

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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
01.01						5,8	7,9	11,0	3,8	5,5	23,4	0	0	
02.01						4,2	5,0	6,2	2,3	10,7	42,2	0	0	
03.01						4,7	6,8	10,8	17,5	16,3	52,6	0	0	
04.01						5,2	7,5	12,0	21,4	15,5	111,5	0	0	
05.01						7,5	8,5	10,5	4,9	11,3	82,7	0	0	
06.01						5,4	7,2	9,4	0,3	16,7	42,7	0	0	
07.01						4,3	5,5	6,3		10,3	85,0	0	0	
08.01						5,1	6,0	6,7				0	0	
09.01						2,9	5,6	10,2		6,0	17,6	0	0	
10.01						2,7	6,1	12,4	0,5	13,5	54,6	0	0	
11.01						0,1	3,0	7,0		13,7	50,2	0	0	
12.01						2,8	3,3	4,4				0	0	
13.01						2,4	3,8	5,0				0	0	
14.01						-1,9	1,5	5,6		8,5	8,7	0	0	
15.01						-1,9	2,4	5,9	3,3	8,5	19,8	0	0	
16.01						3,7	5,8	7,4	9,5	12,3	43,5	0	0	
17.01						0,1	2,5	4,2	3,8	9,3	10,2	0	0	
18.01						1,8	4,8	8,7	5,9	13,2	37,9	0	0	
19.01						1,0	3,2	6,0	5,7	15,3	14,1	0	0	
20.01						0,1	1,2	2,6	14,1	22,8	24,2	0	0	
21.01						0,2	1,6	4,6	1,4	11,3	33,2	0	0	
22.01						-0,1	2,6	5,2	3,6	22,0	61,4	0	0	
23.01						4,8	6,0	7,4		1,2	63,0	0	0	
24.01						6,3	9,3	13,6				0	0	
25.01						4,1	8,8	13,1		0,8	2,9	0	0	
26.01						5,6	7,2	8,6	1,8	17,3	60,4	0	0	
27.01						2,4	4,3	5,6		16,3	107,6	0	0	
28.01						4,4	6,2	7,5		5,2	32,1	0	0	
29.01						6,8	7,7	8,4		1,0	6,2	0	0	
30.01						3,1	6,1	9,4	0,8	10,3	45,6	0	0	
31.01						3,5	7,0	9,5	5,7	14,5	52,7	0	0	
01.02						0,8	2,9	5,6	8,8	19,3	76,9	0	0	
02.02						0,7	2,0	3,1	0,2	7,3	15,3	0	0	
03.02						-0,1	1,5	2,8	0,1	10,3	4,8	0	0	
04.02						-2,1	0,1	1,7	0,7	23,8	7,9	0	0	
05.02						-4,1	-1,3	3,6	3,3	13,2		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
06.02						-4,3	-0,8	3,8	1,7			0	0	
07.02						-4,0	-1,6	2,0				0	0	
08.02						-3,9	-1,3	3,1	0,9			0	0	
09.02						-4,2	-0,7	1,1				0	0	
10.02						-0,3	0,8	2,2	1,5			0	0	
11.02						0,9	2,3	3,9	2,5	5,3	15,2	0	0	
12.02						-2,8	0,8	3,4	0,5	7,7	4,3	0	0	
13.02						-3,2	-0,2	4,2	0,1	9,8		0	0	
14.02						-6,5	-0,9	5,4				0	0	
15.02						-1,6	1,0	2,9	2,8	10,5	25,0	0	0	
16.02						-0,4	3,7	9,3	2,3	13,8	52,0	0	0	
17.02						-1,1	0,3	1,5	1,2	23,7	5,9	0	0	
18.02						-4,8	-1,2	2,9	2,2	12,7		0	0	
19.02						-3,6	-1,6	-0,3		0,7		0	0	
20.02						-3,0	-1,2	1,4	0,1			0	0	
21.02						-4,1	-0,5	4,5				0	0	
22.02						-4,1	-1,3	3,5				0	0	
23.02						-5,2	-1,5	3,3				0	0	
24.02						-6,1	-1,8	4,7				0	0	
25.02						-8,4	-4,8	-0,3				0	0	
26.02						-10,6	-7,6	-3,8				0	0	
27.02						-11,9	-8,8	-4,5				0	0	
28.02						-11,3	-7,8	-3,4				0	0	
01.03						-9,0	-4,9	-0,1	0,1			0	0	
02.03						-7,3	-3,6	-0,3				0	0	
03.03						-2,5	1,7	7,4	0,2	6,2	10,4	0	0	
04.03						0,6	5,7	12,1	0,2	6,0	9,9	0	0	
05.03						1,5	6,8	12,9		4,8	10,0	0	0	
06.03						-1,8	3,7	8,7		2,0	0,9	0	0	
07.03						4,6	6,5	10,1		2,7	9,3	0	0	
08.03						4,0	7,4	12,5		1,8	8,5	0	0	
09.03						2,9	6,1	9,2	2,5	21,7	48,6	0	0	
10.03						4,8	9,2	13,5	0,9	15,3	82,5	0	0	
11.03						5,8	11,3	17,7	1,5	11,2	53,4	0	0	
12.03						8,0	9,7	13,1	1,5	12,3	138,8	0	0	
13.03						4,4	7,3	9,3	5,4	14,2	45,0	0	0	
14.03						3,5	5,6	9,5	1,4	5,8	28,4	0	0	
15.03						1,7	7,6	13,3		0,8	5,4	0	0	
16.03						4,4	7,0	9,5	3,7	21,7	81,3	0	0	
17.03						-3,4	-0,3	4,2				0	0	
18.03						-4,6	-2,9	-0,6	0,1	12,7		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
19.03						-3,6	-1,9	1,4	0,7	13,7	0,2	0	0	
20.03						-6,5	-1,9	1,4	0,7	0,7		0	0	
21.03						-5,6	-0,2	5,9	1,5	3,2	5,6	0	0	
22.03						-5,6	-0,8	2,8	2,2	8,5	9,6	0	0	
23.03						0,8	3,0	5,9	0,3	14,8	23,2	0	0	
24.03						-1,9	4,6	10,5	0,1	9,2	16,1	0	0	
25.03						-2,2	5,7	14,5		5,2	2,2	0	0	
26.03						2,3	5,1	9,7	0,1	1,7	7,9	0	0	
27.03						2,0	6,6	11,2	0,8	9,8	17,9	0	0	
28.03						5,5	8,5	11,8	10,6	15,3	70,3	0	0	
29.03						1,8	6,3	10,1	0,1	1,5	6,7	0	0	
30.03						0,2	7,8	15,3	4,4	10,3	38,9	0	0	
31.03						4,7	7,9	12,8	0,8	6,2	79,6	0	0	
01.04						4,7	6,1	8,2	3,0	10,0	12,6	0	0	
02.04						0,6	9,2	15,5		8,2	25,1	0	0	
03.04						8,4	15,2	22,0	0,2	1,0	9,7	0	0	
04.04						9,9	13,6	22,9	0,6	1,3	7,2	0	0	
05.04						3,2	9,7	11,9	1,3	1,8	10,0	0	0	
06.04						-0,2	7,9	15,8		6,0	5,9	0	0	
07.04						6,4	14,1	23,2				0	0	
08.04						7,5	15,1	23,2				0	0	
09.04						8,3	15,4	23,6				0	0	
10.04						8,2	13,2	21,1	1,0	2,5	21,3	0	0	
11.04						6,8	12,8	18,7	0,1	4,2	33,4	0	0	
12.04						10,4	15,7	21,6				0	0	
13.04						7,4	8,8	10,4	12,4	16,0	122,1	0	0	
14.04						3,4	12,5	21,0	0,1	8,7	58,5	0	0	
15.04						6,1	14,1	21,8		3,8	26,3	0	0	
16.04						10,5	15,3	20,9		0,8	10,6	0	0	
17.04						6,4	15,1	23,3		5,0	37,8	0	0	
18.04						7,9	17,0	24,9		1,0	6,8	0	0	
19.04						8,6	18,1	27,1				0	0	
20.04						9,3	19,1	29,0				0	0	
21.04						9,3	18,7	27,9		3,3	34,9	0	0	
22.04						11,3	19,5	28,1		4,3	51,7	0	0	
23.04						11,9	15,6	20,4	10,1	4,3	45,7	1	4	
24.04						11,0	15,4	20,2		3,7	39,3	1	4	
25.04						8,2	14,3	20,7		9,7	79,4	1	6	
26.04						5,0	11,2	15,4	0,1	4,7	64,2	1	6	
27.04						2,7	12,6	21,8		3,2	10,6	1	6	
28.04						7,9	14,2	21,2		0,8	12,8	1	10	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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						10,7	19,3	27,2	4,8	7,0	81,0	2	22	
30.04						10,3	15,2	19,8	0,7	1,8	19,8	2	28	
01.05						4,9	10,1	14,4				2	28	
02.05						2,8	10,4	17,3		5,5	21,0	2	28	
03.05						8,6	14,4	20,3				2	38	
04.05						10,5	16,2	23,3				3	55	
05.05						8,8	17,0	25,2				3	75	
06.05						9,8	17,7	24,6				4	108	
07.05						9,7	18,4	26,0				4	139	
08.05						10,4	19,7	26,6				4	192	
09.05						10,0	19,2	26,0				5	236	
10.05						10,4	14,5	20,4		2,5	28,5	5	276	
11.05						9,2	15,0	20,2		6,3	65,4	5	305	
12.05						9,5	18,9	27,1		7,7	82,8	6	370	
13.05			!	22.05.		12,8	17,0	22,5	11,2	5,8	79,4	6	435	
14.05			!!	22.05.		12,5	14,9	20,6	7,0	18,8	181,4	7	484	
15.05						10,2	15,2	22,0	0,1	11,2	232,8	7	546	
16.05			!	24.05.		10,9	13,5	18,0	12,4	16,0	87,1	7	584	
17.05						9,7	13,9	19,1		11,8	176,1	7	625	
18.05						7,5	13,3	20,1		10,0	103,6	7	658	
19.05						6,3	13,8	20,9		8,8	85,4	8	689	
20.05						11,9	15,1	18,8	3,1	15,3	203,2	8	749	
21.05						13,6	19,2	25,9				8	841	
22.05						11,5	17,7	25,4	0,9	6,3	37,5	9	924	
23.05	2	199	!!	28.05.		13,9	17,7	25,0		7,5	110,5	9	1021	
24.05			!!	29.05.		13,3	17,1	22,2	10,4	13,5	118,2	10	1097	
25.05	3	188	!!	30.05.		11,9	19,3	26,7	0,1	8,3	171,3	10	1181	
26.05			!	31.05.		13,2	20,9	28,0		6,3	86,2	10	1287	
27.05			!	01.06.		14,4	21,9	29,3		6,3	96,9	11	1387	
28.05			!	02.06.		14,7	23,2	30,3		4,7	73,4	11	1501	
29.05						15,2	20,2	25,9		2,5	21,0	12	1582	
30.05	1	190	!!	04.06.		13,7	22,1	30,0		8,2	148,7	12	1676	
31.05			!	05.06.		16,3	23,2	30,1	0,7	5,3	93,5	13	1779	
01.06						16,3	20,2	25,9		2,3	32,8	13	1858	
02.06			!	07.06.		14,4	20,0	26,5		6,0	92,0	14	1934	
03.06			!	08.06.		12,7	21,3	29,6		6,8	96,8	14	2009	
04.06						14,7	23,0	30,2				15	2086	
05.06						16,3	23,4	30,5				15	2172	
06.06						15,3	23,4	31,1				16	2252	
07.06						16,6	21,2	27,3	0,8	3,2	34,3	16	2315	
08.06	1	270	!!	13.06.		16,0	21,6	30,3	0,1	7,0	146,7	17	2393	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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				
09.06			!! 15.06.	24.12.	31.12.	15,7	21,2	29,7	9,3	12,2	103,8	17	2456	
10.06	4	300	!!! 16.06.			16,5	22,3	28,9	0,1	8,7	209,8	18	2520	
11.06			!! 17.06.			16,6	21,0	28,3	6,1	11,2	101,0	18	2582	
12.06	4	300	!! 18.06.			15,3	18,0	21,1	0,9	9,7	157,5	18	2621	
13.06						13,2	14,9	16,9		0,3	4,6	19	2645	
14.06						11,6	16,2	21,9				19	2672	
15.06						11,0	17,3	24,5				19	2712	
16.06			! 21.06.			10,9	19,8	27,7		7,7	98,3	19	2749	
17.06						13,8	18,7	23,8		0,8	11,9	20	2786	
18.06						14,1	18,9	24,5				20	2823	
19.06						12,7	19,7	26,7		2,5	34,0	20	2862	
20.06			! 27.06.			13,9	23,1	31,6		6,5	98,3	21	2913	
21.06						11,5	19,8	25,9				21	2943	
22.06						8,0	13,1	18,8				21	2954	
23.06						6,3	13,9	20,5		5,2	38,6	21	2964	
24.06						6,9	15,2	22,0		4,8	38,9	21	2980	
25.06						12,8	17,6	24,2	0,1	1,7	21,6	22	3016	
26.06						13,0	17,4	22,1		0,5	6,6	22	3041	
27.06						10,5	19,1	26,5		8,0	107,1	22	3066	
28.06						11,9	18,3	24,9	0,7	6,7	97,0	22	3092	
29.06	4	255				16,0	22,1	30,4		2,0	57,1	23	3138	
30.06						14,3	22,1	28,8		1,5	22,2	23	3170	
01.07						13,9	20,4	26,8				24	3203	
02.07						13,2	20,7	28,1				24	3233	
03.07						11,1	22,1	31,2				24	3262	
04.07						14,4	21,4	29,8				25	3297	
05.07			!! 10.07.			14,4	19,0	25,1	3,4	10,7	107,0	25	3317	
06.07	4	300	!!! 12.07.			15,3	21,2	28,7	2,4	7,2	232,7	25	3353	
07.07			! 13.07.			12,0	20,3	28,5		6,8	90,1	26	3379	
08.07			! 14.07.			12,4	21,0	28,6		5,2	70,1	26	3399	
09.07						12,3	20,9	29,4				26	3427	
10.07						13,2	17,1	21,8	1,3	1,7	22,0	26	3444	
11.07						12,7	15,8	21,0		3,2	19,6	27	3461	
12.07						14,3	19,5	26,2		1,5	24,4	27	3478	
13.07						12,2	21,0	29,3				27	3503	
14.07						14,2	22,7	31,2				27	3529	
15.07						13,5	19,2	30,1	2,6	7,5	108,7	28	3549	
16.07	4	243	!! 22.07.			15,1	20,5	28,7	1,7	7,7	123,6	28	3574	
17.07			! 23.07.			13,6	21,9	30,8		5,5	79,4	28	3597	
18.07						13,6	21,8	29,9		3,2	45,5	29	3614	
19.07						12,1	22,1	31,1				29	3633	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
20.07						13,2	23,5	32,8				29	3658	
21.07			!!	27.07.		16,5	18,9	22,3	2,6	16,5	177,8	29	3670	
22.07	4	300	!!!	28.07.		17,0	19,8	24,9	0,1	8,3	262,5	30	3681	
23.07			!	29.07.		17,5	22,6	29,5		4,3	73,2	30	3707	
24.07						14,7	24,2	33,5		3,3	51,2	30	3725	
25.07						15,8	25,5	35,4				31	3742	
26.07						16,3	25,9	34,3				31	3765	
27.07						16,1	25,3	34,2				31	3778	
28.07						16,8	23,6	31,9	0,9	0,7	15,2	31	3794	
29.07						16,7	24,5	31,9	0,2	2,7	45,9	32	3810	
30.07						16,8	26,6	36,2				32	3819	
31.07						17,8	28,2	37,8				32	3835	
01.08						19,8	25,3	32,5		5,2	50,5	33	3850	
02.08	1	300	!!	08.08.		18,2	24,4	33,1	0,1	7,5	165,0	33	3855	
03.08						19,1	27,6	36,4		1,8	35,7	33	3858	
04.08						19,1	27,8	36,6				33	3873	
05.08						20,3	26,4	33,5				33	3879	
06.08						17,3	26,7	35,1				33	3881	
07.08						19,0	26,0	34,4				33	3883	
08.08						18,1	25,4	33,4				34	3883	
09.08						17,7	23,7	35,6		2,7	42,0	34	3884	
10.08						14,4	19,5	25,5				34	3884	
11.08						11,7	18,7	25,6				34	3884	
12.08						9,7	20,9	30,7				34	3884	
13.08						13,1	19,3	24,8		1,8	26,4	34	3884	
14.08						15,6	19,5	24,4		0,2	3,6	34	3884	
15.08						13,2	19,8	27,6		4,5	63,4	34	3884	
16.08						12,4	22,8	32,8				34	3884	
17.08						15,2	24,2	33,8				34	3884	
18.08						17,2	23,0	31,0				34	3884	
19.08						14,8	23,1	31,6				34	3884	
20.08						13,8	22,4	30,7		1,3	19,3	34	3884	
21.08						15,0	23,8	32,2				34	3884	
22.08						16,7	25,5	34,7				34	3884	
23.08						15,5	22,2	29,9	2,8	2,3	20,5	34	3884	
24.08	2	300	!!	31.08.		15,5	17,8	21,4	0,1	8,5	146,1	34	3884	
25.08			!	01.09.		8,6	12,8	16,3	5,9	12,5	92,5	34	3884	
26.08			!!	01.09.		7,3	13,4	21,7	0,1	8,7	126,9	34	3884	
27.08						10,4	17,1	23,4		0,3	6,1	34	3884	
28.08	1	236	!!	04.09.		13,9	19,6	27,4		8,3	133,1	34	3884	
29.08						11,3	21,4	32,4	0,8	1,3	25,5	34	3884	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
30.08	1	300	!!	06.09.		14,2	17,9	22,5	0,6	7,7	111,8	34	3884	
31.08			█			12,6	15,0	18,2	0,2	4,0	30,9	34	3884	
01.09			█			10,8	16,9	22,9		0,5	5,9	34	3884	
02.09			!	09.09.		14,4	15,9	17,3	1,7	7,7	87,8	34	3884	
03.09	6	177	!!	09.09.		13,5	16,2	20,0		7,7	133,8	34	3884	
04.09	5	151	!!	10.09.		13,2	18,2	25,7	0,1	8,2	180,7	34	3884	
05.09	2	136	!!	11.09.		12,4	20,5	29,2		9,0	127,6	34	3884	
06.09			!	12.09.		13,9	19,2	27,9	13,5	11,5	99,3	34	3884	
07.09	7	234	!!	13.09.		15,4	17,7	22,8		5,0	177,9	34	3884	
08.09			!	14.09.		10,7	16,1	23,6		7,3	88,9	34	3884	
09.09			█			8,5	16,8	26,2		2,5	22,6	34	3884	
10.09			█			8,6	18,7	28,4		4,8	47,4	34	3884	
11.09			█			10,8	19,0	28,3		3,7	44,7	34	3884	
12.09			█			10,9	21,4	31,4		1,3	15,1	34	3884	
13.09			!!	20.09.		15,2	18,9	25,3	2,1	6,7	114,6	34	3884	
14.09	7	288	!!!	20.09.		14,9	17,5	22,4	0,1	8,5	246,7	34	3884	
15.09	3	176	█			10,1	16,7	22,7		2,5	26,8	34	3884	
16.09			█			7,2	16,8	27,1		3,5	29,5	34	3884	
17.09			!	25.09.		9,9	18,7	28,9		5,2	59,3	34	3884	
18.09			█			10,9	20,8	31,4		0,2	1,9	34	3884	
19.09			█			13,6	21,5	30,8				34	3884	
20.09			█			13,3	21,3	30,2				34	3884	
21.09			█			12,0	17,8	28,3	2,6	5,0	52,8	34	3884	
22.09	3	18	█			9,3	13,5	19,2	0,1	3,3	29,9	34	3884	
23.09			!	05.10.		8,7	14,5	22,4	17,0	16,7	97,1	34	3884	
24.09	1	59	█			6,2	10,3	15,9		4,7	32,8	34	3884	
25.09			█			2,5	8,6	16,1	0,1	9,3	41,4	34	3884	
26.09			█			0,9	9,9	20,1		8,2	23,9	34	3884	
27.09			█			4,3	13,7	25,6		8,0	46,7	34	3884	
28.09			!	09.10.		6,0	13,7	22,8	0,4	10,0	62,9	34	3884	
29.09			█			4,5	11,0	18,2		0,3	1,5	34	3884	
30.09			█			1,1	10,2	19,8		6,3	19,4	34	3884	
01.10			█			5,4	10,1	14,9		0,7	5,1	34	3884	
02.10			█			3,8	8,0	10,4		2,7	7,8	34	3884	
03.10			█			7,0	11,8	17,7				34	3884	
04.10			█			3,2	11,2	20,8		9,5	52,3	34	3884	
05.10			█			3,6	13,3	25,2		8,3	42,3	34	3884	
06.10			█			8,4	15,6	25,6		9,7	107,2	34	3884	
07.10			█			9,5	16,1	24,7		6,0	66,6	34	3884	
08.10			█			8,5	14,0	23,9		11,3	88,1	34	3884	
09.10			█			7,2	14,0	23,4		12,3	116,0	34	3884	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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	
10.10					6,7	14,3	24,6	0,1	9,7	112,1	34	3884	
11.10					9,8	16,4	25,1		5,2	52,9	34	3884	
12.10					10,1	17,9	27,8		3,0	32,7	34	3884	
13.10					9,2	17,2	27,5		6,3	68,4	34	3884	
14.10					8,1	16,7	28,3				34	3884	
15.10					7,2	15,4	26,5				34	3884	
16.10					6,1	14,9	26,3		2,3	16,1	34	3884	
17.10					6,8	14,2	24,8		5,8	48,5	34	3884	
18.10					6,7	13,7	22,8		6,8	53,0	34	3884	
19.10					8,3	13,2	20,6		10,3	97,6	34	3884	
20.10					6,3	11,5	19,6		9,2	81,8	34	3884	
21.10					3,6	9,2	18,0		10,0	49,0	34	3884	
22.10					0,1	8,5	17,3		8,5	15,3	34	3884	
23.10					3,7	8,6	12,2		9,2	43,4	34	3884	
24.10					10,1	10,9	11,5	1,6	13,5	107,7	34	3884	
25.10					10,5	11,7	13,2	1,4	10,2	117,4	34	3884	
26.10					8,5	10,1	13,2				34	3884	
27.10					5,5	7,0	8,9	2,1	9,2	64,1	34	3884	
28.10					2,5	4,1	5,8	8,9	19,2	42,3	34	3884	
29.10					3,4	5,0	7,1	0,8	8,0	20,2	34	3884	
30.10					4,3	6,2	7,5	0,9	12,7	69,7	34	3884	
31.10					2,0	8,5	13,7				34	3884	
01.11					3,2	7,3	12,4	0,4	10,8	25,6	34	3884	
02.11					3,1	8,1	14,2	0,1	11,5	86,0	34	3884	
03.11					6,7	9,2	11,9		2,3	9,9	34	3884	
04.11					9,7	10,6	11,2				34	3884	
05.11					6,6	11,5	17,5		5,0	41,5	34	3884	
06.11					3,5	9,6	17,6	0,1	14,8	113,3	34	3884	
07.11					4,2	9,6	18,8	0,1	14,8	101,7	34	3884	
08.11					6,6	9,4	12,3		5,0	34,3	34	3884	
09.11					6,3	9,0	13,8		10,7	65,9	34	3884	
10.11					7,5	9,9	16,4		1,7	13,9	34	3884	
11.11					7,7	11,7	17,6	2,7	10,3	104,4	34	3884	
12.11					10,5	13,3	18,3				34	3884	
13.11					4,1	9,8	12,6	1,8	16,0	80,7	34	3884	
14.11					2,1	6,2	14,3	0,1	11,3	68,3	34	3884	
15.11					4,2	5,2	6,0		1,7	6,7	34	3884	
16.11					1,3	5,1	10,6		8,0	24,8	34	3884	
17.11					0,7	4,7	10,9		7,0	10,3	34	3884	
18.11					-0,9	3,1	8,7				34	3884	
19.11					-2,2	1,1	3,3				34	3884	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

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						-0,1	1,7	3,7		4,3	2,5	34	3884	
21.11						-1,1	1,0	2,1		2,3		34	3884	
22.11						-0,4	2,5	7,8		3,7	1,1	34	3884	
23.11						-2,0	1,4	4,4		12,0		34	3884	
24.11						2,7	5,6	10,6	1,0	10,3	21,4	34	3884	
25.11						1,0	5,1	10,7		7,7	17,7	34	3884	
26.11						3,0	4,1	5,2	3,4	12,7	50,6	34	3884	
27.11						2,0	2,7	3,5		5,5	51,1	34	3884	
28.11						0,0	2,2	6,3	0,1	5,3	2,6	34	3884	
29.11						1,4	3,3	5,8	0,3	2,2	3,2	34	3884	
30.11						1,2	4,0	6,4	4,3	11,5	61,8	34	3884	
01.12						6,2	7,4	10,6	0,1	10,7	67,2	34	3884	
02.12						7,1	9,5	11,9	11,2	16,2	98,1	34	3884	
03.12			!!	52%	59%	9,7	11,1	12,3	42,8	23,5	172,4	34	3884	
04.12			!	47%	53%	1,1	6,8	10,2	6,4	20,5	46,6	34	3884	
05.12			!	44%	50%	0,6	3,8	8,1	0,1	9,3	58,2	34	3884	
06.12						5,1	8,0	10,8	1,1	16,0	30,3	34	3884	
07.12						7,7	10,6	11,9	1,8	8,8	20,6	34	3884	
08.12						5,2	6,4	8,2	10,0	17,7	31,5	34	3884	
09.12						5,5	7,1	9,2	9,6	17,7	72,5	34	3884	
10.12						1,6	3,9	5,4	5,6	15,8	26,8	34	3884	
11.12						1,2	2,1	3,8	0,1	9,7	14,3	34	3884	
12.12						-0,5	1,7	5,3	0,1	8,0	4,7	34	3884	
13.12						-2,3	-0,4	0,7		6,3		34	3884	
14.12						-0,8	-0,5	-0,1				34	3884	
15.12						-3,4	-0,8	-0,1				34	3884	
16.12						-3,8	-1,1	0,9	0,7	12,2	2,0	34	3884	
17.12						0,6	2,3	4,2	1,8	21,8	35,5	34	3884	
18.12						1,2	3,9	8,0	0,4	9,0	61,8	34	3884	
19.12						0,6	3,0	5,3	0,5	15,5	53,8	34	3884	
20.12						4,1	5,6	7,4	4,2	17,0	100,7	34	3884	
21.12						6,0	8,5	11,6	10,4	10,2	59,6	34	3884	
22.12			!	6%	13%	7,8	9,4	10,9	10,6	16,3	52,6	34	3884	
23.12						6,8	8,0	11,3	9,8	18,0	95,5	34	3884	
24.12						1,6	6,3	11,4	8,9	12,8	151,0	34	3884	
25.12						-0,7	0,4	1,6		8,0	0,5	34	3884	
26.12						-2,0	-0,1	2,5		11,0	1,5	34	3884	
27.12						-0,9	1,0	4,0		1,0	1,8	34	3884	
28.12						0,8	1,4	2,6				34	3884	
29.12						0,3	1,2	1,9				34	3884	
30.12						1,3	2,3	3,1	0,3	1,0	1,5	34	3884	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 23.04.2018 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						2,5	3,2	3,9	1,9	3,0	6,3	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