

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: KSHausen, 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: 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						1,2	5,9	7,2	0,4	21,8	113,8	0	0	
02.01						-0,2	3,4	6,5	0,6	11,2	62,5	0	0	
03.01						-5,0	-0,8	2,3	0,1	13,8	0,9	0	0	
04.01						-2,0	1,2	4,4		10,7	2,4	0	0	
05.01						1,3	2,6	4,2	2,7	17,0	48,1	0	0	
06.01						3,2	4,0	5,5	0,6	19,7	76,8	0	0	
07.01						2,1	3,6	5,3	0,4	19,8	146,7	0	0	
08.01						2,7	4,9	8,0	2,0	15,2	68,2	0	0	
09.01						0,4	2,7	5,9	0,1	17,0	25,9	0	0	
10.01						-1,0	0,8	2,0	0,8	23,8	26,3	0	0	
11.01						-2,3	-0,2	1,1		23,3	16,5	0	0	
12.01						1,0	3,0	4,6	4,2	22,2	38,9	0	0	
13.01						4,2	6,9	9,1	3,5	20,0	71,8	0	0	
14.01						1,5	6,1	9,0	2,7	19,5	156,5	0	0	
15.01						1,4	4,9	9,0		10,8	58,4	0	0	
16.01						-2,0	3,6	8,9		12,3		0	0	
17.01						1,7	6,9	9,4	1,3	6,5	17,1	0	0	
18.01						-3,3	0,7	4,9		16,2	29,2	0	0	
19.01						-6,3	-3,1	3,5	0,1	16,0		0	0	
20.01						-4,1	-1,6	0,5		14,5		0	0	
21.01						-5,1	-2,1	-0,8		4,0		0	0	
22.01						-5,5	-1,7	1,9		13,8		0	0	
23.01						-4,5	-1,7	0,2	0,4	23,8		0	0	
24.01						-2,7	-1,8	-1,1		23,8		0	0	
25.01						-3,6	-0,6	3,2		10,2	1,4	0	0	
26.01						1,4	4,1	6,7	0,1	2,8	11,0	0	0	
27.01						3,3	7,0	10,1	0,9	4,8	19,8	0	0	
28.01						1,9	3,0	4,4	0,9	11,2	25,5	0	0	
29.01						-2,5	2,1	5,8		1,8	2,4	0	0	
30.01						-1,4	2,1	3,7	1,3	0,3	1,1	0	0	
31.01						-1,3	2,3	6,0	0,1	8,2	7,8	0	0	
01.02						0,7	3,4	5,4	5,4	23,8	85,3	0	0	
02.02						1,8	5,0	9,3		14,3	145,4	0	0	
03.02						0,0	2,5	4,5	2,1	22,5	52,7	0	0	
04.02						-3,7	1,0	6,5		7,5	52,7	0	0	
05.02						-4,2	0,7	7,4		14,0		0	0	

Station: KSHausen, 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: 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	
06.02						-5,9	-0,6	7,6		12,5		0	0	
07.02						-3,8	4,0	8,1	0,2	12,5	20,1	0	0	
08.02						5,7	7,9	10,8				0	0	
09.02						7,8	10,0	12,5	1,1	2,0	6,8	0	0	
10.02						5,7	10,2	14,4	4,5	6,5	34,0	0	0	
11.02						1,8	4,8	7,5	3,0	19,0	50,0	0	0	
12.02						-2,1	2,4	6,8		18,0	87,6	0	0	
13.02						-4,4	1,6	9,4		14,0		0	0	
14.02						-3,3	3,2	11,7		11,0		0	0	
15.02						-3,1	3,6	12,9		14,3	4,4	0	0	
16.02						-2,4	5,5	15,8	0,1	11,3	13,1	0	0	
17.02						-1,6	6,4	18,1		8,3		0	0	
18.02						-1,8	6,8	17,6		2,5		0	0	
19.02						2,9	9,1	13,5				0	0	
20.02						2,5	7,4	14,4		5,0	7,4	0	0	
21.02						-0,1	7,9	17,8		10,2	29,1	0	0	
22.02						4,4	8,7	14,5		1,8	9,8	0	0	
23.02						-0,3	5,4	12,6		10,2	21,9	0	0	
24.02						-4,0	4,2	12,3				0	0	
25.02						0,0	7,1	16,3				0	0	
26.02						-0,4	7,9	18,0		1,7	0,7	0	0	
27.02						-1,0	8,1	18,8		8,8	16,5	0	0	
28.02						1,5	11,2	20,9		0,3	3,8	0	0	
01.03						6,8	9,3	10,8	1,6	17,7	119,1	0	0	
02.03						6,5	9,3	12,7		0,2	1,3	0	0	
03.03						9,4	11,6	14,7				0	0	
04.03						5,5	11,5	16,6	8,5	9,7	51,8	0	0	
05.03						5,5	8,6	12,1	1,3	11,5	118,3	0	0	
06.03						0,8	10,1	16,7		0,5	0,5	0	0	
07.03						8,1	10,6	13,7	1,1	0,5	2,1	0	0	
08.03						7,4	10,0	14,2		1,0	7,7	0	0	
09.03						8,4	10,6	12,6	3,0	3,0	27,6	0	0	
10.03						7,7	12,4	16,5	5,2	8,5	46,1	0	0	
11.03						0,6	5,5	7,8	4,2	7,2	15,3	0	0	
12.03						1,2	8,1	14,0	0,6	0,2	2,1	0	0	
13.03						5,0	7,5	11,7	2,4	11,5	35,4	0	0	
14.03						5,6	6,3	7,9	15,7	18,7	68,0	0	0	
15.03						6,6	10,4	12,6	5,6	17,8	212,2	0	0	
16.03						10,4	12,5	14,7	0,6	6,0	69,6	0	0	
17.03						4,1	11,4	17,7	3,7	6,7	22,5	0	0	
18.03						0,4	5,1	10,7	2,2	20,5	34,9	0	0	

Station: KSHausen, 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: 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						-1,0	4,7	11,9		9,3	3,1	0	0	
20.03						-1,5	5,5	13,0		4,2		0	0	
21.03						-0,6	7,2	16,1				0	0	
22.03						-1,0	8,7	19,1				0	0	
23.03						0,9	10,3	19,4		2,7	5,1	0	0	
24.03						2,8	9,7	17,7		6,0	24,7	0	0	
25.03						2,4	8,0	12,1	0,1	3,3	13,8	0	0	
26.03						2,3	6,0	11,0		10,7	62,3	0	0	
27.03						-0,1	6,5	12,1		3,8	2,5	0	0	
28.03						0,6	8,7	16,9		6,5	9,2	0	0	
29.03						3,5	11,0	19,5		2,3	9,1	0	0	
30.03						2,2	11,7	21,6		3,7	11,9	0	0	
31.03						1,8	12,1	21,2		3,2	9,2	0	0	
01.04						4,4	11,6	18,8		1,2	5,8	0	0	
02.04						3,3	13,9	21,6		5,5	30,5	0	0	
03.04						4,3	7,9	14,3	11,9	21,7	111,8	0	0	
04.04						1,8	3,5	4,5	13,3	23,8	194,8	0	0	
05.04						2,1	5,8	9,5		15,2	247,2	0	0	
06.04						-0,5	7,3	15,0		13,5	43,5	0	0	
07.04						6,0	9,3	12,0	4,6	20,3	118,4	0	0	
08.04						8,4	10,9	15,3	0,6	10,5	210,9	0	0	
09.04						6,2	9,2	13,0	9,5	23,8	225,5	0	0	
10.04						7,4	8,9	10,3	9,2	23,8	440,1	0	0	
11.04						2,6	8,0	13,6	0,1	9,5	493,2	0	0	
12.04						0,8	6,3	12,7				0	0	
13.04						0,8	4,6	8,7		3,5	9,7	0	0	
14.04						0,8	4,2	7,4	0,5	23,8	109,9	0	0	
15.04						-0,2	8,5	18,2		9,5	125,2	0	0	
16.04						2,5	10,8	19,0	1,0	16,8	109,4	0	0	
17.04						7,9	13,6	19,5	0,6	12,7	233,6	0	0	
18.04						4,9	15,0	23,5		7,8	74,6	0	0	
19.04						6,7	15,8	24,9				0	0	
20.04						7,0	16,6	25,5		1,0	8,4	1	4	
21.04						6,3	14,7	24,7		0,8	6,7	1	4	
22.04						6,4	16,1	26,4		0,7	14,0	1	6	
23.04						10,0	15,9	24,9				1	12	
24.04						7,2	14,0	25,7	4,4	13,5	79,9	2	22	
25.04						4,5	13,2	22,4	0,1	8,8	145,6	2	26	
26.04						5,2	9,7	13,9	6,2	14,7	104,4	2	26	
27.04						6,0	10,1	14,2	5,6	15,3	60,4	2	26	
28.04						5,3	7,6	10,9	6,4	19,0	117,0	2	26	

Station: KSHausen, 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: 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		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm ²		
29.04					2,4	9,7	15,7	0,1	10,3	176,6	2	26	
30.04					5,3	11,0	17,3	0,5	11,0	98,4	2	28	
01.05					1,9	12,5	22,1		8,8	52,7	2	30	
02.05					4,4	12,1	21,6	3,2	17,2	64,5	2	39	
03.05			!!!	17.05.	8,2	11,5	17,7	9,0	19,0	208,2	3	47	
04.05					2,4	5,6	10,7	7,4	23,8	189,2	3	47	
05.05					2,4	6,3	12,0	0,1	13,2	238,4	3	47	
06.05					0,0	7,9	14,9		8,3	27,8	3	47	
07.05					3,5	10,6	16,8		6,2	28,8	3	47	
08.05					8,7	11,5	14,7	4,7	16,0	119,3	3	51	
09.05					7,8	12,5	16,0	3,7	15,0	89,4	3	55	
10.05					10,1	14,4	19,3	1,3	10,0	108,3	3	69	
11.05			!	22.05.	7,5	13,7	20,1	3,6	13,7	75,2	3	80	
12.05					3,9	10,1	15,1	0,1	12,2	149,6	3	80	
13.05					2,8	10,8	18,2		7,5	42,4	3	81	
14.05					2,0	10,3	17,6		3,8	9,8	3	81	
15.05					1,5	10,0	17,3		4,7	8,8	3	81	
16.05					2,1	11,6	18,5		2,3	6,7	3	85	
17.05					4,7	14,2	20,9		6,3	33,5	3	100	
18.05					10,5	15,1	22,1	0,8	6,2	44,0	4	124	
19.05	1	17	!!!	26.05.	11,3	15,2	20,9	5,9	16,8	216,9	4	152	
20.05	4	131	!!!	27.05.	12,6	15,0	19,6	19,4	20,0	235,3	4	192	
21.05	1	51	!!!	28.05.	12,0	12,9	13,7	16,1	22,5	203,5	5	207	
22.05	3	34	!!!	29.05.	8,2	14,8	20,6	0,1	12,2	327,2	5	232	
23.05			!	30.05.	5,8	15,4	23,5		8,7	97,0	5	263	
24.05					9,7	17,7	24,6		2,5	26,7	5	317	
25.05			!	01.06.	10,2	17,3	24,0	0,1	9,8	71,5	6	365	
26.05			!!	01.06.	8,5	17,7	25,3		7,8	102,8	6	420	
27.05			!	03.06.	9,9	16,4	22,9		6,2	60,9	6	471	
28.05			!!	03.06.	9,2	14,0	18,7	6,5	18,3	156,6	7	509	
29.05			!!	04.06.	9,3	14,1	20,3	0,6	11,7	166,4	7	552	
30.05			!	05.06.	6,7	16,8	25,0		7,7	84,7	7	604	
31.05					14,2	20,1	27,2				8	705	
01.06					11,2	21,9	30,2		5,7	75,0	8	805	
02.06					13,2	24,0	31,7		4,5	60,1	9	922	
03.06					13,4	21,4	30,4		2,5	36,7	9	1041	
04.06					13,8	24,2	33,3		7,2	112,6	10	1167	
05.06					16,8	25,0	30,6	0,5	4,7	50,1	11	1301	
06.06					9,8	13,4	20,3	3,1	16,2	164,2	11	1343	
07.06					7,7	16,9	27,9	0,5	12,5	133,1	11	1409	
08.06					11,8	17,8	24,6				11	1486	

Station: KSHausen, 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: 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						8,4	16,4	21,9	2,5	5,3	73,2	12	1526	
10.06	4	234	!!!	16.06.		14,2	16,3	20,2	11,4	23,8	464,5	12	1583	
11.06	4	160	!!!	17.06.		12,8	15,6	18,7	4,6	11,7	630,7	12	1630	
12.06	3	156	!!	17.06.		12,6	16,9	22,6	4,8	8,2	108,3	13	1691	
13.06			!!	18.06.		12,7	19,2	26,0	0,1	7,3	104,8	13	1759	
14.06			!	20.06.		9,7	17,8	24,1	0,2	6,8	64,5	13	1811	
15.06	3	273	!	21.06.		15,4	19,6	25,9	21,4	6,0	63,5	14	1880	
16.06	3	242	!!!	21.06.		13,7	18,7	25,0	6,7	13,0	237,2	14	1953	
17.06	2	112	!!	22.06.		11,8	20,8	27,8		8,3	153,9	14	2014	
18.06			!!	23.06.		13,4	22,9	31,4		7,3	124,3	15	2094	
19.06						15,0	24,5	32,4		3,3	44,2	15	2178	
20.06			!	25.06.		17,1	20,9	25,7	0,3	4,7	72,7	16	2247	
21.06			!!	27.06.		14,5	21,0	26,8		6,7	106,9	16	2303	
22.06			!!	28.06.		14,4	18,0	22,5	6,6	18,7	191,3	17	2355	
23.06	3	300				16,3	21,5	28,4		1,7	54,9	17	2420	
24.06			!!	01.07.		14,9	24,5	32,5		8,3	142,5	18	2487	
25.06	1	300	!!	01.07.		17,1	26,6	35,7		7,7	164,9	18	2570	
26.06			!!	02.07.		19,5	28,5	36,3		5,3	110,9	19	2651	
27.06			!	03.07.		20,3	26,8	33,2		4,2	81,3	19	2727	
28.06						15,0	23,9	31,1				20	2779	
29.06						14,9	25,0	34,4				20	2833	
30.06			!	06.07.		15,4	28,4	38,0		5,0	86,7	21	2904	
01.07			!	07.07.		22,3	26,4	33,2	0,2	2,7	66,4	21	2962	
02.07						16,9	22,9	28,9	0,1	2,0	39,3	22	3012	
03.07						13,9	21,5	28,3				22	3046	
04.07						13,0	22,0	29,7				23	3082	
05.07						11,2	23,7	33,8		1,2	14,4	23	3123	
06.07						12,4	22,9	31,3		3,8	54,2	23	3155	
07.07						14,3	22,6	28,7				24	3189	
08.07						12,7	17,6	24,2	0,9	7,2	128,8	24	3215	
09.07						8,7	17,4	24,2		3,5	33,8	24	3232	
10.07						8,2	18,4	26,9				24	3256	
11.07						11,6	18,4	25,0	0,1	3,0	60,7	25	3276	
12.07						12,3	20,5	28,9	8,4	9,3	108,1	25	3297	
13.07	3	272	!!!	19.07.		12,1	18,5	25,9	0,2	9,8	209,6	25	3324	
14.07			!!	20.07.		11,4	16,9	23,8	5,2	14,0	110,8	25	3347	
15.07	4	183	!!!	21.07.		12,3	18,0	25,2	0,1	10,7	242,5	26	3366	
16.07	1	33	!!	22.07.		10,0	19,2	28,7		9,5	114,1	26	3382	
17.07	2	159	!	23.07.		12,6	21,2	30,1		5,5	66,1	26	3414	
18.07			!	24.07.		11,9	21,9	31,0		6,0	78,2	27	3441	
19.07						15,3	22,4	29,9				27	3461	

Station: KSHausen, 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: 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	
20.07						13,7	24,7	33,9	0,2	5,8	53,9	27	3495	
21.07	2	300	!!!	27.07.		17,7	23,9	31,9	2,2	10,3	241,8	28	3523	
22.07						14,6	24,3	32,8		1,7	26,6	28	3546	
23.07						14,4	26,3	37,0		2,5	39,3	28	3578	
24.07						16,3	28,3	39,2		0,7	11,3	29	3601	
25.07						16,4	29,2	39,9				29	3639	
26.07						19,6	28,7	37,5	2,1	2,5	51,0	30	3659	
27.07	2	300	!!	01.08.		19,3	23,0	30,9	0,1	6,2	172,5	30	3686	
28.07	3	300	!!	02.08.		17,6	19,5	21,5	0,8	11,8	190,3	30	3700	
29.07			!!	03.08.		12,6	21,7	28,8		7,3	111,2	30	3708	
30.07			!!	05.08.		18,1	23,6	32,3	1,4	5,2	102,1	31	3730	
31.07	4	300	!!	05.08.		12,9	20,8	26,9		5,5	154,4	31	3744	
01.08						8,8	20,1	29,0		3,7	40,0	31	3751	
02.08						14,8	21,8	30,5				31	3760	
03.08						11,8	21,2	29,0		2,2	28,4	32	3777	
04.08			!	10.08.		12,6	22,2	31,5		5,0	68,7	32	3788	
05.08						16,0	24,7	34,3		1,0	18,8	32	3797	
06.08			!	12.08.		17,2	23,8	31,0	45,5	6,8	92,6	32	3809	
07.08	5	300	!!!	12.08.		17,5	19,3	21,1	36,6	23,8	554,7	32	3822	
08.08	5	300	!!!	13.08.		16,0	22,4	29,8		10,0	697,8	33	3829	
09.08	3	261	!!	15.08.		15,1	24,4	34,3	4,2	11,5	160,5	33	3833	
10.08	3	300	!!!	15.08.		16,3	22,4	28,2	8,1	10,2	265,2	33	3836	
11.08	1	216	!!	17.08.		13,9	19,4	28,4	9,4	16,3	143,0	33	3847	
12.08	5	184	!!!	18.08.		14,5	17,6	22,8	1,5	14,3	372,1	33	3852	
13.08						10,8	17,3	23,1		5,7	42,4	33	3854	
14.08			!	19.08.		8,7	17,5	25,7		9,5	98,6	33	3858	
15.08	1	4	!	20.08.		11,1	17,4	23,2	3,7	14,0	66,1	33	3859	
16.08	4	233	!!!	22.08.		11,4	19,6	27,1		9,3	200,4	33	3860	
17.08	1	157	!!	23.08.		13,7	19,2	24,2	0,1	14,0	129,1	33	3861	
18.08	5	300	!!!	24.08.		14,1	23,1	31,7	3,5	13,8	275,8	33	3862	
19.08	3	300	!!	25.08.		15,4	20,3	23,6		10,8	150,7	34	3863	
20.08	3	208	!!	26.08.		11,4	15,5	17,7	5,5	21,3	193,2	34	3863	
21.08	3	102	!!!	27.08.		8,9	16,0	24,3	0,2	14,3	328,2	34	3863	
22.08	1	44	!!	28.08.		9,0	18,3	26,8		11,0	161,9	34	3863	
23.08			!!	29.08.		10,6	20,1	27,9		9,8	114,1	34	3867	
24.08	3	163	!!	30.08.		11,4	20,8	28,9		10,7	157,9	34	3868	
25.08	3	291	!!	31.08.		13,7	22,4	31,6		9,0	175,4	34	3868	
26.08	2	188	!!	01.09.		13,4	23,0	32,4		8,2	138,8	34	3868	
27.08			!!	01.09.		15,0	24,1	31,7		7,0	119,5	34	3868	
28.08						18,1	24,8	33,7				34	3868	
29.08	1	300	!!	03.09.		16,8	23,4	32,2		8,0	110,8	34	3868	

Station: KSHausen, 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: 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	4	300	!!	04.09.		15,5	23,2	31,0		8,5	191,5	34	3868	
31.08			!!	06.09.		14,7	24,5	32,5		7,0	119,2	34	3868	
01.09			█			16,3	22,4	27,7	0,1	2,2	45,7	34	3868	
02.09			█			10,7	18,0	24,9				34	3868	
03.09			!	11.09.		7,2	16,8	26,5		8,8	75,5	34	3868	
04.09			!	12.09.		7,6	18,8	28,5		8,0	93,8	34	3868	
05.09			!	13.09.		10,3	15,8	21,5	0,3	9,3	98,8	34	3868	
06.09			█			9,5	15,3	21,9		2,3	46,4	34	3868	
07.09			!	14.09.		9,2	14,0	21,6	2,8	14,7	87,5	34	3868	
08.09	5	46	!!!	15.09.		11,1	12,3	14,7	12,6	23,8	380,5	34	3868	
09.09			!!!	15.09.		8,9	13,7	20,6	0,1	13,0	501,5	34	3868	
10.09			!!	16.09.		6,4	14,0	22,9		10,5	110,3	34	3868	
11.09			!	17.09.		7,2	15,4	22,4		10,8	97,3	34	3868	
12.09	3	52	!!	18.09.		9,1	18,2	27,3		8,8	124,7	34	3868	
13.09			!!	20.09.		9,9	18,3	26,5		10,5	108,2	34	3868	
14.09	4	173	!!	21.09.		12,7	18,7	26,2		11,0	173,8	34	3868	
15.09	3	182	!!	23.09.		11,2	20,2	29,8		11,0	139,9	34	3868	
16.09	4	258	!!	24.09.		12,9	20,5	30,1		8,8	179,6	34	3868	
17.09			█			9,5	16,0	22,5		9,3	56,1	34	3868	
18.09			!!	26.09.		6,8	13,2	20,7		9,0	116,4	34	3868	
19.09			!	27.09.		4,5	11,7	20,5		8,8	56,5	34	3868	
20.09			█			2,3	11,7	22,0		9,7	40,2	34	3868	
21.09			█			2,5	13,7	25,3		9,7	51,3	34	3868	
22.09			!	29.09.		7,8	17,2	27,2	10,1	13,7	97,5	34	3868	
23.09	6	300	!!!	30.09.		10,4	16,1	22,1	11,0	11,5	241,2	34	3868	
24.09			!!	30.09.		7,0	13,6	17,9	0,7	19,5	143,6	34	3868	
25.09	2	202	!!	01.10.		14,0	16,3	18,8	2,0	13,7	142,1	34	3868	
26.09			█			15,2	17,6	19,9		2,2	16,0	34	3868	
27.09			!	06.10.		15,4	17,8	20,3	4,0	8,2	79,5	34	3868	
28.09	4	217	!	06.10.		13,7	16,7	21,7	0,1	6,3	97,8	34	3868	
29.09			█			8,9	18,1	24,0	0,1	5,0	21,4	34	3868	
30.09			█			8,2	16,7	21,8		2,8	22,2	34	3868	
01.10			!	11.10.		7,6	16,6	22,6		6,5	81,8	34	3868	
02.10			!!	12.10.		7,2	13,5	19,3	1,8	14,7	121,8	34	3868	
03.10			!!!	13.10.		3,5	10,2	17,3		13,5	205,4	34	3868	
04.10			!	13.10.		7,0	11,9	15,4	0,6	8,0	58,1	34	3868	
05.10			█			9,8	13,1	17,9	0,1	6,8	54,3	34	3868	
06.10			!!	14.10.		9,6	12,3	15,6	9,2	23,7	184,3	34	3868	
07.10	2	83	!!!	14.10.		6,0	12,2	16,3	0,2	10,3	224,8	34	3868	
08.10			█			11,5	15,3	19,4		2,2	33,2	34	3868	
09.10	2	168	!	16.10.		10,0	12,8	14,7	5,3	15,8	84,2	34	3868	

Station: KSHausen, 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: 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.	Blatt- fläche cm²				
10.10			!	24.12.	31.12.	10,3	13,1	15,9	4,2	9,8	76,4	34	3868	
11.10			■			9,3	16,3	21,1		0,3	3,2	34	3868	
12.10			■			8,3	18,2	24,3		4,2	40,0	34	3868	
13.10			■			12,3	21,3	27,3		2,5	33,3	34	3868	
14.10			!	23.10.		10,3	18,2	27,9		9,3	67,2	34	3868	
15.10	1	24	!!	24.10.		9,6	13,0	17,9	6,0	21,3	161,0	34	3868	
16.10	4	57	!!	25.10.		8,2	13,8	19,6		6,0	160,1	34	3868	
17.10			!!	27.10.		10,3	15,9	20,6	2,4	12,2	113,5	34	3868	
18.10	2	196	■			12,9	16,1	19,6	2,2	6,8	56,8	34	3868	
19.10	1	48	!!!	28.10.		11,8	13,6	16,0	21,9	23,2	313,3	34	3868	
20.10	7	66	!!!	31.10.		9,9	14,2	20,9	0,2	19,8	482,5	34	3868	
21.10	7	170	!!	02.11.		12,3	14,4	16,6	3,6	21,2	182,2	34	3868	
22.10	9	60	!!!	02.11.		12,0	13,4	15,5		14,3	370,5	34	3868	
23.10	9	94	!	04.11.		11,5	12,3	13,4	0,1	8,2	70,6	34	3868	
24.10			!	05.11.		10,5	15,5	21,8		8,2	95,8	34	3868	
25.10			■			7,1	14,5	20,6		4,8	43,6	34	3868	
26.10			!!	12.11.		4,6	13,1	22,3		12,7	128,9	34	3868	
27.10			!	26.11.		9,8	17,6	22,3	1,6	6,5	84,3	34	3868	
28.10	3	137	!!!	26.11.		7,3	8,5	9,6	3,0	23,8	288,3	34	3868	
29.10			!!!	27.11.		6,6	7,3	8,0	3,7	23,8	463,8	34	3868	
30.10			!!!	27.11.		6,3	7,7	8,8	2,5	23,8	648,4	34	3868	
31.10			!!!	27.11.		6,0	7,6	9,5	1,9	17,8	762,6	34	3868	
01.11			!	29.11.		6,6	11,4	14,2	9,0	14,3	76,5	34	3868	
02.11	1	99	!	30.11.		13,0	15,9	19,9	1,8	5,3	62,3	34	3868	
03.11	2	49	!	08.12.		10,3	13,3	16,6	2,1	9,2	71,5	34	3868	
04.11			■			10,4	12,1	14,2	0,2	6,2	41,3	34	3868	
05.11			!	15.12.		5,6	10,1	14,0	0,4	9,3	73,5	34	3868	
06.11			!!	15.12.		7,8	9,7	12,7	0,9	14,2	124,7	34	3868	
07.11			■			5,6	9,0	12,3	0,2	2,2	17,4	34	3868	
08.11			!!	16.12.		3,8	5,9	8,4	1,3	21,3	127,0	34	3868	
09.11			!!	16.12.		-0,8	5,2	12,7	0,2	18,3	184,3	34	3868	
10.11			■			-3,7	1,2	7,3		23,8	32,6	34	3868	
11.11			■			1,2	4,4	8,0	0,1	13,5	63,8	34	3868	
12.11			■			3,6	6,7	9,6				34	3868	
13.11			■			0,1	5,0	6,9		7,5	20,0	34	3868	
14.11			■			-0,3	4,4	8,7		6,7	7,5	34	3868	
15.11			■			0,6	4,2	8,0		7,0	7,2	34	3868	
16.11			■			-0,8	3,5	10,2		17,7	34,4	34	3868	
17.11			■			-0,5	2,7	4,3	4,4	23,8	71,4	34	3868	
18.11			■			1,7	4,4	6,2	5,0	10,7	77,6	34	3868	
19.11			■			0,1	4,6	7,8	0,1	9,7	33,6	34	3868	

Station: KSHausen, 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: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (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					-0,3	1,2	2,0		23,8	35,5	34	3868	
21.11					0,8	2,7	8,0	0,1	21,3	65,2	34	3868	
22.11					2,2	5,4	11,2		15,5	58,4	34	3868	
23.11					1,1	3,3	5,4		6,7	15,6	34	3868	
24.11					-0,4	3,4	8,9		21,7	55,3	34	3868	
25.11					3,0	6,4	10,7	0,1	17,8	84,9	34	3868	
26.11					3,5	9,0	14,8		13,8	107,3	34	3868	
27.11					5,5	11,6	14,8	0,5	6,7	29,3	34	3868	
28.11					8,9	10,6	12,1	6,2	14,0	77,8	34	3868	
29.11			!!!	77%	3,1	7,7	10,1	11,0	23,0	205,9	34	3868	
30.11			!	74%	-1,0	2,5	8,7	0,1	20,8	84,3	34	3868	
01.12					-0,4	1,8	3,4	2,3	23,8	44,1	34	3868	
02.12					-2,8	1,3	4,4		17,0	63,2	34	3868	
03.12					-3,4	0,1	7,4	0,1	19,7		34	3868	
04.12					-6,0	-3,1	-0,5		23,8		34	3868	
05.12					-7,2	-3,2	4,3	0,1	22,8		34	3868	
06.12					-5,8	5,0	10,3	0,5	11,8	9,4	34	3868	
07.12					7,8	9,4	10,7	0,3	6,3	51,4	34	3868	
08.12					8,9	10,9	13,6	1,8	2,2	15,9	34	3868	
09.12					5,9	7,8	9,8	3,2	21,7	112,1	34	3868	
10.12					-1,2	3,3	8,2		5,8	32,7	34	3868	
11.12					-3,3	1,4	5,4	7,5	20,2	24,3	34	3868	
12.12					-1,4	3,7	6,2	0,6	9,7	27,5	34	3868	
13.12					0,1	6,1	7,4	9,1	16,2	74,5	34	3868	
14.12					5,7	9,3	11,5	0,2	4,3	10,4	34	3868	
15.12					7,7	11,8	13,8	5,8	5,0	41,4	34	3868	
16.12					5,2	10,4	15,0		2,2	9,9	34	3868	
17.12					3,8	7,8	13,7		6,7	14,5	34	3868	
18.12					4,0	9,7	15,1	0,7	16,8	84,6	34	3868	
19.12					1,1	5,0	11,4	0,2	23,2	130,7	34	3868	
20.12					1,1	5,3	11,4	9,6	21,5	147,1	34	3868	
21.12					1,7	6,0	9,6	1,5	10,7	30,7	34	3868	
22.12					7,0	9,0	10,2	1,1	12,2	74,8	34	3868	
23.12					6,7	7,5	9,4	1,6	17,3	130,0	34	3868	
24.12					6,3	8,3	12,1	0,5	4,8	33,9	34	3868	
25.12					4,3	7,2	9,4	2,9	10,0	67,0	34	3868	
26.12					1,0	3,5	6,0		16,0	117,4	34	3868	
27.12			!!	7%	4,2	7,2	10,0	9,8	21,0	159,7	34	3868	
28.12					3,8	6,3	8,3		23,0	309,9	34	3868	
29.12					1,3	3,7	7,0		23,0	397,7	34	3868	
30.12					0,7	3,9	10,0		13,0	431,1	34	3868	

Station: KSHausen, 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: 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						2,8	4,1	7,0		10,0	46,0	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