

## 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: Durbach, 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	
01.01						5,5	6,3	7,0	0,7	16,0	47,3	0	0	
02.01						-1,6	3,5	6,1	0,7	6,7	62,3	0	0	
03.01						-4,2	-1,2	0,5		1,8	0,7	0	0	
04.01						-2,4	0,8	3,5	0,1	5,0	5,6	0	0	
05.01						0,2	1,7	3,2	6,6	12,8	15,6	0	0	
06.01						2,9	3,3	3,8	12,4	23,5	78,0	0	0	
07.01						1,7	3,0	4,0	0,2	22,3	143,3	0	0	
08.01						1,9	4,4	6,7	6,6	20,8	53,1	0	0	
09.01						0,0	2,5	3,9	0,5	18,8	36,8	0	0	
10.01						-1,0	0,3	1,5	2,5	23,8	9,8	0	0	
11.01						-2,0	-0,8	0,6	0,2	23,8		0	0	
12.01						0,6	2,7	4,4	19,0	23,8	55,7	0	0	
13.01						4,3	6,6	8,4	13,9	23,8	214,5	0	0	
14.01						2,2	5,3	7,9	2,6	19,8	283,4	0	0	
15.01						1,8	4,3	6,2		6,3	41,4	0	0	
16.01						0,0	4,2	7,9		4,0	2,0	0	0	
17.01						1,2	6,1	8,1	4,9	13,7	33,5	0	0	
18.01						-2,5	1,1	3,5	0,3	15,7	23,3	0	0	
19.01						-4,7	-1,9	3,4		15,3		0	0	
20.01						-4,3	-2,3	-0,7	1,1	23,8		0	0	
21.01						-3,7	-2,5	-1,3		23,8		0	0	
22.01						-6,0	-2,5	0,2	0,2	23,8		0	0	
23.01						-5,3	-2,1	0,4	0,7	23,8		0	0	
24.01						-3,2	-2,7	-2,1		23,8		0	0	
25.01						-5,0	-1,9	1,2		23,8		0	0	
26.01						0,8	3,3	5,9	1,2	20,3	41,1	0	0	
27.01						2,1	6,5	8,7	2,9	13,8	50,2	0	0	
28.01						1,4	2,2	2,8	9,6	23,8	72,2	0	0	
29.01						-0,6	1,6	4,1	0,2	11,2	75,0	0	0	
30.01						-0,8	1,8	3,6	1,0	4,3	10,5	0	0	
31.01						-1,0	1,6	5,6	1,0	18,5	39,5	0	0	
01.02						1,1	4,0	6,6	9,9	23,8	135,2	0	0	
02.02						2,4	4,7	8,2		14,0	186,8	0	0	
03.02						0,5	2,3	4,2	4,7	21,3	47,7	0	0	
04.02						-1,9	1,4	6,9		6,3		0	0	
05.02						-2,7	1,0	8,1		10,2		0	0	

Station: Durbach, 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 cm <sup>2</sup>	
06.02						-3,1	0,6	7,2		17,8		0	0	
07.02						-1,1	4,4	7,2	3,5	17,8	81,7	0	0	
08.02						3,9	7,1	10,4		1,2	88,7	0	0	
09.02						5,9	8,8	10,8	0,9	8,3	41,9	0	0	
10.02						4,6	9,7	13,8	3,5	8,3	19,0	0	0	
11.02						2,2	4,2	5,8	4,4	15,3	46,7	0	0	
12.02						-0,7	2,9	5,5		7,2	63,5	0	0	
13.02						-1,8	2,3	9,6		8,5	5,5	0	0	
14.02						-0,4	4,2	11,5		9,2	9,7	0	0	
15.02						0,0	4,6	12,3		9,8	18,4	0	0	
16.02						1,8	7,4	16,7		0,8	21,4	0	0	
17.02						2,6	8,7	18,4				0	0	
18.02						4,0	8,2	15,8				0	0	
19.02						4,5	7,8	10,7		2,5	11,1	0	0	
20.02						2,8	7,1	14,4		12,2	40,8	0	0	
21.02						4,1	8,8	16,3		10,2	46,2	0	0	
22.02						4,5	9,4	13,3		2,7	23,5	0	0	
23.02						1,9	8,1	13,4		0,2	0,3	0	0	
24.02						-2,4	4,8	13,6				0	0	
25.02						1,3	8,0	18,2				0	0	
26.02						4,4	9,3	18,3				0	0	
27.02						3,5	9,7	18,8				0	0	
28.02						8,3	13,1	19,8	1,9	2,5	24,4	0	0	
01.03						6,9	8,3	9,6	14,5	23,8	224,3	0	0	
02.03						6,1	8,5	11,7	1,0	15,0	307,6	0	0	
03.03						8,6	10,6	12,6		0,3	3,9	0	0	
04.03						5,7	10,5	16,3	6,9	6,7	33,7	0	0	
05.03						5,4	6,7	9,4	4,4	20,0	56,8	0	0	
06.03						3,9	10,1	17,3		7,2	89,1	0	0	
07.03						8,7	10,9	15,6	1,3	6,5	30,2	0	0	
08.03						5,3	8,9	12,4	1,3	7,7	44,7	0	0	
09.03						8,7	10,1	12,1	1,5	5,8	31,4	0	0	
10.03						7,4	11,5	14,6	4,9	10,5	116,0	0	0	
11.03						1,9	5,1	7,5	0,9	6,3	15,8	0	0	
12.03						1,4	7,9	14,0				0	0	
13.03						4,4	6,7	11,4	2,4	12,0	36,0	0	0	
14.03						3,7	6,0	8,0	18,2	22,8	88,5	0	0	
15.03						7,1	9,9	12,0	11,1	16,7	116,3	0	0	
16.03						10,1	11,7	14,1	0,6	5,2	49,4	0	0	
17.03						2,5	9,4	16,1	1,9	8,7	50,3	0	0	
18.03						2,0	4,5	8,9	2,3	19,3	52,8	0	0	

Station: Durbach, 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	
19.03						0,9	5,2	11,2		7,2	16,2	0	0	
20.03						-0,7	5,8	13,5				0	0	
21.03						0,7	8,0	17,9				0	0	
22.03						2,7	9,2	17,7				0	0	
23.03						5,0	10,7	19,0				0	0	
24.03						2,4	8,5	15,7		6,3	23,3	0	0	
25.03						2,5	6,6	11,5	2,9	7,0	21,6	0	0	
26.03						2,5	5,7	11,1		9,3	58,5	0	0	
27.03						1,2	6,7	12,4		1,5	2,1	0	0	
28.03						1,4	9,2	16,4		0,5	0,8	0	0	
29.03						4,3	11,4	19,2		1,7	8,3	0	0	
30.03						6,5	12,7	21,1				0	0	
31.03						5,5	12,8	21,5				0	0	
01.04						4,0	12,7	19,7		3,2	15,6	0	0	
02.04						7,7	14,8	21,1		1,2	13,2	0	0	
03.04						3,8	7,2	13,2	13,2	22,8	102,3	0	0	
04.04						1,5	3,2	4,3	12,3	23,8	179,9	0	0	
05.04						0,9	4,9	8,2		12,5	206,6	0	0	
06.04						1,1	7,1	14,8		13,8	41,6	0	0	
07.04						6,3	9,8	13,7	6,4	11,8	80,1	0	0	
08.04						8,0	10,2	14,1	3,3	9,7	117,2	0	0	
09.04						8,1	9,1	10,2	4,1	23,2	215,5	0	0	
10.04						6,5	8,9	11,1	9,7	23,8	435,6	0	0	
11.04						1,8	7,5	14,0	0,1	10,5	487,1	0	0	
12.04						-0,3	5,5	12,2		2,3	0,3	0	0	
13.04						2,6	4,0	6,7		2,3	5,9	0	0	
14.04						2,1	4,1	8,5	1,2	17,2	21,9	0	0	
15.04						-0,2	8,6	18,8		8,5	8,7	0	0	
16.04						4,8	11,4	17,4	1,0	6,7	71,9	0	0	
17.04						9,4	13,2	18,9	0,9	10,5	164,4	0	0	
18.04						6,6	16,0	22,9				0	0	
19.04						8,6	16,9	24,4				0	0	
20.04						9,0	17,0	25,3				1	4	
21.04						7,6	18,5	25,9				1	5	
22.04						9,2	18,3	25,4				1	7	
23.04						10,9	16,8	22,8				1	13	
24.04						6,8	15,0	26,2	3,7	4,7	45,1	2	23	
25.04						5,5	12,7	20,7		4,2	21,9	2	27	
26.04						7,4	9,8	12,4	10,0	9,3	82,5	2	27	
27.04						6,5	9,3	12,3	4,5	15,7	75,1	2	27	
28.04						3,5	7,4	12,5	1,6	7,2	29,9	2	27	

Station: Durbach, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>			
			24.12.	31.12.									
29.04					2,4	8,5	13,8	0,2	13,3	61,2	2	27	
30.04					6,8	10,2	16,2	1,2	14,2	125,1	2	29	
01.05					5,2	12,4	20,3		8,0	69,6	2	37	
02.05			!!	18.05.	7,4	11,9	19,9	16,8	9,3	100,5	2	46	
03.05			!!!	18.05.	7,6	10,6	14,7	6,2	16,5	215,9	3	48	
04.05			!!	19.05.	2,8	5,4	9,5	6,6	23,8	168,7	3	48	
05.05					2,1	6,0	10,8		9,5	200,8	3	48	
06.05					1,6	7,1	12,8		7,7	21,8	3	48	
07.05					2,2	9,4	16,0				3	48	
08.05			!!!	21.05.	8,4	10,9	13,3	17,7	18,2	205,6	3	50	
09.05			!	22.05.	6,8	10,9	14,0	13,0	21,7	86,2	3	51	
10.05			!!	22.05.	9,5	12,4	16,9	5,8	19,8	151,1	3	58	
11.05			!!!	23.05.	7,3	12,5	17,6	18,7	19,7	211,5	3	64	
12.05			!!	23.05.	4,4	9,4	14,3	0,3	11,0	158,0	3	64	
13.05					2,9	10,0	17,2		7,0	33,6	3	64	
14.05					3,0	10,8	16,4				3	64	
15.05					2,6	10,4	16,4				3	64	
16.05					4,0	11,3	15,9				3	64	
17.05					5,7	13,3	19,3		5,0	31,7	3	74	
18.05			!!	27.05.	9,9	14,0	21,3	6,0	8,2	103,2	3	99	
19.05	2	18	!!!	27.05.	11,4	14,0	19,3	12,5	18,5	278,8	4	119	
20.05	4	115	!!!	28.05.	12,4	13,9	16,8	23,3	21,0	213,5	4	138	
21.05	5	53	!!!	29.05.	11,1	12,0	13,1	41,0	23,8	426,8	4	147	
22.05	2	12	!!!	30.05.	9,1	13,7	19,4	0,2	9,2	531,6	4	174	
23.05			!	30.05.	7,2	14,7	22,2		6,8	57,0	5	205	
24.05					10,2	16,5	23,4				5	243	
25.05					11,6	17,0	23,0				5	295	
26.05					9,4	16,2	23,1		4,8	50,4	6	344	
27.05					11,7	15,8	21,1	0,8	4,5	51,2	6	389	
28.05	3	107	!!	03.06.	10,4	13,5	17,9	5,3	10,0	159,0	6	425	
29.05			!	04.06.	10,0	13,3	18,9	1,0	6,5	57,2	6	462	
30.05			!	05.06.	8,0	15,8	22,0		6,2	54,3	7	507	
31.05					14,2	19,0	26,0				7	596	
01.06					12,6	20,8	28,4		3,2	42,8	8	688	
02.06					15,1	23,2	31,0				8	820	
03.06					16,0	21,5	30,4	2,2	1,3	25,4	9	951	
04.06					14,3	22,9	33,0				9	1079	
05.06					17,8	24,5	30,7	0,1	0,5	13,0	10	1216	
06.06					8,9	13,2	20,5	2,4	9,8	65,9	10	1260	
07.06					8,3	15,9	25,9	1,5	12,3	117,6	11	1325	
08.06					10,8	17,0	23,3				11	1383	

Station: Durbach, 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	
09.06						9,1	16,4	21,6	2,8	3,8	62,0	11	1428	
10.06	3	223	!!!	16.06.		14,4	16,3	20,8	8,0	22,0	224,3	11	1499	
11.06	4	160	!!!	17.06.		11,7	15,1	18,7	15,1	12,8	301,1	12	1539	
12.06	3	97	!	18.06.		12,8	15,9	22,0	6,7	10,3	88,4	12	1597	
13.06	1	123	!!	18.06.		11,9	18,1	24,9	1,1	7,2	118,9	12	1662	
14.06						13,4	18,7	24,0	0,1	5,5	56,3	13	1731	
15.06	3	256	!!	20.06.		15,2	19,4	24,6	2,8	6,3	117,1	13	1806	
16.06	2	229	!!	21.06.		13,7	18,0	24,7	16,5	11,3	180,9	14	1866	
17.06	2	86	!!	22.06.		11,8	20,6	28,1		8,0	146,9	14	1939	
18.06						14,9	22,4	30,0		3,5	57,0	14	2020	
19.06						15,9	23,7	30,5	1,4	2,0	39,1	15	2104	
20.06	2	300	!!	25.06.		16,0	18,9	24,4	4,0	14,2	139,5	15	2168	
21.06	3	252	!!	27.06.		14,2	20,1	26,3		9,8	170,9	16	2228	
22.06	1	249	!!	28.06.		14,5	17,0	22,7	2,9	19,2	146,2	16	2277	
23.06	4	260	!!!	29.06.		14,2	20,4	28,7		9,2	284,4	16	2344	
24.06						15,9	25,0	32,0		1,8	31,2	17	2418	
25.06						17,4	26,3	35,6				18	2497	
26.06						20,1	27,7	36,5				18	2590	
27.06						18,9	26,3	33,3		2,5	52,6	19	2660	
28.06						14,3	23,1	31,3				19	2720	
29.06						15,3	24,9	34,8				20	2780	
30.06						19,0	28,5	37,3				20	2853	
01.07						18,6	25,1	30,1		0,7	13,0	21	2908	
02.07						14,6	21,5	28,0		1,3	39,6	21	2945	
03.07						12,6	20,6	28,6				22	2985	
04.07						12,5	20,9	29,6				22	3023	
05.07						13,3	22,5	32,4				22	3061	
06.07						15,3	23,8	31,3				23	3108	
07.07						15,9	20,7	27,2		0,3	3,1	23	3141	
08.07						10,2	17,9	24,6				23	3161	
09.07						8,4	16,3	24,1				24	3182	
10.07						8,1	17,8	26,8				24	3199	
11.07						13,6	17,8	24,2	2,4	9,7	130,0	24	3227	
12.07			!!	18.07.		14,8	18,3	26,5	22,2	16,7	132,2	24	3257	
13.07	4	210	!!!	19.07.		13,2	18,3	25,0		9,2	232,0	25	3281	
14.07			!!	20.07.		13,9	16,6	23,3	1,8	13,0	123,4	25	3298	
15.07	4	142	!!!	21.07.		10,3	17,4	24,9		9,8	249,5	25	3321	
16.07			!!	21.07.		9,6	18,4	28,6		8,8	113,8	25	3345	
17.07						12,2	20,3	29,5		1,5	19,2	26	3370	
18.07			!	25.07.		12,9	21,1	30,0	1,1	4,7	84,0	26	3396	
19.07	3	300	!!	25.07.		15,9	21,8	28,1		2,7	129,7	26	3425	

Station: Durbach, 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	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.										
			31.12.										
20.07					15,2	25,2	33,9		0,2	3,9	27	3454	
21.07			!!	27.07.	17,1	22,7	29,8	9,6	8,5	163,5	27	3481	
22.07					15,5	23,2	32,1				27	3511	
23.07					16,6	26,0	36,1				28	3535	
24.07					19,4	28,2	38,1				28	3577	
25.07					20,1	29,6	39,9				29	3601	
26.07					19,5	28,8	37,3	13,8	4,3	97,0	29	3640	
27.07	4	300	!!!	01.08.	18,2	21,8	28,7	26,6	14,7	278,2	30	3653	
28.07	4	300	!!!	02.08.	15,8	17,9	19,4	2,8	23,8	536,2	30	3667	
29.07	5	254	!!!	03.08.	13,8	20,4	28,1		10,5	713,6	30	3685	
30.07			!	05.08.	17,1	22,4	30,5	1,4	5,8	79,0	30	3702	
31.07	4	300	!!!	05.08.	13,7	19,9	25,9		7,5	210,6	30	3709	
01.08					10,9	19,2	27,6				31	3724	
02.08					15,3	21,4	28,8		0,2	2,8	31	3742	
03.08					13,0	19,4	27,2		0,2	2,2	31	3749	
04.08					13,4	21,5	30,6				31	3758	
05.08					18,1	23,5	30,8	0,3	3,5	46,5	32	3780	
06.08					16,9	23,6	30,6		1,3	31,8	32	3789	
07.08			!!!	13.08.	16,1	18,7	21,6	42,2	20,0	366,3	32	3793	
08.08	5	275	!!!	14.08.	15,4	21,6	29,3	0,1	10,3	560,0	32	3799	
09.08			!	16.08.	15,5	24,2	33,7	9,1	4,3	96,1	32	3818	
10.08	4	300	!!!	16.08.	16,8	21,8	27,8	3,9	10,8	318,9	32	3826	
11.08			!!	18.08.	13,8	19,1	27,9	17,4	8,2	123,5	33	3829	
12.08	5	123	!!!	18.08.	12,6	16,8	23,4	2,6	17,0	316,9	33	3831	
13.08	5	128	!!!	19.08.	11,7	16,2	23,2		10,2	212,8	33	3833	
14.08					9,8	16,9	25,1		1,2	6,7	33	3841	
15.08			!!	21.08.	13,6	17,5	23,5	1,3	11,3	99,8	33	3847	
16.08	1	155	!!	22.08.	12,5	18,8	26,3	1,4	9,8	144,7	33	3851	
17.08			!!	23.08.	15,3	19,0	23,7	2,3	13,2	151,1	33	3853	
18.08	5	283	!!!	24.08.	16,1	22,4	31,4	3,1	13,0	291,8	33	3854	
19.08	3	300	!!!	25.08.	16,1	20,2	25,5		12,7	246,8	33	3857	
20.08	4	271	!!	26.08.	11,8	15,6	18,4	4,6	20,0	187,1	33	3858	
21.08	3	91	!!!	27.08.	10,1	16,7	25,6		12,7	345,2	33	3858	
22.08	1	22	!	28.08.	10,8	18,7	28,1		6,7	82,4	33	3859	
23.08			!!	29.08.	12,8	20,5	29,7		7,0	102,2	33	3859	
24.08			!!	30.08.	14,2	21,0	30,3		8,0	101,6	33	3860	
25.08	4	300	!!	30.08.	16,0	22,4	33,0		9,0	184,0	33	3860	
26.08	2	292	!	01.09.	16,0	23,4	32,9		4,3	73,7	33	3860	
27.08					17,2	24,3	33,0		1,8	32,6	33	3860	
28.08					20,0	25,0	33,9				33	3860	
29.08					18,9	24,3	32,1				33	3860	



Station: Durbach, 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	
30.08	1	300	!!	05.09.		15,8	22,9	31,8		6,3	106,7	33	3860	
31.08			!!!			17,1	24,3	34,0		1,0	17,4	33	3860	
01.09			!	08.09.		15,8	21,7	26,2	0,1	2,3	50,7	33	3860	
02.09			!!!			11,5	17,4	25,0				33	3860	
03.09			!!!			9,1	16,8	26,8				33	3860	
04.09			!!!			10,1	18,8	29,0				33	3860	
05.09			!	13.09.		12,8	16,4	21,2	0,3	6,0	74,3	33	3860	
06.09			!!!			9,1	14,7	21,3		1,3	12,6	33	3860	
07.09			!!!			8,9	13,9	22,5	3,2	5,3	63,5	33	3860	
08.09	1	1	!!!	15.09.		10,3	11,9	14,1	8,6	23,8	349,8	33	3860	
09.09			!!!	16.09.		8,2	12,9	19,4	0,2	14,0	495,6	33	3860	
10.09			!	16.09.		7,2	14,1	22,7		8,5	83,9	33	3860	
11.09			!	17.09.		8,4	15,0	23,8		5,8	54,1	33	3860	
12.09			!!!			13,4	19,6	28,1				33	3860	
13.09	1	99	!!	20.09.		13,2	19,1	27,1		7,5	102,3	33	3860	
14.09	3	155	!!	21.09.		13,7	19,0	27,7		9,7	121,5	33	3860	
15.09	5	197	!!	22.09.		13,5	20,2	30,7		9,7	179,6	33	3860	
16.09			!!!			14,2	20,3	29,4		1,5	19,6	33	3860	
17.09			!!!			9,9	15,6	22,2		2,2	22,5	33	3860	
18.09			!	26.09.		6,3	13,3	22,1		8,0	89,2	33	3860	
19.09			!!!			5,9	13,0	21,1				33	3860	
20.09			!!!			4,9	14,2	25,1				33	3860	
21.09			!!!			6,2	14,7	25,7				33	3860	
22.09			!!!			11,3	17,8	27,1	2,7	1,0	14,3	33	3860	
23.09	2	177	!!!	01.10.		11,9	15,5	21,6	15,3	14,7	214,8	33	3860	
24.09	2	87	!!	01.10.		9,6	14,2	18,6	1,1	20,8	144,0	33	3860	
25.09	6	211	!!!	03.10.		13,8	15,1	17,4	2,5	20,3	244,5	33	3860	
26.09	7	144	!!!	05.10.		14,1	16,1	18,7	4,7	23,5	510,5	33	3860	
27.09	8	240	!!!	06.10.		13,5	15,6	17,7	15,1	21,2	239,3	33	3860	
28.09	8	173	!!!	08.10.		12,2	15,5	19,6	1,4	11,3	375,5	33	3860	
29.09			!!!			10,2	17,1	23,1	0,3	3,3	44,1	33	3860	
30.09			!!!			10,8	15,2	19,5		0,7	8,2	33	3860	
01.10			!!	13.10.		10,0	16,5	21,6	2,2	9,0	122,1	33	3860	
02.10	8	248	!!!	13.10.		7,6	12,4	16,2	19,5	23,8	418,6	33	3860	
03.10			!!!	13.10.		4,8	9,4	16,5		16,2	518,9	33	3860	
04.10			!!	14.10.		6,9	11,4	15,4	2,7	13,5	123,3	33	3860	
05.10	1	10	!!!	14.10.		8,9	11,7	13,4	7,2	23,8	288,7	33	3860	
06.10			!!!	14.10.		8,7	11,6	14,2	16,3	23,8	567,4	33	3860	
07.10	2	47	!!!	15.10.		9,5	12,0	15,0	0,1	11,2	691,2	33	3860	
08.10			!	17.10.		11,4	14,2	18,8	10,2	11,3	87,7	33	3860	
09.10	2	118	!!!	17.10.		9,0	11,4	14,4	15,0	23,8	319,8	33	3860	

Station: Durbach, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
10.10			!!!	17.10.	9,4	11,9	16,2	2,5	22,7	447,9	33	3860	
11.10			!!!	18.10.	9,3	14,1	21,6		8,5	229,7	33	3860	
12.10			!!!		12,5	17,7	26,3		3,0	44,4	33	3860	
13.10			!!!		14,8	20,3	27,1		0,8	13,5	33	3860	
14.10			!!!		14,2	18,7	27,9				33	3860	
15.10			!!	25.10.	11,2	14,1	18,4	10,7	9,7	117,4	33	3860	
16.10	3	53	!!!	25.10.	10,0	13,2	20,1	0,4	10,5	238,3	33	3860	
17.10			!!	26.10.	11,7	15,0	21,0	7,5	17,5	130,9	33	3860	
18.10	9	148	!!!	27.10.	12,6	14,5	18,7	7,8	23,2	290,5	33	3860	
19.10	9	105	!!!	30.10.	11,6	13,3	15,8	20,7	23,8	497,5	33	3860	
20.10	9	53	!!!	01.11.	11,2	14,8	22,1	0,8	19,7	687,6	33	3860	
21.10	8	169	!!!	02.11.	12,5	14,5	17,1	2,5	22,3	208,4	33	3860	
22.10	8	64	!!!	03.11.	10,1	12,4	15,1		23,8	499,2	33	3860	
23.10	2	45	!!!	04.11.	9,2	11,2	13,1		23,8	769,0	33	3860	
24.10	3	26	!!!	06.11.	11,5	15,4	21,5		7,7	865,0	33	3860	
25.10			!!!		9,5	13,6	20,0		6,3	56,7	33	3860	
26.10			!!	16.11.	8,3	14,5	23,8		10,8	171,5	33	3860	
27.10			!	27.11.	8,1	15,7	22,4	5,1	7,0	87,7	33	3860	
28.10	2	132	!!!	27.11.	7,4	8,6	9,7	1,3	23,8	293,0	33	3860	
29.10			!!!	27.11.	6,5	7,5	8,4	5,0	23,8	472,4	33	3860	
30.10			!!!	28.11.	4,9	8,1	11,1	1,3	19,2	566,7	33	3860	
31.10			!!	29.11.	4,0	7,7	10,7		14,7	148,0	33	3860	
01.11			!!	01.12.	5,6	10,6	13,9	5,8	23,3	140,0	33	3860	
02.11	8	149	!!!	06.12.	12,4	15,3	19,4	3,4	15,7	320,0	33	3860	
03.11	1	16	!!!	09.12.	10,0	12,2	16,2	6,8	23,8	309,1	33	3860	
04.11			!!!	13.12.	8,2	11,6	15,7	1,8	14,8	396,7	33	3860	
05.11			!!	15.12.	5,8	9,3	15,2		14,8	105,0	33	3860	
06.11			!	16.12.	6,0	8,8	11,4	2,7	21,8	87,6	33	3860	
07.11			!!!	16.12.	5,5	7,6	11,5	5,0	23,8	260,6	33	3860	
08.11			!!!	17.12.	4,0	5,3	6,8	12,2	23,8	388,5	33	3860	
09.11			!!!	17.12.	1,4	5,6	11,9	0,9	21,0	471,2	33	3860	
10.11			!!!		-0,5	1,9	5,9		19,8	44,4	33	3860	
11.11			!!!		0,1	3,3	6,6	3,3	13,7	21,6	33	3860	
12.11			!	18.12.	3,9	6,2	9,3		11,5	70,8	33	3860	
13.11			!!!		2,1	5,0	7,6	0,4	12,0	54,0	33	3860	
14.11			!!!		0,4	4,2	10,1		6,5	6,0	33	3860	
15.11			!!!		0,9	3,8	9,6		13,0	20,0	33	3860	
16.11			!!!		-0,6	3,4	11,9		19,7	27,8	33	3860	
17.11			!!!		0,1	2,4	4,0	2,1	23,8	76,0	33	3860	
18.11			!!!		2,0	4,1	5,3	3,1	23,8	174,4	33	3860	
19.11			!!!		-0,2	4,3	7,1	0,4	19,3	185,0	33	3860	



Station: Durbach, 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	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					-3,5	0,2	2,5		23,8	75,1	33	3860	
21.11					0,3	2,9	8,0		19,5	91,2	33	3860	
22.11					1,5	4,9	10,6		20,3	86,5	33	3860	
23.11					0,5	2,9	5,6		23,8	92,6	33	3860	
24.11					2,4	4,8	8,9	0,1	23,8	207,1	33	3860	
25.11					4,5	7,1	12,2	0,3	19,0	283,9	33	3860	
26.11					5,3	9,8	14,7		11,3	87,9	33	3860	
27.11					7,0	11,3	13,9	1,3	6,7	47,3	33	3860	
28.11			!!!	77%	8,7	10,0	11,8	6,6	22,0	205,7	33	3860	
29.11			!!!	76%	1,7	7,1	9,7	4,9	20,5	241,2	33	3860	
30.11					0,5	3,6	8,9	0,1	16,8	158,8	33	3860	
01.12					1,1	2,5	5,5	0,5	16,0	38,1	33	3860	
02.12					-1,0	1,4	6,0		17,2	48,8	33	3860	
03.12					-2,0	0,9	7,0		17,7	3,9	33	3860	
04.12					-3,0	-0,4	4,6		11,8		33	3860	
05.12					-3,5	-0,8	5,0	0,1	23,8		33	3860	
06.12					-4,6	5,0	11,0	0,6	14,0	30,0	33	3860	
07.12					7,4	8,9	11,5	1,7	21,2	140,9	33	3860	
08.12					7,7	10,3	12,4	3,0	8,8	162,3	33	3860	
09.12					5,4	7,3	9,3	10,0	21,7	90,6	33	3860	
10.12					-0,5	3,4	7,4	0,2	19,5	138,1	33	3860	
11.12					-0,9	2,9	7,5	14,5	15,2	46,8	33	3860	
12.12					-0,1	3,5	5,0	1,7	16,2	112,7	33	3860	
13.12					2,9	5,8	7,0	8,8	21,5	125,9	33	3860	
14.12					4,4	8,5	11,1	2,2	8,2	31,3	33	3860	
15.12			!!	35%	8,1	10,8	14,0	14,1	19,7	101,6	33	3860	
16.12					7,0	10,3	16,3		7,2	170,5	33	3860	
17.12					6,3	10,5	16,6				33	3860	
18.12					6,5	10,5	13,8	1,8	20,7	206,9	33	3860	
19.12					3,0	5,9	13,1	0,3	23,8	347,4	33	3860	
20.12			!!!	12%	1,0	6,0	12,0	11,9	23,8	490,7	33	3860	
21.12			!!!	11%	3,0	6,0	10,2	2,5	17,5	583,2	33	3860	
22.12					6,7	8,6	10,2	6,0	21,0	113,7	33	3860	
23.12					6,4	7,3	8,1	6,6	23,3	148,9	33	3860	
24.12					5,3	7,4	10,7	4,2	22,5	197,8	33	3860	
25.12					4,5	6,8	8,1	10,8	23,0	276,8	33	3860	
26.12					1,7	4,0	6,3		14,0	324,1	33	3860	
27.12			!!	8%	4,5	6,7	8,7	15,1	16,0	119,7	33	3860	
28.12					3,7	5,9	7,9		23,0	261,7	33	3860	
29.12					1,2	3,8	7,3		15,0	305,1	33	3860	
30.12					1,9	4,7	9,5		10,0	31,4	33	3860	

Station: Durbach, 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	
31.12						4,0	4,8	7,4			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