

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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,6	8,5	10,3	7,4	6,8	28,9	0	0	
02.01						4,4	6,5	8,0	5,2	5,8	7,9	0	0	
03.01						7,1	9,2	13,2	9,7	5,8	29,4	0	0	
04.01						5,5	9,6	12,8	21,9	18,7	180,2	0	0	
05.01						8,1	10,2	13,1	9,3	10,0	61,1	0	0	
06.01						6,6	8,3	11,7	1,9	12,3	73,2	0	0	
07.01						2,6	6,7	8,4		3,2	8,4	0	0	
08.01						1,4	4,3	11,3		19,3	53,0	0	0	
09.01						1,9	4,6	9,8	0,1	18,5	65,0	0	0	
10.01						5,3	8,0	9,8	0,1	2,5	12,0	0	0	
11.01						3,5	5,7	9,7		9,0	27,5	0	0	
12.01						-0,1	3,2	8,1		19,2	50,6	0	0	
13.01						-1,5	1,2	5,9	0,2	20,0	23,8	0	0	
14.01						-3,4	0,3	6,3	0,1	19,5	2,9	0	0	
15.01						-2,4	2,8	9,0	1,8	18,7	17,4	0	0	
16.01						3,9	6,8	8,4	6,7	15,7	24,0	0	0	
17.01						0,3	3,7	5,3	4,8	8,0	5,9	0	0	
18.01						3,6	6,5	10,1	13,2	9,7	22,9	0	0	
19.01						2,4	4,4	7,7	8,3	9,8	21,6	0	0	
20.01						1,8	4,2	5,3	12,8	17,5	66,9	0	0	
21.01						2,4	3,7	5,6	0,3	5,8	85,9	0	0	
22.01						2,0	7,7	10,8	22,9	23,8	183,3	0	0	
23.01						6,0	7,6	9,4		3,7	187,9	0	0	
24.01						9,3	11,2	14,4				0	0	
25.01						9,6	13,0	13,9		0,3	4,3	0	0	
26.01						5,6	7,2	13,2	14,0	22,5	153,1	0	0	
27.01						5,3	6,2	7,5		10,2	211,6	0	0	
28.01						7,1	8,2	9,5				0	0	
29.01						7,4	8,9	9,8				0	0	
30.01						7,3	8,4	10,0	1,3	7,5	33,6	0	0	
31.01						7,1	8,6	9,9	6,4	7,3	45,4	0	0	
01.02						2,0	4,4	7,2	7,8	10,2	83,6	0	0	
02.02						1,5	3,5	4,8		1,2	2,9	0	0	
03.02						0,9	2,4	3,7	0,3	10,3	9,6	0	0	
04.02						-1,8	0,7	4,9	1,2	18,0	7,8	0	0	
05.02						-4,3	-0,3	4,5	2,2	3,2	3,3	0	0	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
06.02						-2,5	-0,2	4,3	0,5	7,0		0	0	
07.02						-2,6	-0,5	1,6		13,3		0	0	
08.02						-2,2	0,5	4,0		0,7	0,8	0	0	
09.02						0,4	1,6	2,9				0	0	
10.02						0,7	1,9	3,0		2,3	3,5	0	0	
11.02						1,2	3,5	5,2	1,4	4,0	6,4	0	0	
12.02						-1,2	1,7	3,9	0,5	1,7	4,7	0	0	
13.02						-3,9	0,7	6,5				0	0	
14.02						-6,0	-0,6	5,8				0	0	
15.02						-1,8	3,0	8,4	8,6	17,0	57,5	0	0	
16.02						0,4	5,9	11,6	3,4	12,8	113,2	0	0	
17.02						-0,5	0,9	2,9	3,1	23,8	25,7	0	0	
18.02						-1,7	-0,6	1,0		13,0	25,2	0	0	
19.02						-0,3	0,7	2,4		2,0	1,5	0	0	
20.02						-1,2	0,7	2,7				0	0	
21.02						-1,8	0,9	5,0	0,1			0	0	
22.02						-2,4	0,0	2,4				0	0	
23.02						-2,5	0,1	2,9				0	0	
24.02						-3,7	1,0	6,7				0	0	
25.02						-5,8	-2,5	1,6				0	0	
26.02						-8,2	-5,9	-2,7				0	0	
27.02						-10,0	-7,4	-3,3				0	0	
28.02						-11,5	-5,6	-0,2				0	0	
01.03						-5,2	-1,7	2,3		0,2	0,3	0	0	
02.03						-2,7	-1,6	0,5				0	0	
03.03						-2,7	-1,1	1,1	4,1	13,3		0	0	
04.03						-1,4	2,9	9,8	3,1	13,3	26,4	0	0	
05.03						0,6	7,9	15,4		4,5	26,4	0	0	
06.03						-0,6	5,4	11,2	0,1	12,8	32,6	0	0	
07.03						2,6	6,4	10,3	1,8	13,2	64,2	0	0	
08.03						4,5	8,8	12,8	0,8	1,3	11,2	0	0	
09.03						5,0	10,1	15,2	0,2	4,5	19,7	0	0	
10.03						9,6	13,6	15,2	0,8	5,7	31,7	0	0	
11.03						6,3	10,4	15,7	0,5	18,5	73,0	0	0	
12.03						8,2	10,7	13,5	2,1	7,5	71,4	0	0	
13.03						6,1	7,7	9,5	6,3	12,3	32,3	0	0	
14.03						4,4	8,7	13,9		1,3	7,7	0	0	
15.03						0,2	5,1	8,8	0,9	12,7	26,5	0	0	
16.03						5,0	9,2	13,8	1,8	5,2	27,0	0	0	
17.03						-2,1	2,4	5,5		8,3	24,3	0	0	
18.03						-3,3	-0,6	2,0	0,2			0	0	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
19.03						-1,2	0,6	3,2				0	0	
20.03						-3,9	0,2	3,7		4,5	3,2	0	0	
21.03						-4,4	1,3	6,7	0,1	0,2	0,4	0	0	
22.03						-4,1	0,7	4,9	1,4	7,8	11,2	0	0	
23.03						1,9	4,7	8,6	2,0	13,5	21,6	0	0	
24.03						-2,0	4,8	13,9	0,1	10,8	4,7	0	0	
25.03						-0,5	6,4	14,5		5,2	4,4	0	0	
26.03						2,3	6,8	11,9	1,9	4,8	29,9	0	0	
27.03						2,8	7,7	13,4	1,1	11,7	60,7	0	0	
28.03						7,3	9,6	11,4	10,3	13,3	71,2	0	0	
29.03						4,0	7,3	12,0				0	0	
30.03						-0,5	7,1	13,4	1,6	8,3	24,4	0	0	
31.03						5,3	9,3	13,3		0,3	2,1	0	0	
01.04						4,2	6,8	9,4	3,5	11,5	16,0	0	0	
02.04						0,7	8,9	15,6		4,2	8,0	0	0	
03.04						11,9	17,0	20,8	0,2	1,0	10,7	0	0	
04.04						10,0	12,6	18,2	5,6	9,8	66,0	0	0	
05.04						4,2	10,0	11,8	0,8	3,2	17,7	0	0	
06.04						0,9	10,0	20,1		8,0	19,6	0	0	
07.04						2,6	13,3	24,3		4,2	17,5	0	0	
08.04						7,1	16,3	26,3				0	0	
09.04						8,6	14,3	20,2		1,0	9,7	0	0	
10.04						6,3	11,2	18,6	5,8	8,7	44,9	0	0	
11.04						2,8	11,9	19,6	0,1	9,8	59,6	0	0	
12.04						7,8	13,5	21,0		1,5	6,7	0	0	
13.04						6,5	10,9	17,3	0,2	6,3	42,4	0	0	
14.04						4,5	13,3	20,8		8,2	54,7	0	0	
15.04						10,9	16,1	21,4	0,8	2,5	27,6	0	0	
16.04						10,5	15,7	22,0	0,1	8,2	128,1	0	0	
17.04						6,8	15,9	24,7		1,5	12,4	0	0	
18.04						8,1	18,1	27,6		3,0	27,7	0	0	
19.04						8,9	20,0	29,0				0	0	
20.04						9,3	19,0	29,5				1	4	
21.04						9,9	19,8	30,3		0,2	3,5	1	5	
22.04						11,4	20,9	29,2				1	12	
23.04						14,5	17,3	20,5	6,8	5,2	63,2	2	20	
24.04						12,1	17,1	22,6		1,7	20,9	2	36	
25.04						12,0	17,1	21,6		1,2	10,2	3	51	
26.04						7,9	12,0	17,4	2,4	4,3	60,4	3	57	
27.04						3,5	14,5	24,7		3,2	14,0	3	67	
28.04						11,0	15,0	22,3	0,7	2,8	27,9	3	95	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						7,7	17,1	28,7		7,2	66,0	4	130	
30.04						11,5	14,6	18,7	0,3	1,7	14,4	4	152	
01.05						5,4	10,5	16,7				4	157	
02.05						4,0	10,9	18,3		0,5	2,1	4	165	
03.05						9,4	13,9	19,0		4,0	39,4	4	198	
04.05						8,8	16,6	24,0				5	234	
05.05						9,5	18,1	26,3		0,3	3,2	5	281	
06.05						10,2	19,6	27,3				6	358	
07.05						7,2	19,0	28,1				6	414	
08.05						8,2	19,8	30,2				6	502	
09.05						9,5	19,0	28,4				7	577	
10.05						10,5	13,2	16,5	10,4	8,7	82,3	7	612	
11.05			!	19.05.		6,8	16,0	24,8		7,7	69,7	7	666	
12.05						9,7	18,5	27,6	4,3	12,5	99,6	8	750	
13.05			!!	21.05.		10,8	13,2	19,7	3,8	16,5	101,7	8	804	
14.05			!!	22.05.		10,7	12,6	14,7	8,3	10,2	111,2	8	829	
15.05	5	47	!!	22.05.		12,5	16,4	23,4	0,8	10,8	132,9	8	907	
16.05			!	23.05.		11,4	14,0	21,4	13,4	17,0	76,5	9	978	
17.05	5	47	!!!	24.05.		9,5	14,4	20,2	3,3	13,2	209,9	9	1025	
18.05			!!	24.05.		6,8	15,2	22,8		8,2	110,4	9	1073	
19.05						6,8	15,6	23,4		5,7	48,9	9	1121	
20.05			!	26.05.		8,6	14,5	20,3	1,5	7,8	72,5	10	1166	
21.05	2	117	!	27.05.		10,7	18,3	27,3		6,3	72,8	10	1253	
22.05			!	28.05.		12,2	17,6	28,8	3,8	8,2	75,2	10	1352	
23.05	5	166	!!	28.05.		12,7	17,9	26,1	0,5	13,5	123,2	11	1430	
24.05	4	263	!!!	29.05.		14,3	19,0	27,9	1,1	13,0	239,0	11	1531	
25.05	3	207	!!	30.05.		12,0	20,8	29,5	0,1	8,0	159,1	12	1613	
26.05			!	31.05.		13,1	21,8	31,1		6,2	90,6	12	1707	
27.05						14,5	22,5	31,3		3,5	56,3	13	1804	
28.05			!	03.06.		17,0	23,4	31,6	3,8	4,2	70,3	13	1906	
29.05	3	300	!!	03.06.		15,8	20,2	25,9	0,1	6,5	185,5	14	1984	
30.05			!!	04.06.		13,8	22,6	30,4		7,8	115,8	14	2062	
31.05			!	06.06.		15,6	21,8	29,9	9,0	3,7	68,6	15	2138	
01.06	3	300	!!	06.06.		15,7	19,7	25,5	4,8	4,7	133,5	15	2207	
02.06			!!	07.06.		14,7	20,5	27,2		6,3	100,4	16	2270	
03.06			!!	08.06.		13,0	21,6	28,8		7,0	104,2	16	2329	
04.06						15,3	23,0	30,4				17	2402	
05.06						14,4	23,0	30,4		2,2	34,0	17	2465	
06.06						15,3	22,4	29,6		1,8	18,3	17	2525	
07.06						17,5	21,0	26,0	0,1	2,2	25,6	18	2586	
08.06	1	273	!!	13.06.		15,8	22,4	29,7	1,8	9,0	101,4	18	2643	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
09.06	3	300	!!	14.06.		17,4	21,6	28,3	10,0	12,7	186,5	19	2697	
10.06	4	300	!	16.06.		15,8	22,9	31,0		4,8	84,4	19	2759	
11.06	1	300	!!	17.06.		15,2	20,4	27,8	24,1	15,7	151,1	20	2805	
12.06	4	254	!!!	18.06.		14,9	17,4	22,7	11,0	17,3	314,3	20	2839	
13.06	2	195				13,7	15,9	19,2		1,3	22,2	20	2861	
14.06						10,6	17,2	23,4				20	2891	
15.06						12,7	18,9	25,7		0,8	11,5	21	2925	
16.06	2	99	!!	21.06.		11,5	20,1	28,5		8,0	121,2	21	2961	
17.06						15,2	19,8	23,6		0,3	6,0	21	2989	
18.06						13,6	19,3	26,1		0,2	3,6	22	3031	
19.06						15,5	21,4	28,8		0,3	5,6	22	3069	
20.06	1	211	!!	26.06.		14,1	23,4	31,6		7,8	133,4	22	3104	
21.06						13,1	21,8	27,4				23	3143	
22.06						6,9	13,7	19,6		1,2	8,5	23	3152	
23.06						6,3	15,3	22,7		6,2	50,5	23	3165	
24.06						8,8	16,7	23,4		1,5	14,0	23	3182	
25.06						12,9	18,6	24,3				23	3206	
26.06						11,5	19,1	27,0		2,7	32,9	24	3229	
27.06			!	02.07.		11,0	20,4	27,1		7,2	94,8	24	3259	
28.06						11,8	20,3	26,7				24	3281	
29.06						18,0	23,6	29,6				25	3316	
30.06						15,1	24,4	31,4		1,7	26,6	25	3351	
01.07						13,3	23,4	30,7				25	3381	
02.07						12,4	22,6	30,5				26	3404	
03.07						13,7	21,9	28,9				26	3431	
04.07						16,8	23,3	31,1				26	3463	
05.07			!!	11.07.		15,6	18,4	21,0	12,6	11,2	131,0	27	3478	
06.07	4	300	!!	11.07.		15,6	20,0	27,8	8,2	12,2	180,8	27	3502	
07.07	2	185	!!	12.07.		14,3	21,7	29,5		8,2	159,0	27	3529	
08.07						13,5	21,3	28,4		2,7	37,8	28	3545	
09.07						11,2	20,7	28,1		1,2	13,7	28	3558	
10.07						13,6	18,2	24,1		0,7	11,6	28	3581	
11.07						13,6	17,6	23,6				28	3599	
12.07						11,9	19,1	27,2		0,3	4,0	28	3611	
13.07						11,9	22,0	30,8		3,2	42,8	29	3628	
14.07						14,5	22,8	31,7				29	3652	
15.07						14,9	22,0	30,2				29	3670	
16.07						15,3	22,0	29,8	3,7	7,2	113,4	30	3686	
17.07						14,1	22,3	31,6	4,4	2,7	21,4	30	3708	
18.07	1	250	!!	23.07.		14,7	22,7	30,3	0,1	7,8	151,4	30	3720	
19.07						13,0	22,4	31,4		0,2	2,2	30	3730	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
20.07						14,2	22,9	32,0	0,1	0,7	18,0	31	3754	
21.07			!	27.07.		18,5	20,3	22,5	10,6	4,7	60,8	31	3764	
22.07			!	29.07.		16,5	21,3	27,4	0,8	6,0	94,2	31	3772	
23.07	4	300	!!!	29.07.		16,4	22,6	30,6		7,8	231,4	31	3790	
24.07			!	30.07.		14,9	25,0	34,5		5,7	95,7	32	3805	
25.07						16,3	25,8	35,2				32	3812	
26.07						16,9	27,1	35,8				32	3825	
27.07						16,5	26,3	35,7				32	3840	
28.07						18,4	23,6	29,1	2,7	2,8	29,7	32	3844	
29.07	3	300	!	04.08.		17,2	24,6	33,3		6,2	67,9	33	3850	
30.07						16,4	26,2	35,9				33	3861	
31.07						17,1	26,4	36,4				33	3868	
01.08			!	08.08.		18,7	24,3	30,5	11,6	4,7	74,0	33	3870	
02.08	4	300	!!!	08.08.		17,1	24,7	32,8	0,1	7,7	219,3	33	3871	
03.08			!!	09.08.		18,3	27,1	35,8		5,3	104,2	33	3872	
04.08						18,8	27,7	37,2				33	3873	
05.08						21,4	26,9	33,2				33	3873	
06.08						16,0	26,3	36,5				33	3873	
07.08						19,8	27,3	35,3				33	3873	
08.08						19,8	26,5	32,5				33	3873	
09.08						17,3	23,7	33,5		0,8	10,1	33	3873	
10.08						12,2	19,7	27,0		1,3	17,0	33	3873	
11.08						13,6	19,7	27,3				33	3873	
12.08						10,0	20,8	31,5				33	3873	
13.08			!	19.08.		14,5	19,4	24,2	10,1	7,8	47,4	33	3873	
14.08						15,3	19,9	26,1	0,2	3,8	62,0	33	3873	
15.08						14,4	20,4	29,1		4,5	63,2	33	3873	
16.08	1	151	!!	22.08.		13,1	22,4	32,4		8,7	137,8	33	3873	
17.08			!	23.08.		15,2	22,9	32,4	3,0	4,5	85,1	33	3873	
18.08	5	300	!!!	23.08.		15,7	21,2	28,6	0,2	8,0	223,1	33	3873	
19.08						15,5	22,4	31,6				33	3873	
20.08						15,9	23,0	31,3				33	3873	
21.08			!	27.08.		15,3	23,8	32,7		5,7	94,3	33	3873	
22.08						15,0	24,6	35,1		3,0	47,7	33	3873	
23.08			!	30.08.		17,6	24,0	32,0	1,2	3,7	57,4	33	3873	
24.08	4	300	!!	30.08.		13,2	18,0	22,4	3,9	6,0	145,1	33	3873	
25.08			!	01.09.		10,9	14,0	16,1	7,7	7,2	70,1	33	3873	
26.08			!	01.09.		6,9	14,8	22,8		8,8	82,9	33	3873	
27.08						13,2	19,1	23,2				33	3873	
28.08			!	03.09.		12,8	20,5	28,6		5,7	85,0	33	3873	
29.08	2	98	!!	04.09.		12,7	20,2	28,0	3,0	13,0	118,5	33	3873	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
30.08	3	300				13,5	17,3	22,6		5,7	50,7	33	3873	
31.08	5	109	!!	06.09.		13,6	14,6	16,3	8,7	16,5	183,0	33	3873	
01.09	6	112	!!!	07.09.		11,9	16,6	23,4	0,6	9,0	304,1	33	3873	
02.09						10,3	15,0	19,7		3,8	42,4	33	3873	
03.09						13,3	17,8	25,0		1,7	13,8	33	3873	
04.09	3	73	!!	10.09.		11,4	18,7	27,5		9,5	145,3	33	3873	
05.09	2	154	!!	11.09.		13,4	21,1	30,4		8,0	121,2	33	3873	
06.09	1	196	!	13.09.		15,1	19,4	26,8	2,6	8,5	83,2	33	3873	
07.09	6	289	!!	13.09.		13,4	17,8	22,8	1,2	5,5	171,5	33	3873	
08.09			!	14.09.		9,1	16,6	24,6		7,3	85,2	33	3873	
09.09			!!	15.09.		8,9	17,9	29,2		8,8	100,4	33	3873	
10.09			!	16.09.		9,8	19,4	29,5		7,2	82,6	33	3873	
11.09						13,4	21,3	29,8				33	3873	
12.09			!	18.09.		12,3	22,0	32,3		3,8	52,9	33	3873	
13.09			!!	19.09.		14,3	17,8	24,1	7,7	14,2	146,8	33	3873	
14.09	7	192	!!!	20.09.		13,7	17,3	22,0	0,4	9,8	268,3	33	3873	
15.09	3	250				10,3	16,9	24,0		5,0	44,6	33	3873	
16.09			!!	22.09.		7,1	16,3	26,6		9,8	101,1	33	3873	
17.09	2	9	!!	23.09.		10,7	19,2	30,0		9,7	130,1	33	3873	
18.09						11,4	20,4	30,5		3,8	48,5	33	3873	
19.09						13,2	21,3	30,7				33	3873	
20.09						14,5	21,6	30,4		2,0	30,3	33	3873	
21.09						12,2	18,1	27,7	5,7	2,2	28,8	33	3873	
22.09						9,8	14,6	19,0	0,2	3,5	20,0	33	3873	
23.09						10,9	18,1	24,0	18,3	6,3	53,1	33	3873	
24.09	3	147				6,4	11,5	17,8		3,8	26,4	33	3873	
25.09						3,5	11,5	18,6		3,5	18,5	33	3873	
26.09						1,3	10,4	21,3		5,3	18,2	33	3873	
27.09			!	07.10.		3,9	13,5	25,8		9,8	65,2	33	3873	
28.09			!!	08.10.		8,0	14,9	22,9	0,1	10,3	101,3	33	3873	
29.09						5,3	12,9	20,6		1,2	6,6	33	3873	
30.09						2,9	11,8	23,3		9,8	58,4	33	3873	
01.10						7,4	11,2	15,4	0,3	1,8	9,7	33	3873	
02.10						3,7	9,2	12,0		6,7	25,2	33	3873	
03.10						10,2	13,2	16,7	0,1	3,0	14,2	33	3873	
04.10						5,2	11,7	21,5	0,1	12,7	78,2	33	3873	
05.10						3,8	13,1	25,3		11,2	96,1	33	3873	
06.10						8,9	15,1	23,2		10,7	126,6	33	3873	
07.10						9,2	15,5	23,9		8,8	99,6	33	3873	
08.10						6,9	12,5	23,3		15,2	96,2	33	3873	
09.10	1	8	!!	17.10.		7,3	13,1	20,6		16,0	151,5	33	3873	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
10.10	1	40	!!	18.10.		7,4	12,7	21,8	0,1	15,5	160,7	33	3873	
11.10	1	14	!!	19.10.		7,0	13,6	19,9	0,2	12,5	154,3	33	3873	
12.10	5	130	!!	20.10.		10,3	17,8	28,4		8,7	122,6	33	3873	
13.10			!!	23.10.		10,0	17,1	27,5		8,3	103,1	33	3873	
14.10			!!	25.10.		9,5	16,2	26,7		10,5	129,0	33	3873	
15.10						8,3	15,0	24,1		4,2	39,5	33	3873	
16.10			!	31.10.		6,8	13,5	23,8		8,2	74,2	33	3873	
17.10			!	02.11.		6,8	13,6	23,1		10,0	93,5	33	3873	
18.10			!	04.11.		7,3	14,3	22,0		10,7	85,9	33	3873	
19.10			!!	07.11.		6,8	12,1	20,4		15,3	120,0	33	3873	
20.10			!!	08.11.		5,8	10,6	18,6		12,0	132,2	33	3873	
21.10			!	10.11.		3,2	9,5	19,5		10,7	59,5	33	3873	
22.10						0,3	9,2	17,2		9,0	25,9	33	3873	
23.10						5,4	11,1	14,5		5,5	35,9	33	3873	
24.10						10,5	11,8	13,2	0,4	4,0	45,6	33	3873	
25.10	3	32				10,5	12,6	14,9				33	3873	
26.10						9,3	11,3	15,7		0,8	8,2	33	3873	
27.10			!	16.11.		6,4	7,7	9,5	4,7	11,8	80,6	33	3873	
28.10						3,7	5,0	6,7	5,4	13,0	26,1	33	3873	
29.10						4,0	5,2	6,3	1,4	5,0	21,2	33	3873	
30.10						4,8	6,7	8,3	2,4	6,8	19,2	33	3873	
31.10						2,3	6,4	9,3		5,7	22,5	33	3873	
01.11						2,7	8,1	16,8	0,1	12,7	79,2	33	3873	
02.11						5,3	10,5	15,8		2,5	16,4	33	3873	
03.11						6,0	9,6	12,9				33	3873	
04.11						5,8	9,7	15,1		9,0	36,9	33	3873	
05.11			!!	02.12.		4,8	7,9	9,9		13,8	121,8	33	3873	
06.11						5,9	7,0	10,5	0,1	17,2	82,6	33	3873	
07.11						4,3	10,2	17,9		14,3	131,1	33	3873	
08.11						8,6	11,5	14,4	0,8	3,3	38,2	33	3873	
09.11						5,5	9,9	17,3		15,8	82,3	33	3873	
10.11						4,2	9,8	16,4	1,1	18,8	119,8	33	3873	
11.11						11,5	15,5	18,1	3,4	3,8	31,0	33	3873	
12.11						7,7	14,7	21,4	0,1	2,8	24,3	33	3873	
13.11	3	35	!!	22.12.		6,0	11,3	14,6	7,5	14,8	121,3	33	3873	
14.11			!!	22.12.		2,3	4,4	6,3	0,2	23,8	141,1	33	3873	
15.11			!!	23.12.		3,7	4,6	5,3	0,2	21,5	197,3	33	3873	
16.11			!	23.12.		0,9	5,1	10,2	0,1	7,3	54,8	33	3873	
17.11						-2,2	4,0	12,7	0,1	9,7		33	3873	
18.11						-2,0	3,0	8,2		1,0		33	3873	
19.11						-1,9	1,8	5,1				33	3873	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-2,6	2,1	7,3				33	3873	
21.11						-4,0	-0,2	4,8		6,8	1,8	33	3873	
22.11						-1,2	1,8	8,1		9,7	1,1	33	3873	
23.11						-3,7	-1,1	1,3		21,0	1,3	33	3873	
24.11						1,3	6,1	10,7	2,4	10,2	20,4	33	3873	
25.11						1,2	5,2	11,2		7,3	20,8	33	3873	
26.11						3,1	4,6	5,8	1,2	8,7	28,5	33	3873	
27.11						2,0	3,5	4,4	0,9	19,8	74,3	33	3873	
28.11						-1,0	3,0	5,9	0,1	19,5	32,7	33	3873	
29.11						1,7	3,8	6,3	0,3	19,5	52,2	33	3873	
30.11						1,9	6,1	9,7	4,0	23,3	151,7	33	3873	
01.12						4,5	8,8	11,6	0,2	5,7	28,9	33	3873	
02.12						8,8	11,6	13,8	14,8	11,5	53,8	33	3873	
03.12						10,7	13,2	14,9	17,2	11,2	42,7	33	3873	
04.12	1	45				5,5	8,8	11,5	1,6	10,0	23,1	33	3873	
05.12						3,2	4,8	6,7	0,1	17,2	47,4	33	3873	
06.12			!	54%	63%	5,6	10,7	13,7	6,3	10,7	72,9	33	3873	
07.12						8,3	11,8	12,9	4,2	3,8	15,3	33	3873	
08.12						6,6	7,9	10,6	1,6	9,0	13,4	33	3873	
09.12						7,5	8,7	10,5	4,2	7,0	29,2	33	3873	
10.12						4,2	6,0	7,2	0,5	1,5	7,2	33	3873	
11.12						3,5	4,1	4,5		0,3	0,7	33	3873	
12.12						-0,5	1,0	3,3	3,9	5,7	0,8	33	3873	
13.12						-2,9	0,2	2,5				33	3873	
14.12						-0,2	0,7	2,0				33	3873	
15.12						-4,0	-0,6	2,3				33	3873	
16.12						-2,7	0,7	6,0	6,1	8,5	9,1	33	3873	
17.12						1,3	4,2	7,3	1,1	18,0	37,5	33	3873	
18.12						-2,7	1,0	6,6		18,7	21,7	33	3873	
19.12						-2,4	3,1	8,7	1,9	21,8	53,3	33	3873	
20.12						6,1	7,9	9,4	0,4	7,0	18,3	33	3873	
21.12						8,0	10,4	12,9	8,6	11,2	80,4	33	3873	
22.12			!	14%	23%	9,6	11,4	13,3	8,9	11,0	96,2	33	3873	
23.12			!	5%	14%	8,8	10,4	13,3	6,6	12,2	61,0	33	3873	
24.12			!	1%	10%	3,9	8,4	14,1	11,5	12,2	79,1	33	3873	
25.12						0,8	2,0	3,7		3,0	6,1	33	3873	
26.12						-0,4	1,0	3,0		7,0	6,2	33	3873	
27.12						-0,3	1,7	4,5		3,0	3,2	33	3873	
28.12						1,7	2,8	4,4		7,0	13,3	33	3873	
29.12						1,3	2,8	4,8				33	3873	
30.12						2,4	3,8	5,9	0,9	4,0	5,7	33	3873	

Station: Buehl, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						3,3	4,2	5,3	3,4	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