

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: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						2,9	5,2	5,7	5,2	18,3	45,8	0	0	
02.01						-0,8	1,6	3,6	0,7	12,0	45,8	0	0	
03.01						-5,4	-2,1	-0,5		23,8		0	0	
04.01						-1,1	-0,1	0,8	1,0	20,3	1,8	0	0	
05.01						0,0	1,4	3,5	6,4	23,8	34,4	0	0	
06.01						3,5	4,0	4,7	6,4	21,7	88,0	0	0	
07.01						1,8	3,0	3,9	0,6	13,7	65,7	0	0	
08.01						1,2	3,4	5,2	6,7	20,5	36,2	0	0	
09.01						-0,6	0,7	3,1	4,7	23,5	14,5	0	0	
10.01						-3,7	-0,1	1,6	0,7	13,8	17,5	0	0	
11.01						-3,8	-2,0	-0,3				0	0	
12.01						-0,3	1,3	2,7	10,1	22,3	23,9	0	0	
13.01						2,8	5,6	7,7	12,6	22,0	84,3	0	0	
14.01						1,5	3,7	6,6	10,2	11,5	27,5	0	0	
15.01						0,9	2,8	4,4	0,1	3,8	9,3	0	0	
16.01						0,0	3,5	6,3		3,8	13,2	0	0	
17.01						-0,3	4,6	6,4	5,6	14,0	34,3	0	0	
18.01						-2,1	0,4	4,5	0,3	8,8	9,1	0	0	
19.01						-5,6	-2,2	3,0		6,0		0	0	
20.01						-7,1	-5,0	-3,0		13,3		0	0	
21.01						-8,4	-4,5	-0,1		8,2		0	0	
22.01						-6,5	-4,0	-1,6		6,8		0	0	
23.01						-4,8	-3,6	-2,6				0	0	
24.01						-5,4	-4,2	-2,7		0,2		0	0	
25.01						-6,2	-3,2	-0,5				0	0	
26.01						-1,5	1,8	4,1	2,5	12,0	28,4	0	0	
27.01						1,8	5,3	8,6	3,0	16,3	42,3	0	0	
28.01						0,2	1,1	1,9	2,9	21,2	15,9	0	0	
29.01						-1,5	0,4	2,4	0,3	11,7	18,8	0	0	
30.01						-1,8	0,4	4,1	0,3	0,7	0,6	0	0	
31.01						-3,7	-0,6	3,5		4,7	6,4	0	0	
01.02						-0,5	2,0	4,1	3,5	15,3	14,7	0	0	
02.02						0,5	2,1	4,9	0,2	16,3	18,9	0	0	
03.02						0,6	1,6	2,6	0,3	9,5	23,3	0	0	
04.02						-3,3	0,6	5,0	0,1	7,7		0	0	
05.02						-3,9	0,6	6,6				0	0	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,0	-0,1	6,2				0	0	
07.02						-3,9	-0,2	3,9	0,5	10,2	9,2	0	0	
08.02						-0,4	4,6	10,0	0,1	8,7	14,2	0	0	
09.02						2,2	7,4	10,5	0,9	5,5	13,6	0	0	
10.02						4,2	7,7	12,9	4,6	7,2	42,1	0	0	
11.02						1,6	3,6	6,4	4,0	13,2	26,5	0	0	
12.02						0,4	2,5	5,3	0,1	3,8	3,2	0	0	
13.02						-2,9	2,4	10,6		12,0		0	0	
14.02						-2,5	3,2	13,6		10,7		0	0	
15.02						-2,3	5,9	16,6		6,5		0	0	
16.02						-2,2	5,6	16,6		4,2		0	0	
17.02						-1,5	6,1	17,9		9,5	2,8	0	0	
18.02						-1,9	6,1	17,7		9,0	1,7	0	0	
19.02						-1,7	3,2	9,2		11,8	5,8	0	0	
20.02						-2,0	3,7	11,5	0,1	11,8	1,4	0	0	
21.02						-0,3	5,2	11,2		14,0	24,7	0	0	
22.02						4,2	8,4	13,3		4,7	34,0	0	0	
23.02						0,3	4,2	9,9				0	0	
24.02						-2,3	5,1	14,4				0	0	
25.02						-1,5	7,1	18,2				0	0	
26.02						-0,4	8,2	19,4		1,3	0,1	0	0	
27.02						-1,1	8,3	20,3		2,0		0	0	
28.02						-1,1	8,9	17,9		1,8		0	0	
01.03						7,0	8,1	9,8	2,1	8,5	44,5	0	0	
02.03						5,0	7,0	9,5	0,7	12,2	35,4	0	0	
03.03						7,8	9,9	11,7			7,7	0	0	
04.03						4,2	8,5	12,0	3,5	2,3	5,2	0	0	
05.03						3,9	5,7	7,5	2,9	7,0	23,3	0	0	
06.03						3,6	9,4	15,2		2,2	18,9	0	0	
07.03						6,8	10,1	12,1	1,9	2,7	8,5	0	0	
08.03						3,6	6,7	8,9	2,5	7,5	15,7	0	0	
09.03						2,8	8,0	10,6	2,1	6,7	17,5	0	0	
10.03						2,9	9,7	13,3	11,3	11,3	47,0	0	0	
11.03						2,2	4,5	6,9	1,0	2,8	11,5	0	0	
12.03						1,3	6,3	10,2				0	0	
13.03						1,5	5,8	9,5	7,0	11,0	18,1	0	0	
14.03						2,9	4,7	6,0	13,9	18,2	45,2	0	0	
15.03						5,7	8,0	10,3	10,4	17,3	148,0	0	0	
16.03						4,6	9,7	12,4	2,9	9,7	220,1	0	0	
17.03						0,8	5,9	14,6	2,6	14,3	37,1	0	0	
18.03						1,1	3,7	8,2	3,0	9,8	13,7	0	0	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-0,9	3,7	9,9	0,1	10,2	18,0	0	0	
20.03						-2,3	4,9	12,9		7,2		0	0	
21.03						-1,4	7,4	16,4		1,5		0	0	
22.03						0,0	9,6	19,0				0	0	
23.03						1,1	9,9	18,9		4,3	9,4	0	0	
24.03						1,7	8,5	14,9		7,0	25,8	0	0	
25.03						0,3	5,4	9,4	0,3	3,2	4,9	0	0	
26.03						0,7	4,8	8,7		4,3	4,2	0	0	
27.03						3,3	7,2	11,6				0	0	
28.03						0,6	8,0	15,4				0	0	
29.03						5,4	11,2	17,5		3,0	18,8	0	0	
30.03						1,7	10,8	20,3		4,0	10,0	0	0	
31.03						2,4	11,5	20,3				0	0	
01.04						4,0	11,1	18,2				0	0	
02.04						6,8	13,5	21,7	0,6	0,8	10,0	0	0	
03.04						4,5	9,8	15,6	5,2	9,8	50,7	0	0	
04.04						4,0	4,8	6,2	0,5	10,3	19,6	0	0	
05.04						3,8	5,7	8,3	0,4	8,5	18,6	0	0	
06.04						1,5	9,6	18,3		9,8	36,9	0	0	
07.04						4,2	11,7	17,9		3,8	21,6	0	0	
08.04						8,4	10,7	15,4				0	0	
09.04						7,8	11,0	16,7	6,4	7,3	64,8	0	0	
10.04						5,6	9,6	13,9	0,5	6,3	114,5	0	0	
11.04						0,6	6,5	12,1				0	0	
12.04						0,9	4,5	9,1				0	0	
13.04						1,0	3,3	6,4	3,8	9,5	27,3	0	0	
14.04						0,0	4,8	10,8	0,2	8,0	35,8	0	0	
15.04						1,0	10,1	17,8		0,2	0,3	0	0	
16.04						2,1	11,8	19,3				0	0	
17.04						9,1	13,8	20,1	0,2	5,2	49,6	0	0	
18.04						7,6	15,3	21,5				0	0	
19.04						10,4	16,7	23,7				0	0	
20.04						5,5	15,6	24,3				0	0	
21.04						4,8	16,1	24,7				0	0	
22.04						4,9	16,2	24,6				1	4	
23.04						10,2	16,3	22,9				1	5	
24.04						7,7	16,8	26,7				1	7	
25.04						6,5	16,4	26,6				1	12	
26.04						7,1	8,6	10,2	5,6	14,2	122,9	1	12	
27.04						4,7	8,3	13,6	7,9	18,5	175,4	1	12	
28.04						4,2	7,7	13,2	0,9	8,7	58,9	1	12	

Station: Ingelfingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Gradstd. bei Std.	Gradstd. bei BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
29.04				24.12.	31.12.	2,2	7,0	13,2	8,6	17,7	73,8	1	12	
30.04						6,2	11,2	18,0	0,1	5,7	122,0	2	15	
01.05						3,0	11,9	20,5		7,3	33,7	2	17	
02.05						4,0	11,9	19,1	0,4	9,3	41,5	2	18	
03.05						6,8	10,5	13,8	0,3	6,2	80,8	2	18	
04.05						2,0	5,3	7,8	6,6	14,0	55,1	2	18	
05.05						0,5	5,2	10,7		8,0	15,5	2	18	
06.05						0,5	5,6	12,0	0,7	11,7	15,1	2	18	
07.05						-0,5	7,7	15,0		7,7	9,4	2	18	
08.05						5,6	9,9	12,3	12,0	13,3	146,7	2	18	
09.05						7,6	10,4	11,9	6,2	13,5	49,1	2	18	
10.05						8,8	11,9	16,7	1,1	5,3	32,7	2	24	
11.05						6,9	11,8	17,5	4,9	14,3	84,8	2	27	
12.05			!	24.05.		6,0	10,3	15,3	0,3	6,8	81,8	2	28	
13.05						3,8	10,3	16,5				2	28	
14.05						1,8	9,1	14,9		1,8	8,2	2	28	
15.05						1,9	8,5	14,6		3,5	10,1	2	28	
16.05						5,2	10,0	15,4				2	28	
17.05			!	27.05.		8,0	13,3	20,7	18,3	5,7	69,3	2	38	
18.05			!!	27.05.		8,7	13,5	21,2	9,2	15,5	149,9	3	50	
19.05	1	5	!!	28.05.		10,0	15,4	24,5	0,7	14,3	140,3	3	70	
20.05	2	62	!!	29.05.		12,1	13,8	16,2	11,7	19,3	138,9	3	87	
21.05	5	64	!!!	30.05.		11,3	11,8	12,7	30,6	22,5	365,2	3	97	
22.05						7,3	12,3	17,4	0,5	6,3	40,8	4	105	
23.05			!	31.05.		5,5	13,3	21,2		7,8	74,5	4	118	
24.05			!	01.06.		7,0	15,8	22,6		7,3	63,3	4	137	
25.05						10,0	14,6	22,1	1,5	11,3	42,4	4	177	
26.05			!!	02.06.		8,7	15,4	22,3	0,1	8,0	116,8	5	206	
27.05			!	03.06.		8,3	15,8	21,4		7,3	61,4	5	232	
28.05	1	71	!!	04.06.		10,4	13,0	16,1	8,7	15,8	115,7	5	250	
29.05			!!	04.06.		8,0	12,2	16,5	1,7	11,0	103,1	5	271	
30.05			!	05.06.		4,9	14,6	21,5		7,5	69,1	5	291	
31.05						11,5	17,5	24,8		0,2	2,3	6	353	
01.06			!!	07.06.		10,9	20,0	27,8		7,7	101,4	6	427	
02.06			!	08.06.		12,5	22,3	30,1		5,5	75,9	7	521	
03.06						14,0	21,1	31,3		2,7	26,7	7	633	
04.06	1	161	!!	10.06.		12,7	22,6	30,5		7,2	124,4	8	746	
05.06						16,8	25,0	31,3		0,3	6,6	9	879	
06.06			!	13.06.		8,8	14,2	23,0	0,2	7,2	77,1	9	939	
07.06			!!	13.06.		7,6	17,0	28,3	0,6	9,7	138,0	9	1015	
08.06						10,3	16,3	21,9		2,7	34,7	10	1074	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						7,4	17,1	24,9		6,3	45,7	10	1129	
10.06			!!	17.06.		14,1	16,9	22,4	5,5	13,0	160,0	10	1211	
11.06	4	223	!!!	17.06.		13,9	16,8	20,6	9,6	7,7	273,2	10	1278	
12.06			!	18.06.		11,2	15,2	19,9	4,6	15,7	91,4	11	1325	
13.06			!!	18.06.		11,1	17,8	24,9	0,1	8,3	116,1	11	1392	
14.06	1	79	!!	19.06.		11,9	20,0	27,1		6,8	109,7	11	1479	
15.06						14,9	19,3	24,1		1,8	25,6	12	1553	
16.06	1	214	!!	21.06.		13,3	17,2	22,7	15,0	13,0	170,0	12	1619	
17.06	2	92	!!	22.06.		10,7	19,2	26,9	0,1	7,7	131,0	13	1689	
18.06			!!	23.06.		13,6	21,9	29,8		7,3	113,5	13	1778	
19.06			!!	24.06.		14,9	23,0	31,6		6,8	111,7	14	1866	
20.06			!!	25.06.		15,3	19,7	24,0	0,3	8,3	115,4	14	1942	
21.06	1	178	!!	26.06.		14,5	19,8	26,1		7,2	127,2	14	2007	
22.06			!!	28.06.		13,9	18,3	26,1	13,6	8,5	140,0	15	2069	
23.06	4	222	!!!	28.06.		14,6	21,2	28,2	0,2	7,2	251,8	15	2145	
24.06			!	30.06.		15,4	23,6	30,3		5,5	94,7	16	2220	
25.06			!	01.07.		16,0	25,3	34,3		5,7	99,2	16	2303	
26.06			!!	02.07.		18,9	27,4	35,9		6,3	127,2	17	2404	
27.06			!	03.07.		16,2	25,4	31,5		2,7	57,4	17	2472	
28.06						12,0	20,7	29,1		4,2	55,0	18	2529	
29.06						12,2	23,4	33,0		2,2	27,9	18	2588	
30.06						13,9	25,9	35,6				19	2652	
01.07						18,8	24,6	29,4				19	2717	
02.07						14,8	20,7	26,7		0,2	3,1	20	2761	
03.07						11,1	19,2	26,1				20	2796	
04.07						10,4	19,4	27,3				20	2833	
05.07						10,8	20,1	28,6				21	2870	
06.07						13,8	22,6	30,3				21	2915	
07.07						14,9	18,1	21,4	4,9	5,8	88,4	21	2940	
08.07						10,3	16,3	22,2				21	2968	
09.07						7,6	14,4	20,8		6,0	53,5	22	2982	
10.07						5,9	16,1	24,9		7,2	54,5	22	3002	
11.07						13,3	15,6	18,5	1,4	14,5	193,7	22	3021	
12.07	4	122	!!!	18.07.		12,3	16,5	22,1	6,4	16,7	358,2	22	3043	
13.07	4	179	!!	19.07.		14,2	16,6	21,6	3,5	11,8	179,1	22	3067	
14.07	1	47	!!	20.07.		11,8	16,9	24,1	0,1	9,0	117,1	23	3098	
15.07			!	21.07.		10,2	17,6	25,6		7,8	96,7	23	3121	
16.07			!	21.07.		9,0	17,4	26,0		7,3	79,4	23	3142	
17.07			!	22.07.		10,3	19,3	27,6		7,3	88,2	23	3171	
18.07			!	24.07.		11,2	20,1	28,9	0,4	8,2	75,6	24	3195	
19.07	2	296	!!	25.07.		15,4	20,5	26,9		8,2	172,9	24	3230	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,3	24,1	32,6		4,0	59,1	25	3269	
21.07						17,4	22,6	28,8	0,2	3,5	41,3	25	3296	
22.07			!	28.07.		14,0	22,7	31,4		3,8	56,4	25	3335	
23.07						14,2	25,6	35,4				26	3369	
24.07						18,1	28,2	37,7				26	3412	
25.07						18,0	28,9	39,4				27	3451	
26.07						19,2	28,3	38,7				27	3493	
27.07						17,9	23,4	29,6	2,6	5,8	41,2	28	3520	
28.07	2	300	!!!	02.08.		17,7	19,5	24,2	13,9	20,2	279,6	28	3533	
29.07	5	300				16,9	19,7	24,5		2,3	145,9	28	3561	
30.07	2	270	!!	04.08.		14,8	22,1	29,9		8,3	177,0	28	3582	
31.07			!!	05.08.		14,2	20,1	26,1	1,8	8,0	139,8	29	3596	
01.08			!	06.08.		11,3	18,9	27,4		6,5	81,4	29	3613	
02.08						12,7	19,4	28,0		1,0	19,8	29	3634	
03.08			!!	09.08.		13,6	17,6	24,3	6,3	13,7	141,8	29	3646	
04.08	2	127	!!	09.08.		12,5	20,0	28,9	0,1	8,3	147,4	30	3655	
05.08						14,5	20,9	29,8	0,3	2,3	40,5	30	3680	
06.08			!	12.08.		16,6	22,6	29,8	20,9	3,3	62,6	30	3700	
07.08	4	300	!!!	12.08.		16,5	17,7	21,2	25,6	22,0	219,6	30	3707	
08.08	5	268	!!!	14.08.		15,3	20,0	26,9	0,9	9,7	369,7	31	3721	
09.08	1	158	!!	15.08.		13,6	22,7	32,8	18,6	11,3	131,7	31	3742	
10.08	4	300	!!!	16.08.		15,3	21,2	25,7	0,6	10,5	250,1	31	3751	
11.08	2	175	!!	17.08.		13,3	20,0	29,5	4,5	13,8	155,4	31	3759	
12.08	5	219	!!	18.08.		13,9	17,1	22,8	0,5	7,7	197,2	31	3772	
13.08			!	19.08.		11,3	15,8	20,7		8,2	97,4	32	3781	
14.08			!!	20.08.		9,3	15,2	22,2	0,6	10,8	119,3	32	3787	
15.08			!!	21.08.		10,4	16,4	22,2	1,0	11,5	118,1	32	3791	
16.08			!	22.08.		12,6	17,9	24,1		4,8	61,2	32	3795	
17.08			!	24.08.		13,3	18,0	23,5	0,3	7,5	88,0	32	3800	
18.08			!	24.08.		16,4	23,0	30,9	0,1	3,3	61,4	32	3816	
19.08						14,4	20,3	25,5		1,3	24,0	32	3827	
20.08			!!	26.08.		12,8	15,4	20,3	3,3	16,0	137,5	33	3830	
21.08	6	82	!!!	27.08.		11,1	16,6	24,6		8,5	242,0	33	3833	
22.08			!	28.08.		9,6	17,9	26,4		7,0	78,9	33	3835	
23.08			!	29.08.		10,4	19,3	28,0		7,8	95,2	33	3837	
24.08	1	87	!!	30.08.		12,6	20,6	29,3		8,5	120,8	33	3848	
25.08			!!	31.08.		15,2	22,8	31,2		6,7	111,1	33	3856	
26.08	1	300	!!	01.09.		16,0	23,2	32,2		8,5	152,6	33	3861	
27.08			!!	01.09.		16,7	23,7	32,3		8,2	146,6	33	3863	
28.08			!	03.09.		16,7	23,1	31,4		4,7	82,1	33	3865	
29.08			!	04.09.		16,3	22,9	31,5		3,7	61,8	34	3866	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	1	280	!!	05.09.		16,0	23,0	31,0		8,2	142,0	34	3871	
31.08			!!	06.09.		16,9	24,0	32,5		7,2	130,3	34	3873	
01.09			!	08.09.		16,6	20,7	26,4		3,5	60,4	34	3876	
02.09						9,3	16,7	23,5		3,0	37,3	34	3876	
03.09						6,7	15,7	25,4		3,0	16,3	34	3876	
04.09						8,3	17,7	27,2		1,8	15,8	34	3876	
05.09						12,0	15,6	21,5				34	3876	
06.09						7,7	14,9	21,3		4,8	43,6	34	3876	
07.09						8,0	12,4	16,2	0,1	9,3	41,8	34	3876	
08.09			!!	16.09.		10,3	11,7	15,7	12,2	20,7	146,7	34	3876	
09.09						9,9	11,8	15,1	0,5	20,5	219,0	34	3876	
10.09						7,2	13,3	21,5		12,2	139,5	34	3876	
11.09						6,0	14,7	22,9		9,0	103,2	34	3876	
12.09						13,4	18,1	24,8		2,5	35,6	34	3876	
13.09	4	97	!!	21.09.		10,9	17,2	24,9		11,7	152,8	34	3876	
14.09	4	111	!!	22.09.		12,5	17,7	25,7		9,7	159,0	34	3876	
15.09			!!	23.09.		10,3	17,8	27,7		10,0	133,4	34	3876	
16.09			!!	25.09.		9,4	17,3	26,2		10,7	131,8	34	3876	
17.09			!	26.09.		8,7	15,9	21,8	0,1	4,7	62,2	34	3876	
18.09			!	27.09.		4,7	11,5	19,4		9,2	66,9	34	3876	
19.09						3,3	10,0	18,2		8,0	41,3	34	3876	
20.09						2,6	10,9	19,4		5,2	19,9	34	3876	
21.09						3,3	14,1	25,1		5,8	30,1	34	3876	
22.09						6,5	15,5	24,9		6,2	50,2	34	3876	
23.09			!!	02.10.		11,5	14,3	18,0	10,8	15,2	150,8	34	3876	
24.09	2	81	!!	04.10.		9,6	14,4	19,6	0,3	14,3	154,2	34	3876	
25.09			!	08.10.		12,5	14,5	17,6	7,4	12,0	64,7	34	3876	
26.09	6	58	!!	08.10.		12,1	14,9	17,8	1,9	20,5	186,8	34	3876	
27.09	8	204	!!!	10.10.		10,6	14,5	18,7	8,4	20,0	221,6	34	3876	
28.09	3	60	!!!	11.10.		10,4	14,0	17,2	0,6	7,7	269,4	34	3876	
29.09			!	13.10.		9,7	15,7	21,9	3,6	9,3	60,2	34	3876	
30.09						8,8	13,9	17,7	1,7	7,8	33,5	34	3876	
01.10			!!	14.10.		7,4	13,2	18,6	5,2	17,8	117,1	34	3876	
02.10	7	160	!!	15.10.		4,6	11,4	14,4	4,6	17,0	163,0	34	3876	
03.10			!	15.10.		4,0	8,3	14,1	0,3	15,0	75,8	34	3876	
04.10			!!	16.10.		5,5	9,2	12,5	2,7	20,0	120,3	34	3876	
05.10			!!!	16.10.		5,8	10,5	14,7	3,2	11,5	222,0	34	3876	
06.10			!!	17.10.		5,2	8,1	9,9	14,6	22,2	125,1	34	3876	
07.10			!!!	17.10.		7,5	9,7	14,0	1,3	12,8	208,5	34	3876	
08.10			!!	18.10.		10,0	12,1	14,2	10,8	17,3	152,1	34	3876	
09.10	6	103	!!!	19.10.		8,4	11,6	14,6	6,0	16,7	255,7	34	3876	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	20.10.		6,5	9,8	14,2	5,1	20,7	68,3	34	3876	
11.10			!!	20.10.		5,0	10,5	19,5	0,1	16,7	141,1	34	3876	
12.10			!!	21.10.		6,1	13,7	22,7	0,1	13,2	142,5	34	3876	
13.10	4	75	!!	22.10.		11,3	17,6	28,1		14,0	181,0	34	3876	
14.10	3	93	!!	24.10.		10,3	17,4	27,1		11,3	165,4	34	3876	
15.10	1	14	!!	25.10.		10,7	14,9	23,4	9,7	17,2	147,5	34	3876	
16.10	4	92	!!	27.10.		10,1	12,9	17,6	26,5	5,8	120,7	34	3876	
17.10			!	01.11.		8,0	13,3	19,6		13,2	80,9	34	3876	
18.10	7	132	!!!	01.11.		10,7	13,4	19,6	4,4	19,8	204,9	34	3876	
19.10	1	11	!!!	02.11.		10,8	12,8	15,1	0,6	19,7	276,5	34	3876	
20.10	9	68	!!	03.11.		11,0	14,8	21,2		10,8	175,0	34	3876	
21.10	3	46	!!	06.11.		10,1	13,6	21,7		14,8	170,2	34	3876	
22.10	2	43	!!	09.11.		8,9	12,0	18,6		17,2	163,6	34	3876	
23.10			!!	14.11.		8,1	12,1	16,8		12,0	154,4	34	3876	
24.10			!!	19.11.		9,7	13,0	18,4		15,8	163,9	34	3876	
25.10	6	67	!!	23.11.		8,4	12,9	18,2		15,2	180,3	34	3876	
26.10			!!	27.11.		5,7	11,4	21,2		16,8	143,1	34	3876	
27.10			!!	28.11.		6,5	11,0	17,7	4,3	18,8	149,6	34	3876	
28.10	1	45	!!	03.12.		5,0	7,2	12,4	0,2	17,3	155,8	34	3876	
29.10			!	06.12.		3,8	6,5	9,7		11,0	85,1	34	3876	
30.10						1,3	5,6	9,7		9,8	33,8	34	3876	
31.10						0,3	5,2	11,4		6,0	9,6	34	3876	
01.11			!	10.12.		4,3	7,9	11,7	2,0	10,5	95,2	34	3876	
02.11			!!!	11.12.		11,5	14,0	18,2	5,1	13,7	253,1	34	3876	
03.11			!!	16.12.		10,3	11,6	13,9	11,9	19,0	126,9	34	3876	
04.11			!!!	17.12.		9,0	10,2	13,0	2,6	19,8	232,4	34	3876	
05.11			!	21.12.		5,0	8,3	12,6	0,3	16,0	74,0	34	3876	
06.11			!!	21.12.		5,4	7,4	9,9	1,0	14,2	153,8	34	3876	
07.11			!	24.12.		5,1	8,0	11,7	0,8	16,8	54,1	34	3876	
08.11			!!	24.12.		4,3	5,9	6,8	9,3	23,8	196,6	34	3876	
09.11			!!!	99%	25.12.	-0,2	4,6	9,3	0,3	16,5	238,9	34	3876	
10.11						-2,2	1,9	10,9	0,2	18,5	11,5	34	3876	
11.11						0,2	2,2	6,5		2,8	14,1	34	3876	
12.11						2,6	5,9	9,8	0,4	7,8	23,8	34	3876	
13.11						0,9	4,1	7,8		9,0	16,5	34	3876	
14.11						-0,3	4,0	9,8		9,8	14,8	34	3876	
15.11						1,2	3,8	6,6	1,3	3,3	9,1	34	3876	
16.11						1,1	4,0	9,4	2,1	18,7	43,2	34	3876	
17.11						1,2	3,7	6,0	0,4	23,8	108,6	34	3876	
18.11						3,6	4,5	6,1		5,7	131,2	34	3876	
19.11						0,3	4,3	5,5		9,0	20,9	34	3876	

Station: Ingelfingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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					-1,6	0,5	1,9		13,5	1,9	34	3876	
21.11					1,3	4,0	7,6		4,3	10,1	34	3876	
22.11					0,9	3,6	6,1		9,5	33,6	34	3876	
23.11					3,2	7,0	11,6		4,2	14,4	34	3876	
24.11					1,9	4,3	7,3		16,8	34,5	34	3876	
25.11					1,8	4,9	6,7	0,1	15,3	78,7	34	3876	
26.11					5,3	8,1	13,7		6,5	24,4	34	3876	
27.11					6,3	9,6	13,8	1,1	8,3	33,8	34	3876	
28.11					8,2	9,5	11,1	4,9	16,2	52,9	34	3876	
29.11			!	54%	1,8	5,8	9,4	3,7	21,3	93,4	34	3876	
30.11					-1,4	2,5	7,5		18,7	54,8	34	3876	
01.12					-0,9	1,1	2,2		8,8	4,5	34	3876	
02.12					-1,0	2,1	6,0		1,7	1,2	34	3876	
03.12					-1,9	1,1	7,5		17,5		34	3876	
04.12					-3,2	0,1	6,0	0,1	17,5		34	3876	
05.12					-5,0	-1,4	5,4	0,1	17,2		34	3876	
06.12					-5,2	-0,7	4,7	0,5	15,8	2,7	34	3876	
07.12					1,2	6,8	8,1	6,8	21,2	87,8	34	3876	
08.12					7,1	8,9	11,0	3,1	8,7	79,0	34	3876	
09.12					4,9	6,4	8,1	5,5	18,7	88,4	34	3876	
10.12					-1,0	2,3	6,0	0,2	17,3	89,8	34	3876	
11.12					-1,6	0,8	2,9	0,4	7,3	4,6	34	3876	
12.12					0,1	1,7	3,5	6,8	20,8	33,3	34	3876	
13.12					0,3	2,8	5,2	18,1	20,8	63,0	34	3876	
14.12					4,0	6,6	8,6	4,2	9,0	67,8	34	3876	
15.12					6,0	8,7	12,8	5,9	17,2	88,2	34	3876	
16.12					6,3	9,2	14,3	0,4	5,8	125,6	34	3876	
17.12					3,6	7,6	11,8		0,5	1,2	34	3876	
18.12					3,7	6,6	13,1	0,5	18,2	49,8	34	3876	
19.12					1,1	5,2	11,6	0,1	16,7	95,2	34	3876	
20.12					3,1	6,4	9,2	0,2	14,0	57,2	34	3876	
21.12					1,1	5,3	10,8	0,3	16,5	57,2	34	3876	
22.12					2,8	6,3	8,7	0,6	18,3	57,6	34	3876	
23.12					5,8	6,4	7,3	0,7	17,7	41,7	34	3876	
24.12					5,2	6,0	7,3	2,6	15,7	46,5	34	3876	
25.12					3,6	5,6	6,6	8,4	23,0	180,6	34	3876	
26.12					1,7	3,0	4,4		16,0	225,7	34	3876	
27.12					2,5	4,5	6,1	9,7	23,0	110,0	34	3876	
28.12					1,7	3,2	4,6		23,0	187,9	34	3876	
29.12					0,2	2,3	5,5		15,0	213,1	34	3876	
30.12					0,4	2,8	6,5		12,0	23,5	34	3876	

Station: Ingelfingen, 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: 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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,0	2,8	4,1		12,0	34,0	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