

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: Metzingen, 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						5,9	7,6	11,3		0,8	3,5	0	0	
02.01						2,4	4,3	6,4	4,1	9,0	25,2	0	0	
03.01						4,7	7,2	13,1	7,1	6,3	28,0	0	0	
04.01						4,2	7,5	11,4	15,0	16,8	124,1	0	0	
05.01						6,9	8,7	11,8	8,4	8,2	55,2	0	0	
06.01						4,0	7,3	11,9	0,5	9,0	108,1	0	0	
07.01						2,4	4,3	6,1		12,8	43,3	0	0	
08.01						2,6	5,5	8,1				0	0	
09.01						1,8	4,4	8,1				0	0	
10.01						1,1	4,6	9,2		9,8	22,3	0	0	
11.01						-0,5	3,6	8,7		7,5	8,6	0	0	
12.01						1,4	2,4	3,4				0	0	
13.01						2,0	3,1	3,6				0	0	
14.01						-1,0	1,0	2,1				0	0	
15.01						-2,5	2,2	6,2	1,1	3,2	10,6	0	0	
16.01						1,5	4,9	7,2	17,4	15,0	17,4	0	0	
17.01						-0,5	1,4	3,4	3,9	17,0	16,1	0	0	
18.01						1,0	4,7	8,8	6,9	10,2	26,5	0	0	
19.01						1,0	3,1	5,1	2,3	12,7	13,8	0	0	
20.01						0,0	2,1	4,6	8,1	14,0	13,8	0	0	
21.01						0,4	1,5	3,3	3,1	10,0	14,6	0	0	
22.01						0,2	5,1	8,8	14,1	20,7	76,4	0	0	
23.01						4,2	5,6	7,6		1,2	83,7	0	0	
24.01						3,7	8,1	13,8		1,0	4,5	0	0	
25.01						6,5	9,6	12,2				0	0	
26.01						4,8	6,7	9,1	0,2	3,8	17,7	0	0	
27.01						4,4	5,6	7,8	0,9	11,2	71,0	0	0	
28.01						4,5	7,2	9,5				0	0	
29.01						6,3	7,3	9,3				0	0	
30.01						5,2	6,5	8,1	0,8	16,8	59,2	0	0	
31.01						3,5	7,0	10,1	1,9	6,2	29,9	0	0	
01.02						0,9	3,2	6,3	6,0	12,3	70,8	0	0	
02.02						-1,9	1,5	3,7	0,2	6,2		0	0	
03.02						-0,1	1,3	4,2				0	0	
04.02						-0,9	0,6	5,0		1,7	2,0	0	0	
05.02						-2,0	0,1	3,7				0	0	

Station: Metzingen, 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	
06.02						-2,4	0,4	5,2				0	0	
07.02						-4,1	-1,6	0,5				0	0	
08.02						-3,4	-1,0	1,6	0,2	1,7		0	0	
09.02						-2,4	-0,3	1,5				0	0	
10.02						-0,2	1,0	2,2				0	0	
11.02						0,2	2,2	4,3	0,6	4,7	9,0	0	0	
12.02						-2,2	0,4	2,3		0,7	0,8	0	0	
13.02						-4,8	-0,9	3,4	0,1			0	0	
14.02						-7,4	-1,6	4,7				0	0	
15.02						-2,1	1,4	4,4	5,1	13,5	43,3	0	0	
16.02						2,3	4,4	7,9	4,7	11,5	88,5	0	0	
17.02						-2,4	-0,3	1,8	1,0	12,5	1,4	0	0	
18.02						-1,4	-0,4	0,9	1,5	3,3	0,5	0	0	
19.02						-1,8	-1,1	0,4				0	0	
20.02						-2,6	-1,6	-0,3				0	0	
21.02						-3,2	-1,4	2,4				0	0	
22.02						-5,7	-2,3	0,5				0	0	
23.02						-4,0	-1,9	-0,5				0	0	
24.02						-4,2	-0,9	3,8				0	0	
25.02						-8,8	-5,8	-2,3				0	0	
26.02						-12,3	-8,8	-6,3				0	0	
27.02						-13,0	-10,3	-7,1				0	0	
28.02						-14,9	-9,6	-5,3				0	0	
01.03						-9,7	-6,1	-1,6				0	0	
02.03						-6,6	-3,4	0,0				0	0	
03.03						-5,8	0,4	8,9	0,4	1,5	4,4	0	0	
04.03						-1,4	5,7	12,8		3,3		0	0	
05.03						2,2	6,6	12,1				0	0	
06.03						-1,8	3,7	9,3		3,0		0	0	
07.03						1,5	5,5	9,0				0	0	
08.03						2,1	6,9	11,3	0,3	2,5	6,7	0	0	
09.03						2,0	8,4	13,2				0	0	
10.03						7,7	10,7	13,0	1,3	4,0	30,4	0	0	
11.03						4,5	9,8	16,2	2,8	9,8	58,5	0	0	
12.03						6,2	9,0	12,1	1,1	10,8	121,0	0	0	
13.03						4,4	7,1	8,8	1,2	3,5	14,7	0	0	
14.03						4,0	6,2	11,0	0,1	2,8	28,2	0	0	
15.03						2,7	6,9	12,4				0	0	
16.03						2,2	6,9	11,5	0,1	0,3	3,1	0	0	
17.03						-2,6	1,0	3,0		5,3	2,2	0	0	
18.03						-4,2	-2,6	-0,3	0,4			0	0	

Station: Metzingen, 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	
19.03						-3,3	-2,1	-0,3	0,1			0	0	
20.03						-4,5	-1,9	2,6	0,2			0	0	
21.03						-5,3	-0,4	4,9	0,1			0	0	
22.03						-6,5	-0,7	4,2	0,1	5,2	2,2	0	0	
23.03						0,5	3,0	7,1	2,2	10,0	22,4	0	0	
24.03						-2,5	5,0	11,1		1,5	0,7	0	0	
25.03						-2,4	5,8	13,4		0,8		0	0	
26.03						-0,3	4,4	9,0	0,1	1,3	7,4	0	0	
27.03						1,7	6,3	10,8	0,4	9,2	10,6	0	0	
28.03						6,1	8,9	11,7	3,0	14,8	42,7	0	0	
29.03						2,5	6,1	10,1				0	0	
30.03						-1,4	7,0	14,9	2,3	11,5	38,5	0	0	
31.03						4,5	7,2	11,4	1,0	8,7	83,6	0	0	
01.04						3,8	5,6	7,1	1,4	4,3	5,1	0	0	
02.04						-0,7	9,0	17,7				0	0	
03.04						8,5	15,1	21,5	0,1	0,3	3,0	0	0	
04.04						8,3	12,9	21,6		0,7	4,1	0	0	
05.04						3,4	9,0	12,6	0,6	2,3	18,3	0	0	
06.04						-0,6	8,6	16,4		1,3	0,6	0	0	
07.04						2,6	13,6	23,8				0	0	
08.04						5,6	15,5	23,6				0	0	
09.04						8,1	14,7	20,4				0	0	
10.04						6,8	12,1	19,5	5,0	1,8	13,5	0	0	
11.04						3,9	11,3	17,7		2,7	12,6	0	0	
12.04						7,5	13,7	20,7				0	0	
13.04						5,5	9,4	13,2	1,1	5,0	28,6	0	0	
14.04						5,1	12,8	19,9		2,3	21,0	0	0	
15.04						5,4	12,9	19,5				0	0	
16.04						10,8	14,0	18,3	1,4	6,3	73,4	0	0	
17.04						6,3	15,0	22,8		1,3	9,4	0	0	
18.04						6,2	16,3	24,1		1,0	6,5	0	0	
19.04						13,1	19,6	25,8				0	0	
20.04						7,2	18,1	29,0				1	4	
21.04						9,5	18,7	27,1				1	5	
22.04						11,0	19,4	27,7				1	10	
23.04						12,0	16,1	20,1	0,6	3,7	26,2	2	16	
24.04						10,1	15,6	21,4				2	24	
25.04						8,1	15,6	21,6				2	34	
26.04						6,5	10,7	15,0	3,4			2	35	
27.04						2,4	13,6	24,5				2	41	
28.04						9,6	14,1	20,5				3	55	

Station: Metzingen, 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						10,6	19,4	27,2				3	85	
30.04						9,0	13,8	20,2	0,2			3	104	
01.05						4,7	10,1	15,2				3	104	
02.05						4,5	10,2	16,2				3	106	
03.05						9,0	12,7	16,6				4	116	
04.05						9,7	16,3	22,6				4	141	
05.05						8,3	17,1	24,8				4	185	
06.05						10,4	17,8	24,8				5	227	
07.05						8,6	17,9	25,1				5	266	
08.05						7,5	18,1	25,7				5	325	
09.05						8,3	17,5	25,0				6	372	
10.05						10,4	13,2	16,6	0,7	3,3	25,1	6	397	
11.05						7,0	14,4	21,1		4,0	35,2	6	432	
12.05						8,0	17,9	26,9		8,7	92,2	6	500	
13.05						11,7	14,7	19,5	8,5	5,7	57,2	7	546	
14.05			!!	23.05.		10,6	12,6	14,8	9,1	17,8	166,5	7	574	
15.05			!!	24.05.		10,3	13,8	20,4	5,2	14,7	102,7	7	619	
16.05			!!	25.05.		9,7	11,2	16,1	11,6	19,5	105,9	7	647	
17.05			!!!	25.05.		9,7	11,6	14,5	16,6	16,3	225,3	7	665	
18.05						5,7	13,3	20,7	0,1	7,8	99,3	8	693	
19.05						7,1	13,4	20,0	3,4	9,2	44,7	8	732	
20.05			!!	26.05.		10,8	13,2	17,8	5,9	13,7	178,2	8	776	
21.05			!	28.05.		10,2	16,5	24,7	8,2	8,3	79,7	8	848	
22.05						9,8	16,2	24,2	1,1	8,7	52,9	9	912	
23.05			!!	28.05.		12,4	16,6	24,1	1,4	8,5	101,5	9	1001	
24.05	2	149	!	29.05.		12,6	16,3	24,5	4,0	11,2	76,5	9	1083	
25.05	4	130	!	30.05.		9,8	18,9	26,7	0,1	6,7	65,7	10	1163	
26.05			!	31.05.		12,3	20,3	27,6		5,0	69,4	10	1260	
27.05						13,8	20,8	28,4				11	1359	
28.05						13,8	22,3	29,1				11	1460	
29.05						14,3	19,2	26,9	3,9	4,2	40,2	12	1548	
30.05	3	230	!!	04.06.		13,0	21,2	28,3	2,0	8,8	145,1	12	1629	
31.05						14,6	20,6	27,8	1,5	4,5	47,2	13	1719	
01.06	1	132	!	06.06.		13,6	18,2	25,2	34,3	10,8	97,8	13	1788	
02.06	4	139	!!	07.06.		12,5	19,1	25,4	0,2	6,8	168,9	13	1852	
03.06						13,0	20,6	28,3		3,8	52,4	14	1919	
04.06			!	09.06.		12,5	21,5	29,2		4,3	59,7	14	2001	
05.06						13,9	21,6	30,1				15	2073	
06.06						13,2	21,3	29,4		2,8	40,6	15	2150	
07.06			!	14.06.		14,0	19,6	27,6	13,5	4,8	73,8	15	2211	
08.06	4	169	!!	14.06.		12,3	18,6	27,1	4,1	12,3	165,0	16	2269	

Station: Metzingen, 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	
09.06	4	265	!!	15.06.		15,3	20,0	27,0		5,5	172,1	16	2326	
10.06	2	300	!	16.06.		15,9	20,9	29,3	19,6	9,8	78,9	17	2401	
11.06	4	300	!!	17.06.		15,2	19,5	29,0	35,7	15,0	178,1	17	2459	
12.06	4	224	!!!	18.06.		14,5	17,3	23,7	9,8	16,0	242,3	17	2503	
13.06	4	219	!!	19.06.		11,3	13,0	15,7	2,9	8,8	165,6	18	2518	
14.06						11,0	15,4	22,1				18	2557	
15.06						10,2	17,2	24,7				18	2590	
16.06						10,1	18,9	27,1		1,2	12,1	18	2629	
17.06						14,2	18,5	23,8				19	2668	
18.06						13,6	18,4	25,6				19	2715	
19.06						12,2	19,7	28,3		1,7	20,9	19	2755	
20.06			!	27.06.		13,3	22,4	30,9		5,7	85,9	20	2803	
21.06						11,4	20,2	25,8				20	2836	
22.06						6,2	12,1	17,7				20	2842	
23.06						5,7	13,3	20,9		2,2	14,7	20	2860	
24.06						9,7	15,3	20,8				20	2881	
25.06						12,2	16,5	23,3				21	2911	
26.06						9,8	15,8	22,2		0,5	6,3	21	2931	
27.06	1	32	!!	02.07.		9,7	17,7	25,1		7,8	101,9	21	2955	
28.06			!!	04.07.		8,6	15,6	21,1	2,3	9,2	151,8	21	2969	
29.06	4	159	!!!	04.07.		14,3	19,8	26,9		6,8	253,0	22	3014	
30.06			!	05.07.		14,0	22,1	29,6		5,5	86,1	22	3051	
01.07						14,0	20,1	26,6				22	3079	
02.07						12,5	20,5	27,4				23	3117	
03.07						12,6	21,4	29,2		0,7	16,8	23	3148	
04.07						16,0	21,9	29,3				23	3187	
05.07			!!	11.07.		14,1	17,2	19,6	2,2	13,5	131,3	24	3203	
06.07	4	251	!!!	12.07.		14,5	17,8	25,7	8,1	13,3	295,1	24	3234	
07.07	3	168	!!	13.07.		12,2	19,6	26,6	0,3	7,3	145,9	24	3258	
08.07						14,5	20,4	26,9				25	3288	
09.07						9,9	19,4	27,9				25	3305	
10.07						10,9	16,5	20,8		1,5	24,2	25	3324	
11.07						10,7	15,2	20,7				25	3338	
12.07						11,0	17,6	25,5				25	3360	
13.07						10,3	20,6	29,6		2,3	26,3	26	3382	
14.07						12,8	21,8	29,3				26	3407	
15.07						14,3	19,7	30,2	12,1	2,2	36,7	26	3436	
16.07						14,7	20,4	27,6				27	3459	
17.07						12,4	20,5	28,8		0,8	17,7	27	3474	
18.07						12,5	21,1	28,8				27	3505	
19.07						13,0	21,8	30,3				27	3525	

Station: Metzingen, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
20.07				24.12.	31.12.	13,2	20,1	31,3	5,9	5,8	96,1	28	3542	
21.07	4	248	!!	27.07.		14,9	17,5	20,9	0,9	16,0	153,0	28	3561	
22.07	4	247	!!	28.07.		15,9	17,8	22,3	0,1	18,0	180,3	28	3581	
23.07	4	257	!!	28.07.		14,1	20,4	29,0		7,8	169,0	29	3597	
24.07			!!	29.07.		14,0	22,7	30,9		6,5	101,0	29	3618	
25.07						15,2	23,8	32,4		0,3	5,1	29	3644	
26.07						15,2	24,1	31,0				29	3658	
27.07						14,6	24,0	32,6				30	3678	
28.07						17,1	22,9	30,0				30	3700	
29.07						16,2	24,0	32,8				30	3714	
30.07						16,4	25,4	34,5				31	3736	
31.07						15,7	26,3	36,5				31	3754	
01.08						17,6	24,5	32,6	0,2	1,5	27,9	31	3764	
02.08	2	300	!!	08.08.		17,1	23,0	30,9	1,7	6,8	149,3	31	3786	
03.08						17,0	25,7	34,0	0,1	1,8	29,4	32	3796	
04.08						18,4	26,9	35,6				32	3802	
05.08						17,7	24,6	32,1				32	3822	
06.08						15,0	24,3	33,5	0,4	1,2	25,5	32	3832	
07.08						17,2	21,8	30,9	0,8	2,2	45,8	33	3836	
08.08			!	13.08.		15,9	22,3	30,2	0,6	5,2	87,7	33	3839	
09.08						17,2	23,2	34,1		3,7	35,3	33	3851	
10.08						14,8	19,2	25,6				33	3856	
11.08						12,0	18,2	25,3				33	3858	
12.08						8,9	20,4	32,0				33	3859	
13.08						13,8	18,9	24,4	13,6	3,2	42,9	33	3860	
14.08	1	279				14,4	18,6	24,3				33	3861	
15.08						12,8	19,1	26,6	0,3	3,5	46,5	33	3861	
16.08			!	21.08.		11,9	21,7	31,3		6,8	93,5	33	3862	
17.08						15,0	21,8	30,6	4,6	2,7	47,3	33	3862	
18.08	3	294	!!	23.08.		15,8	20,4	28,3	0,1	7,8	177,7	33	3862	
19.08						14,8	22,2	30,8				33	3862	
20.08						14,6	22,2	31,1				33	3862	
21.08						14,7	23,0	31,4		2,2	33,1	33	3862	
22.08						14,8	22,9	33,6		0,3	8,4	33	3862	
23.08						16,2	20,8	29,8	0,8	2,5	36,6	33	3862	
24.08			!	31.08.		13,0	17,1	24,4	1,9	7,7	77,6	33	3862	
25.08						9,8	12,4	14,6	0,7	6,5	41,7	33	3862	
26.08			!	02.09.		6,4	13,9	21,8		6,8	53,3	33	3862	
27.08						10,8	17,9	23,9				33	3862	
28.08						13,4	20,1	27,6		0,8	11,4	33	3862	
29.08						12,0	21,8	30,6		1,2	10,3	33	3862	

Station: Metzingen, 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							13,3	17,6	22,3				33	3862	
31.08				!!	08.09.		12,3	13,1	14,6	20,2	12,8	166,4	33	3862	
01.09	6	49	!!!	!!!	08.09.		11,9	14,6	18,8	0,2	8,8	278,4	33	3862	
02.09	1	14	!!!	!!!	09.09.		11,7	13,1	14,3	5,2	23,8	313,9	33	3862	
03.09	6	97	!!!	!!!	09.09.		13,1	15,4	19,8		9,3	424,1	33	3862	
04.09	5	138	!!	!!	10.09.		10,4	16,8	24,6		9,2	123,8	33	3862	
05.09	2	102	!!	!!	11.09.		11,6	19,3	27,2		8,5	125,3	33	3862	
06.09	1	124	!!	!!	12.09.		12,8	17,9	26,6	6,9	14,5	117,7	33	3862	
07.09	5	198	!!	!!	13.09.		11,2	16,6	22,1	0,1	8,8	123,1	33	3862	
08.09			!	!	14.09.		9,8	15,7	24,6		7,5	87,9	33	3862	
09.09			!	!	15.09.		8,5	16,8	26,8		7,5	78,7	33	3862	
10.09							8,8	18,4	28,0		3,2	32,0	33	3862	
11.09							11,8	19,8	29,0				33	3862	
12.09							11,0	20,9	32,3	1,6	2,3	42,4	33	3862	
13.09	3	295	!!	!!	19.09.		13,8	17,9	24,8	3,6	13,5	156,2	33	3862	
14.09	6	135	!!	!!	20.09.		12,4	16,6	23,3	0,1	8,3	176,3	33	3862	
15.09	4	163					9,7	16,4	22,8		0,8	24,3	33	3862	
16.09			!	!	22.09.		6,5	16,0	26,8		9,7	85,1	33	3862	
17.09	1	23	!!	!!	23.09.		11,1	18,8	28,9		8,8	115,9	33	3862	
18.09			!!	!!	27.09.		10,1	18,5	30,1	4,7	11,2	108,5	33	3862	
19.09	7	300	!!	!!	27.09.		12,1	20,2	29,6		4,7	174,9	33	3862	
20.09							13,9	21,3	30,0				33	3862	
21.09			!	!	02.10.		12,0	18,3	27,2		6,5	91,3	33	3862	
22.09							9,5	13,4	18,6	0,8	4,5	43,1	33	3862	
23.09			!!	!!	05.10.		9,3	16,8	24,4	19,7	13,8	158,3	33	3862	
24.09	1	15	!!	!!	06.10.		4,2	9,5	15,1	0,1	9,5	136,9	33	3862	
25.09							1,3	8,1	15,3		10,2	48,8	33	3862	
26.09							-0,1	9,8	21,4		3,8	6,5	33	3862	
27.09			!	!	08.10.		4,2	13,7	25,8		8,3	52,4	33	3862	
28.09							7,6	14,4	23,4	0,3	0,8	9,1	33	3862	
29.09			!	!	10.10.		4,3	10,7	17,8		8,7	73,1	33	3862	
30.09							1,6	11,0	23,0		8,2	24,7	33	3862	
01.10			!	!	11.10.		6,5	9,7	12,8	1,8	16,7	84,2	33	3862	
02.10							3,3	8,1	11,4		2,3	60,3	33	3862	
03.10			!	!	12.10.		8,3	11,3	15,3	0,8	10,8	60,5	33	3862	
04.10							5,1	11,4	19,4		10,7	116,2	33	3862	
05.10							3,0	13,1	25,2		10,2	62,5	33	3862	
06.10							8,0	15,3	24,2		8,3	83,2	33	3862	
07.10							9,7	15,7	22,8		4,8	31,2	33	3862	
08.10							9,1	13,0	21,8		13,8	164,7	33	3862	
09.10							9,4	14,6	23,0		9,0	105,9	33	3862	

Station: Metzingen, 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	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					8,4	14,9	23,7		10,2	97,6	33	3862	
11.10					8,2	14,5	21,8		9,2	93,7	33	3862	
12.10					9,8	17,5	26,7		5,0	53,8	33	3862	
13.10					8,2	15,9	26,7		8,3	89,7	33	3862	
14.10					7,7	16,2	27,1		6,5	44,6	33	3862	
15.10					5,7	15,0	25,3		0,5	3,0	33	3862	
16.10					5,3	13,8	24,6		4,8	33,4	33	3862	
17.10					5,5	13,1	22,8		7,2	51,5	33	3862	
18.10					7,0	12,8	21,6		7,3	51,0	33	3862	
19.10					5,4	10,8	18,3		14,8	110,1	33	3862	
20.10					5,4	10,0	18,3		15,7	111,2	33	3862	
21.10					1,7	7,8	16,9		12,2	100,9	33	3862	
22.10					-1,2	7,0	15,8		9,7	9,6	33	3862	
23.10					6,8	10,7	12,9		0,3	2,3	33	3862	
24.10					10,2	11,1	12,0	0,4	5,5	56,4	33	3862	
25.10					8,8	11,3	15,7	0,4	10,5	173,5	33	3862	
26.10					6,8	10,2	15,8				33	3862	
27.10					3,0	5,7	8,5	10,8	22,3	122,4	33	3862	
28.10					0,3	1,7	2,9	19,9	23,8	164,3	33	3862	
29.10					2,0	3,8	5,3	0,9	23,8	254,8	33	3862	
30.10					2,2	5,5	7,5	0,5	13,3	305,9	33	3862	
31.10					-0,8	6,5	12,8		7,0	6,1	33	3862	
01.11					2,9	7,3	14,9	0,2	9,5	39,2	33	3862	
02.11					3,6	8,2	12,1		2,3	8,9	33	3862	
03.11					6,4	8,5	11,3				33	3862	
04.11					6,5	9,8	14,6		1,2	8,1	33	3862	
05.11					4,7	8,0	15,9		17,3	85,9	33	3862	
06.11					2,1	7,8	12,6		13,3	97,7	33	3862	
07.11					3,8	9,4	17,4		10,5	60,6	33	3862	
08.11					7,7	9,0	10,3	1,0	21,3	191,7	33	3862	
09.11					5,5	9,2	16,2		13,2	295,6	33	3862	
10.11					3,4	9,9	16,2				33	3862	
11.11					8,6	11,9	15,7	3,2	16,8	202,1	33	3862	
12.11					5,3	12,3	16,8		1,3	3,7	33	3862	
13.11					4,7	9,7	14,3	2,3	13,8	88,8	33	3862	
14.11					0,0	4,3	12,0	0,1	18,0	95,3	33	3862	
15.11					-1,2	3,1	5,8	0,1	12,7	17,3	33	3862	
16.11					-0,9	3,8	9,4		4,0	4,1	33	3862	
17.11					-2,4	3,4	9,2		11,8	9,6	33	3862	
18.11					-2,8	2,0	6,7				33	3862	
19.11					-2,1	0,8	2,5				33	3862	

Station: Metzingen, 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	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	0,7	4,0		1,8		33	3862		
21.11					-5,2	-1,3	1,9		14,5		33	3862		
22.11					-1,0	2,3	8,6		3,3	0,9	33	3862		
23.11					-3,5	1,4	7,3	0,1	14,5	14,5	33	3862		
24.11					1,0	4,9	10,8	1,1	15,0	58,8	33	3862		
25.11					-1,4	3,2	9,7		13,2	20,8	33	3862		
26.11					1,2	2,7	3,7	3,7	21,7	55,9	33	3862		
27.11					0,6	1,7	3,1	3,2	23,8	95,7	33	3862		
28.11					-1,6	2,1	6,0		12,5	104,9	33	3862		
29.11					-0,4	4,7	8,4		1,0	0,1	33	3862		
30.11					1,2	4,6	7,5	4,8	15,0	92,9	33	3862		
01.12					3,6	6,7	10,1		14,0	179,8	33	3862		
02.12					7,2	10,2	12,8	2,1	7,3	51,0	33	3862		
03.12					9,8	12,6	14,5	3,1	11,5	47,4	33	3862		
04.12					4,1	7,1	10,5	2,5	23,8	190,4	33	3862		
05.12					2,9	5,6	10,3		14,7	262,9	33	3862		
06.12					5,3	8,7	11,8	3,6	13,0	95,6	33	3862		
07.12					6,7	10,9	12,6	2,3	3,0	11,8	33	3862		
08.12					4,3	6,2	8,4	0,4	5,5	20,1	33	3862		
09.12					4,9	6,0	9,2	15,4	22,8	119,0	33	3862		
10.12					0,6	3,4	5,4	2,7	14,3	133,9	33	3862		
11.12					-0,8	1,6	3,2		12,0	17,9	33	3862		
12.12					-1,2	0,1	1,6	1,2	14,7	8,6	33	3862		
13.12					-2,9	-1,1	-0,1		19,8		33	3862		
14.12					-2,5	-1,6	-0,4				33	3862		
15.12					-4,3	-2,4	-1,4				33	3862		
16.12					-4,0	0,3	5,3		12,8	30,0	33	3862		
17.12					-3,3	1,2	4,8		16,7	31,7	33	3862		
18.12					-2,7	1,9	6,8		8,3	9,9	33	3862		
19.12					-2,1	1,8	5,8	5,0	16,0	46,8	33	3862		
20.12					2,2	5,4	8,3	0,3	9,8	84,0	33	3862		
21.12					5,6	8,7	11,4	1,4	7,5	18,8	33	3862		
22.12					7,8	9,3	11,1	5,2	13,8	81,9	33	3862		
23.12					6,3	8,3	10,9	4,3	18,3	71,9	33	3862		
24.12			!	0%	8%	2,6	6,1	11,5	11,3	14,8	71,6	33	3862	
25.12					0,2	1,4	3,3			2,6	33	3862		
26.12					-0,8	1,1	4,1		4,0	7,4	33	3862		
27.12					-0,7	1,9	5,6				33	3862		
28.12					0,7	2,0	4,2		3,0	1,4	33	3862		
29.12					-0,5	1,7	4,3		3,0	5,4	33	3862		
30.12					0,9	3,0	5,3		2,0	8,3	33	3862		

Station: Metzingen, 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						2,4	3,7	4,8	2,9	4,0	7,6	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