12,8	21,4				0	0	
01.04						3,6	12,7	20,0		2,7	13,8	0	0	
02.04						5,5	13,8	21,7		3,3	20,1	0	0	
03.04						4,3	8,0	13,7	12,5	18,7	64,2	0	0	
04.04						2,7	3,7	4,5	11,4	18,2	129,0	0	0	
05.04						1,2	5,3	8,5		12,0	30,0	0	0	
06.04						-0,7	6,7	16,2		11,2	23,3	0	0	
07.04						5,1	10,1	15,6	1,3	12,2	71,9	0	0	
08.04						8,4	10,9	14,0	2,6	3,5	42,9	0	0	
09.04						8,4	9,7	11,4	3,3	15,5	66,8	0	0	
10.04						6,6	9,7	13,0	1,7	13,7	129,3	0	0	
11.04						1,5	7,9	13,8		0,7	1,2	0	0	
12.04						-0,5	5,8	12,2		1,8		0	0	
13.04						2,2	4,0	6,5	0,4	9,3	20,9	0	0	
14.04						1,7	4,8	10,5	0,2	5,7	6,7	0	0	
15.04						-1,1	9,5	19,9		5,5	6,4	0	0	
16.04						3,3	11,7	18,7	0,6	6,0	67,5	0	0	
17.04						9,0	13,2	21,1	0,6	8,8	150,8	0	0	
18.04						4,1	15,9	24,6				0	0	
19.04						6,5	17,0	26,2		0,5	3,4	0	0	
20.04						5,6	17,0	26,9				0	0	
21.04						4,0	17,4	27,6				0	0	
22.04						5,3	17,4	27,3				1	4	
23.04						9,0	16,6	25,1				1	5	
24.04						5,9	15,2	26,5	1,7	3,7	26,8	1	6	
25.04						4,3	13,1	24,5		8,8	61,1	1	10	
26.04						8,1	10,3	13,2	8,7	8,0	70,5	1	11	
27.04						6,5	10,0	12,5	3,0	7,0	25,5	1	11	
28.04						4,2	7,9	13,5	2,4	7,8	23,3	1	11	
29.04						1,4	9,0	16,3	0,6	14,5	64,7	1	11	
30.04						7,0	11,2	20,1	0,8	9,2	72,8	2	13	
01.05						3,6	13,2	23,5		8,2	53,2	2	18	
02.05						6,0	11,9	20,4	5,0	10,2	90,3	2	24	
03.05						8,7	11,6	16,9	5,1	10,2	103,1	2	27	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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		Blatt- fläche cm²	
04.05				24.12.	31.12.	2,8	5,7	9,9	9,8	12,7	49,0	2	27	
05.05						2,5	6,8	13,1		0,5	9,1	2	27	
06.05						2,1	8,0	14,9		5,8	18,4	2	27	
07.05						1,2	9,9	17,4		3,7	8,1	2	27	
08.05						6,9	10,8	14,1	11,5	16,5	128,0	2	28	
09.05			!	20.05.		8,4	11,1	14,7	15,0	12,2	46,8	2	30	
10.05						10,6	13,2	18,2	2,6	4,8	17,6	2	43	
11.05			!	22.05.		7,2	12,8	18,7	21,2	13,5	72,4	3	49	
12.05			!!	22.05.		4,2	9,5	16,7	0,3	8,7	123,1	3	50	
13.05						3,1	11,4	18,6		4,5	22,1	3	52	
14.05						2,5	11,5	17,9				3	52	
15.05						1,5	11,2	18,0		1,3	3,1	3	52	
16.05						2,3	10,9	18,1		4,5	13,8	3	53	
17.05						4,1	13,5	22,3		8,3	56,7	3	60	
18.05			!	26.05.		8,9	14,6	23,5	11,7	9,0	96,6	3	80	
19.05			!!	26.05.		10,3	14,6	20,0	5,7	11,8	190,4	3	106	
20.05	3	82	!!	27.05.		12,5	14,2	18,0	10,8	13,0	124,5	4	126	
21.05	5	58	!!!	28.05.		11,1	12,1	13,4	46,0	23,2	279,3	4	135	
22.05	3	23	!!!	29.05.		8,6	14,3	22,0	0,2	6,3	319,8	4	165	
23.05			!!	30.05.		6,6	15,5	23,5		8,7	109,2	4	197	
24.05						8,6	17,1	26,9		5,5	57,8	5	240	
25.05						10,4	17,4	25,1	11,3	4,7	30,9	5	295	
26.05						9,6	17,3	24,3		4,0	47,6	6	349	
27.05						11,4	16,5	22,5	0,3	5,3	36,9	6	404	
28.05	4	134	!	03.06.		11,1	14,4	18,9	1,9	6,0	83,4	6	444	
29.05						9,4	14,2	21,1		0,7	6,4	6	491	
30.05			!	05.06.		6,7	16,0	23,4		8,0	72,4	7	532	
31.05						14,4	19,8	28,5				7	635	
01.06			!	07.06.		12,2	21,2	30,0		6,0	83,7	8	743	
02.06						14,1	23,5	32,0				8	864	
03.06						14,4	21,0	31,2	0,4	1,2	22,5	9	992	
04.06						12,7	24,1	34,9		3,5	48,8	10	1125	
05.06						17,8	25,0	32,3	0,1	0,7	10,3	10	1265	
06.06						8,4	13,7	19,5	1,7	8,7	60,5	11	1303	
07.06						7,9	16,7	28,3	0,8	10,8	119,6	11	1371	
08.06						11,4	17,2	24,4				11	1443	
09.06						7,8	16,9	23,9	2,1	6,2	42,8	11	1494	
10.06	2	207	!!	16.06.		14,6	16,7	21,8	6,9	20,7	181,7	12	1557	
11.06	4	188	!!!	17.06.		12,2	16,0	22,3	15,6	8,2	272,9	12	1613	
12.06	2	113	!	18.06.		12,9	16,3	22,3	6,7	5,7	62,1	12	1672	
13.06			!	18.06.		12,1	18,5	25,0	1,5	6,5	93,3	13	1739	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
14.06						10,4	17,7	22,9		5,8	45,8	13	1791	
15.06						14,5	20,1	26,6	1,9	1,5	16,8	14	1862	
16.06	1	186	!!	21.06.		13,7	18,3	26,6	12,1	7,8	134,9	14	1935	
17.06			!	22.06.		10,9	20,9	30,1		7,2	94,4	14	2006	
18.06			!	23.06.		14,3	23,3	32,4		6,0	95,3	15	2087	
19.06						14,9	24,1	30,9	2,3	1,3	15,3	15	2171	
20.06	1	269				15,8	20,2	25,0	0,7	5,2	49,2	16	2231	
21.06						15,2	21,3	27,9		1,8	18,4	16	2295	
22.06			!!	28.06.		13,8	17,3	22,2	5,9	14,3	144,1	16	2345	
23.06	4	195	!!!	29.06.		13,2	21,2	29,9	0,1	8,0	260,2	17	2406	
24.06			!	01.07.		15,5	25,4	34,8		3,8	65,8	17	2480	
25.06						17,0	26,8	35,8		2,7	48,1	18	2563	
26.06						20,1	28,6	38,2				19	2649	
27.06			!	03.07.		20,7	26,9	32,5		4,2	81,9	19	2724	
28.06						12,5	23,3	30,9				20	2772	
29.06						13,0	24,4	35,8		3,7	52,3	20	2825	
30.06						16,4	27,7	37,4				21	2893	
01.07						19,5	25,4	31,0		0,2	3,5	21	2946	
02.07						15,8	21,8	28,3		0,7	11,1	22	2994	
03.07						12,1	20,8	27,9				22	3025	
04.07						12,5	21,4	29,5				22	3057	
05.07						11,7	21,6	30,7		1,3	16,8	23	3098	
06.07						13,3	23,2	31,0				23	3133	
07.07						15,6	20,1	26,9	2,3	3,3	43,4	23	3165	
08.07	2	218	!!	14.07.		13,3	18,0	24,8	0,1	6,7	144,0	24	3190	
09.07						10,2	17,1	23,4				24	3212	
10.07						6,7	18,0	26,4		3,3	28,0	24	3229	
11.07			!	17.07.		12,4	17,7	23,6	0,8	7,3	87,6	24	3252	
12.07	1	180	!	18.07.		14,4	18,6	26,3	19,4	14,2	76,1	25	3279	
13.07	4	209	!	19.07.		14,3	19,0	25,3		2,8	68,6	25	3304	
14.07						14,8	17,5	22,7		1,8	28,4	25	3325	
15.07						11,6	18,6	25,7				25	3348	
16.07			!	21.07.		9,6	18,7	28,0		5,0	55,5	26	3368	
17.07			!	22.07.		11,3	20,1	30,1		5,5	69,0	26	3392	
18.07						11,5	20,8	29,4		3,7	42,8	26	3418	
19.07						16,3	21,7	28,3				27	3445	
20.07			!	27.07.		14,7	24,7	32,8	0,1	5,7	75,3	27	3471	
21.07			!	27.07.		18,1	23,1	30,3	2,3	3,5	67,7	27	3503	
22.07						15,0	23,4	32,7		3,2	50,1	28	3526	
23.07						14,7	25,5	35,8		3,2	50,1	28	3558	
24.07						18,0	27,9	39,1				29	3587	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
25.07						18,6	29,2	39,3				29	3620	
26.07						20,2	28,9	37,2	8,0	1,7	31,5	29	3647	
27.07	2	300	!!	01.08.		18,9	22,7	29,3	9,6	8,5	110,7	30	3668	
28.07	4	300	!!	02.08.		17,0	18,8	20,6	2,9	7,3	104,9	30	3683	
29.07	5	287				14,8	21,4	29,4		3,8	43,6	30	3699	
30.07						18,0	22,4	31,3	2,5	4,7	39,8	31	3709	
31.07						15,6	20,8	26,3	0,1	0,7	13,8	31	3730	
01.08						12,7	20,0	28,8				31	3744	
02.08						13,4	21,1	29,7				31	3750	
03.08						14,9	19,8	27,6		1,0	17,3	31	3765	
04.08			!	10.08.		12,4	21,7	31,6		6,2	86,7	32	3780	
05.08						16,8	23,5	31,5	0,2	3,5	35,0	32	3789	
06.08						16,3	23,8	30,5	2,7	3,5	74,3	32	3796	
07.08	4	300	!!	12.08.		15,7	18,3	20,6	40,3	21,3	140,9	32	3806	
08.08	5	299	!!!	13.08.		15,1	21,5	30,1	0,1	8,0	228,5	32	3819	
09.08			!!	15.08.		14,9	24,2	34,0	1,7	9,0	101,3	33	3827	
10.08	3	300	!!	15.08.		19,5	23,0	27,4	1,8	5,2	129,7	33	3831	
11.08			!!	17.08.		13,9	20,1	29,5	13,4	8,0	123,3	33	3833	
12.08	5	135	!!	17.08.		12,7	17,1	23,4	5,2	12,5	165,5	33	3844	
13.08	3	143				12,2	16,9	23,2		2,3	29,7	33	3848	
14.08						10,0	17,3	25,0		2,8	30,9	33	3851	
15.08						11,8	18,2	23,6	0,6	5,2	38,8	33	3852	
16.08						13,1	19,8	25,9		1,7	22,7	33	3854	
17.08			!!	24.08.		13,5	19,2	24,6	6,8	10,0	129,2	33	3857	
18.08	5	264	!!!	24.08.		15,7	22,2	31,0	10,5	12,7	275,4	33	3858	
19.08	3	300	!	25.08.		17,3	21,0	26,8	2,6	4,8	76,7	33	3859	
20.08			!	26.08.		11,3	16,4	19,1	1,5	12,5	85,3	33	3859	
21.08	3	112	!!	27.08.		9,3	17,3	26,9		9,2	144,2	33	3860	
22.08			!	28.08.		10,1	19,2	27,9		7,3	91,5	34	3860	
23.08	1	68	!!	29.08.		11,3	20,6	30,8		9,2	130,1	34	3864	
24.08			!	30.08.		12,7	21,1	31,8		8,0	99,4	34	3864	
25.08	3	300	!!	31.08.		15,1	23,1	33,0		9,3	188,1	34	3864	
26.08	1	258	!!	01.09.		14,9	23,4	34,0		8,3	143,5	34	3864	
27.08			!	01.09.		16,6	24,8	33,7		5,2	94,0	34	3864	
28.08						18,1	24,1	32,9				34	3864	
29.08			!	04.09.		17,1	23,8	31,3		3,3	60,2	34	3864	
30.08	1	300	!!	05.09.		16,0	23,4	32,9		7,2	126,9	34	3864	
31.08	2	300	!!	06.09.		16,0	24,7	32,9		7,3	131,9	34	3864	
01.09						16,7	21,1	25,6	0,7	1,3	28,4	34	3864	
02.09						11,2	17,8	25,9		4,3	56,1	34	3864	
03.09						7,8	16,9	26,6		1,8	16,6	34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.09						8,3	18,4	27,7		2,7	28,1	34	3864	
05.09						13,6	16,6	22,5	0,7	4,7	38,2	34	3864	
06.09						9,2	15,6	23,5		0,2	1,5	34	3864	
07.09						8,6	14,1	21,6	2,4	7,3	46,8	34	3864	
08.09	1	10	!!	15.09.		11,2	12,5	15,4	12,8	20,2	190,7	34	3864	
09.09			!!	15.09.		9,4	13,1	19,5	3,0	6,8	150,7	34	3864	
10.09			!!	16.09.		6,9	14,2	23,5		10,5	109,2	34	3864	
11.09			!!	17.09.		6,8	14,7	24,2		10,7	106,8	34	3864	
12.09						14,4	20,1	27,5				34	3864	
13.09			!!	19.09.		12,0	19,4	28,1		8,3	109,9	34	3864	
14.09	3	150	!	21.09.		13,7	19,2	27,3		8,2	83,1	34	3864	
15.09	5	169	!!	22.09.		11,7	19,7	29,4		9,2	178,2	34	3864	
16.09			!	24.09.		12,4	19,5	29,3		6,3	91,0	34	3864	
17.09						13,3	16,5	21,9				34	3864	
18.09						8,8	14,8	21,0				34	3864	
19.09						5,7	12,9	20,6				34	3864	
20.09						2,5	13,2	25,4		5,2	22,9	34	3864	
21.09						3,8	13,9	27,1		5,5	31,3	34	3864	
22.09			!	29.09.		8,6	16,4	26,1		9,2	93,7	34	3864	
23.09	2	163	!!	30.09.		12,4	15,8	20,9	13,7	10,5	134,2	34	3864	
24.09	1	18	!!	01.10.		8,3	14,4	18,6	0,9	17,5	130,9	34	3864	
25.09			!	02.10.		13,8	15,8	18,5	6,5	6,8	54,3	34	3864	
26.09						14,4	17,0	19,5	3,0	5,5	25,3	34	3864	
27.09			!	07.10.		14,5	16,9	18,9	10,8	6,5	92,3	34	3864	
28.09						13,4	16,2	19,2	2,1	3,7	32,0	34	3864	
29.09						13,3	18,4	22,8	0,7	1,2	21,9	34	3864	
30.09						13,0	16,0	19,9		0,3	5,8	34	3864	
01.10			!	12.10.		8,9	16,6	22,4	3,9	9,7	53,5	34	3864	
02.10			!	13.10.		7,9	12,9	16,5	5,5	12,3	68,2	34	3864	
03.10						4,8	9,5	16,8		6,5	40,6	34	3864	
04.10						5,8	11,2	14,8	1,7	13,0	34,1	34	3864	
05.10						6,8	11,6	14,5	2,0	12,8	62,4	34	3864	
06.10			!!	14.10.		6,7	11,1	14,5	11,9	22,8	180,6	34	3864	
07.10	3	71	!	14.10.		9,5	12,6	16,3	0,9	6,7	70,2	34	3864	
08.10						12,0	14,2	18,4	7,8	8,5	43,8	34	3864	
09.10	3	107				9,6	12,3	15,3	5,3	10,2	52,1	34	3864	
10.10						9,8	12,5	15,9	9,9	8,0	44,7	34	3864	
11.10						12,1	16,2	21,0				34	3864	
12.10						12,1	19,3	25,0	0,2	2,7	25,5	34	3864	
13.10						14,0	21,5	27,2		0,7	9,4	34	3864	
14.10						11,8	19,1	27,5		1,8	24,3	34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
15.10	2	35	!!	24.10.		10,5	13,9	18,4	7,3	17,5	116,5	34	3864	
16.10	4	73				10,9	15,1	19,8	0,2	0,8	9,4	34	3864	
17.10			!!	26.10.		11,3	15,6	20,4	5,7	11,2	101,5	34	3864	
18.10	3	161				12,2	15,6	19,9	1,7	4,0	30,2	34	3864	
19.10	1	65	!!	29.10.		12,2	14,5	18,0	11,5	16,0	121,7	34	3864	
20.10	9	110	!!!	31.10.		11,7	14,6	20,6	2,1	15,7	246,9	34	3864	
21.10	8	168	!!	02.11.		12,7	14,9	18,3	1,5	12,8	107,5	34	3864	
22.10	7	84	!!!	03.11.		10,3	12,9	16,2	0,2	16,0	224,1	34	3864	
23.10	6	84	!!!	04.11.		10,8	12,4	16,7	0,1	15,8	211,1	34	3864	
24.10	7	34	!!	05.11.		10,7	15,0	20,6		10,0	125,2	34	3864	
25.10						8,5	14,7	19,5		4,0	37,5	34	3864	
26.10			!!	13.11.		6,2	14,5	21,8		10,5	132,1	34	3864	
27.10			!	26.11.		7,9	14,7	19,9	5,0	8,2	81,0	34	3864	
28.10	1	69	!!	26.11.		7,7	9,0	11,4	0,9	9,0	110,8	34	3864	
29.10						6,1	7,8	9,0	1,0	7,5	31,8	34	3864	
30.10						3,5	7,9	11,4		9,7	28,3	34	3864	
31.10						1,4	7,1	12,6		10,8	69,0	34	3864	
01.11			!	29.11.		4,4	9,6	14,4	5,5	16,3	59,0	34	3864	
02.11						12,7	15,9	18,0	2,6	4,7	15,1	34	3864	
03.11			!	11.12.		10,6	13,2	16,4	6,2	11,0	53,1	34	3864	
04.11						9,4	12,1	15,1	1,8	4,0	20,6	34	3864	
05.11			!	16.12.		8,2	10,7	14,7	0,3	6,5	54,7	34	3864	
06.11						7,7	9,1	11,1	3,4	9,7	54,7	34	3864	
07.11						6,5	9,1	11,6	2,1	2,5	10,9	34	3864	
08.11						4,5	5,6	7,2	10,0	16,7	78,8	34	3864	
09.11						2,1	6,1	10,0	2,0	8,2	86,9	34	3864	
10.11						-2,2	1,0	3,0	0,1	12,2	17,5	34	3864	
11.11						1,0	3,6	7,4	1,8	3,5	20,6	34	3864	
12.11						5,1	6,9	9,8		3,3	21,6	34	3864	
13.11						2,7	5,4	7,9		5,0	14,6	34	3864	
14.11						-0,5	3,7	8,9		6,7	5,3	34	3864	
15.11						0,8	3,6	7,8		12,3	12,7	34	3864	
16.11						-1,0	2,8	10,4	0,2	18,3	24,6	34	3864	
17.11						-0,9	2,3	4,3	2,1	21,0	44,6	34	3864	
18.11						2,9	4,6	5,9	1,1	7,0	14,3	34	3864	
19.11						-0,6	4,5	6,6	2,9	12,3	22,9	34	3864	
20.11						-3,1	0,2	3,6	0,1	11,2	1,6	34	3864	
21.11						0,4	2,4	6,3		17,0	13,7	34	3864	
22.11						0,4	3,4	8,8		19,2	45,4	34	3864	
23.11						0,2	2,8	5,8	0,1	17,8	33,4	34	3864	
24.11						1,1	4,2	8,4		18,5	43,7	34	3864	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

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
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
25.11					3,9	6,9	11,5	0,3	15,2	84,5	34	3864	
26.11					3,8	8,8	14,6		9,3	85,7	34	3864	
27.11					5,8	11,4	14,9	1,3	4,8	21,3	34	3864	
28.11					8,8	10,2	12,6	9,0	11,2	32,7	34	3864	
29.11					3,3	7,2	9,8	5,6	14,7	25,2	34	3864	
30.11			!	72%	0,7	3,5	8,8		11,2	53,6	34	3864	
01.12					-0,3	1,9	4,6				34	3864	
02.12					-0,8	2,1	5,7		3,5	0,5	34	3864	
03.12					-2,9	1,0	8,5	0,1	7,7	1,3	34	3864	
04.12					-4,3	-0,9	5,6		6,2		34	3864	
05.12					-6,3	-3,6	-0,3	0,1	21,7		34	3864	
06.12					-4,3	3,0	10,7	0,7	12,8	9,8	34	3864	
07.12					7,5	8,8	11,1	3,9	10,7	21,5	34	3864	
08.12					7,8	10,5	13,0	3,0	5,2	27,1	34	3864	
09.12					5,3	7,4	8,9	9,3	12,5	26,4	34	3864	
10.12					-0,1	3,6	7,5	0,1	8,2	33,5	34	3864	
11.12					-2,0	1,5	5,2	9,2	11,3	29,0	34	3864	
12.12					-0,4	4,3	5,4	0,5	3,8	11,0	34	3864	
13.12					0,0	5,9	7,5	9,4	12,5	34,4	34	3864	
14.12					5,0	8,6	10,8	2,7	5,3	12,2	34	3864	
15.12			!	35%	7,7	11,0	14,5	12,5	10,7	64,3	34	3864	
16.12					7,0	10,6	16,5		3,5	15,6	34	3864	
17.12					4,8	9,0	13,5		1,8	9,7	34	3864	
18.12					4,2	10,3	13,7	1,9	14,0	63,0	34	3864	
19.12					3,5	4,9	6,8	0,3	22,0	112,0	34	3864	
20.12					2,0	5,4	11,3	7,7	19,5	139,0	34	3864	
21.12					1,9	6,4	10,9	0,8	9,0	30,3	34	3864	
22.12					6,7	9,0	10,7	4,6	8,3	44,7	34	3864	
23.12					6,4	7,3	8,1	6,0	11,7	19,5	34	3864	
24.12					6,9	8,1	10,7	4,9	11,0	63,8	34	3864	
25.12			!!!	14%	5,6	7,8	9,0	11,4	23,0	251,5	34	3864	
26.12					2,7	4,9	7,0		14,0	311,2	34	3864	
27.12					5,2	7,2	9,1	12,4	16,0	127,5	34	3864	
28.12					4,6	6,5	8,2		23,0	283,3	34	3864	
29.12					2,1	4,5	8,0		14,0	338,7	34	3864	
30.12					2,4	5,0	9,2				34	3864	
31.12					3,9	4,7	6,7		9,0	46,0	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